

Serie AES



AVENTICS™ Serie AES



Feldbusanbindung mit E/A-Funktionalität

- Stand-Alone Variante ■ Konfigurierbare Ventilsysteme
- Buskoppler Stand-Alone
- Feldbus Protokoll EtherNET/IP PROFIBUS DP CANopen POWERLINK DeviceNet PROFINET IO EtherCAT



Ausführung	Buskoppler Stand-Alone
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-25% / +25%
Stromaufnahme Elektronik	0,1 A
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Anschluss Spannungsversorgung	M12, A-codiert, 4-polig
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Zykluszeit bei 256 bit	1 ms
Spannung Logik / Aktorik	galvanisch getrennt
Diagnose	Kurzschluss Unterspannung
Störaussendung nach Norm	EN 61000-6-4
Störfestigkeit nach Norm	EN 61000-6-2

Es ist eine Beispielkonfiguration abgebildet. Das ausgelieferte Produkt kann daher von der Abbildung abweichen.

Technische Informationen

Die maximale Anzahl der E/A-Module beträgt 10.

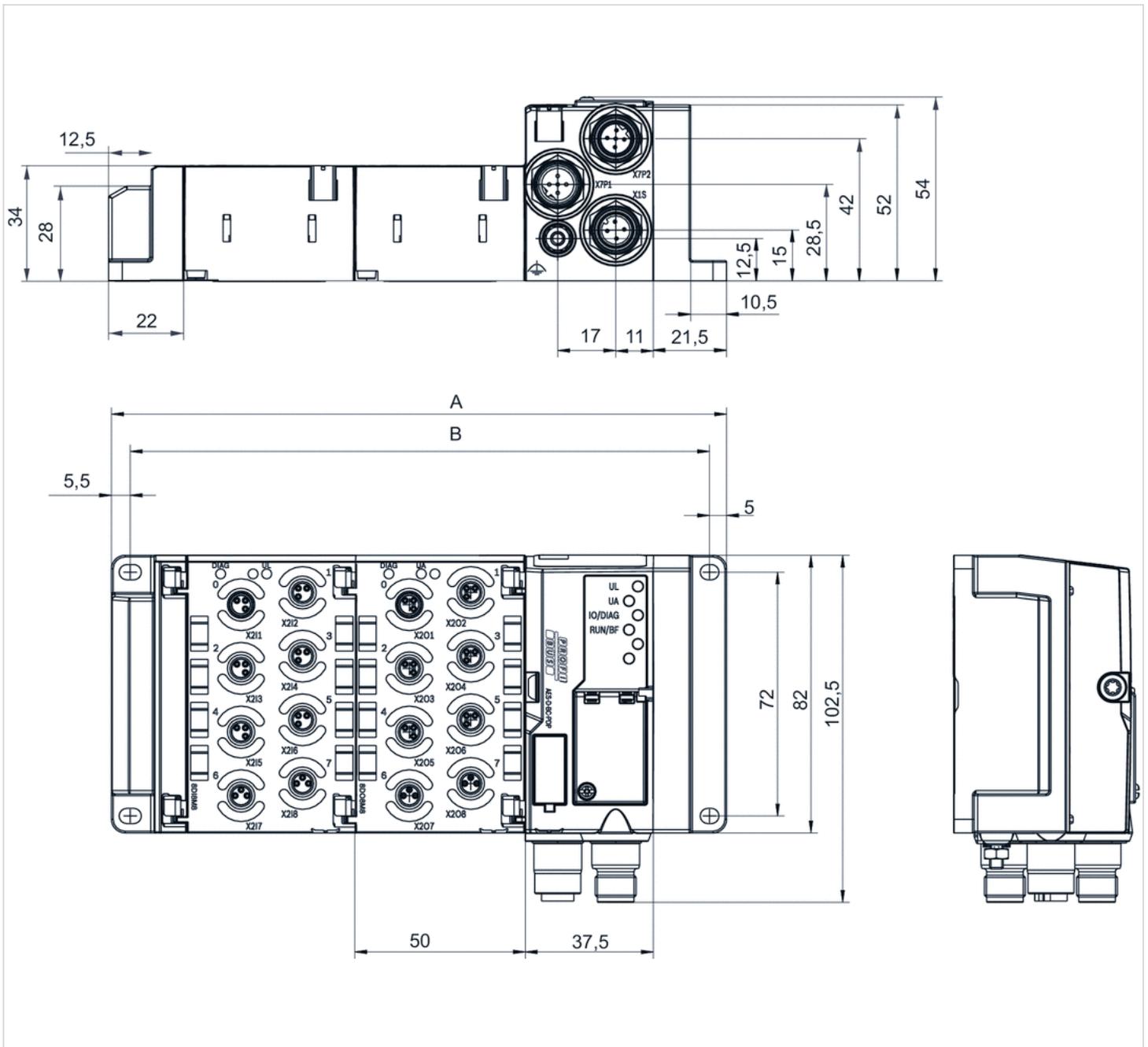
Achtung: In ATEX-Anwendungen ist gemäß Betriebsanleitung ein eventuell reduzierter Temperaturbereich zu beachten.

Technische Informationen

Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
---------	-----------------------------

Abmessungen

Abmessungen



A = Anzahl E/A-Module x 50 mm + 81 mm
 B = Anzahl E/A-Module x 50 mm + 70,5 mm

Buskoppler Serie AES

R412018218

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Buskoppler

Feldbus Protokoll
PROFIBUS DP

E/A fähig
ohne E/A Funktionalität

Anzahl Anschlüsse E/A
512 Ausgänge/512 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsstecker IN Codierung
A-codiert

Feldbus-Design
D-Design

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Anzahl der Magnetspulen max.
128

Anzahl der Ventilpositionen max.
64

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Stromaufnahme Elektronik
0.1 A

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Zykluszeit bei 256 bit
< 1 ms

Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt

Diagnose	Kommunikationsanschluss, Anzahl Pole
Kurzschluss	5-polig
Unterspannung	Kommunikationsanschluss, Codierung
E/A-Modul Erweiterung max. 10	B-codiert
Störaussendung nach Norm EN 61000-6-4	Kommunikationsanschluss 2 Buchse
Störfestigkeit nach Norm EN 61000-6-2	Kommunikationsanschluss 2 M12x1
Kommunikationsanschluss Typ Stecker	Kommunikationsanschluss 2 5-polig
Kommunikationsanschluss, Gewindegröße M12x1	Kommunikationsanschluss 2 B-codiert
	Gewicht 0.16 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018218

Technische Informationen

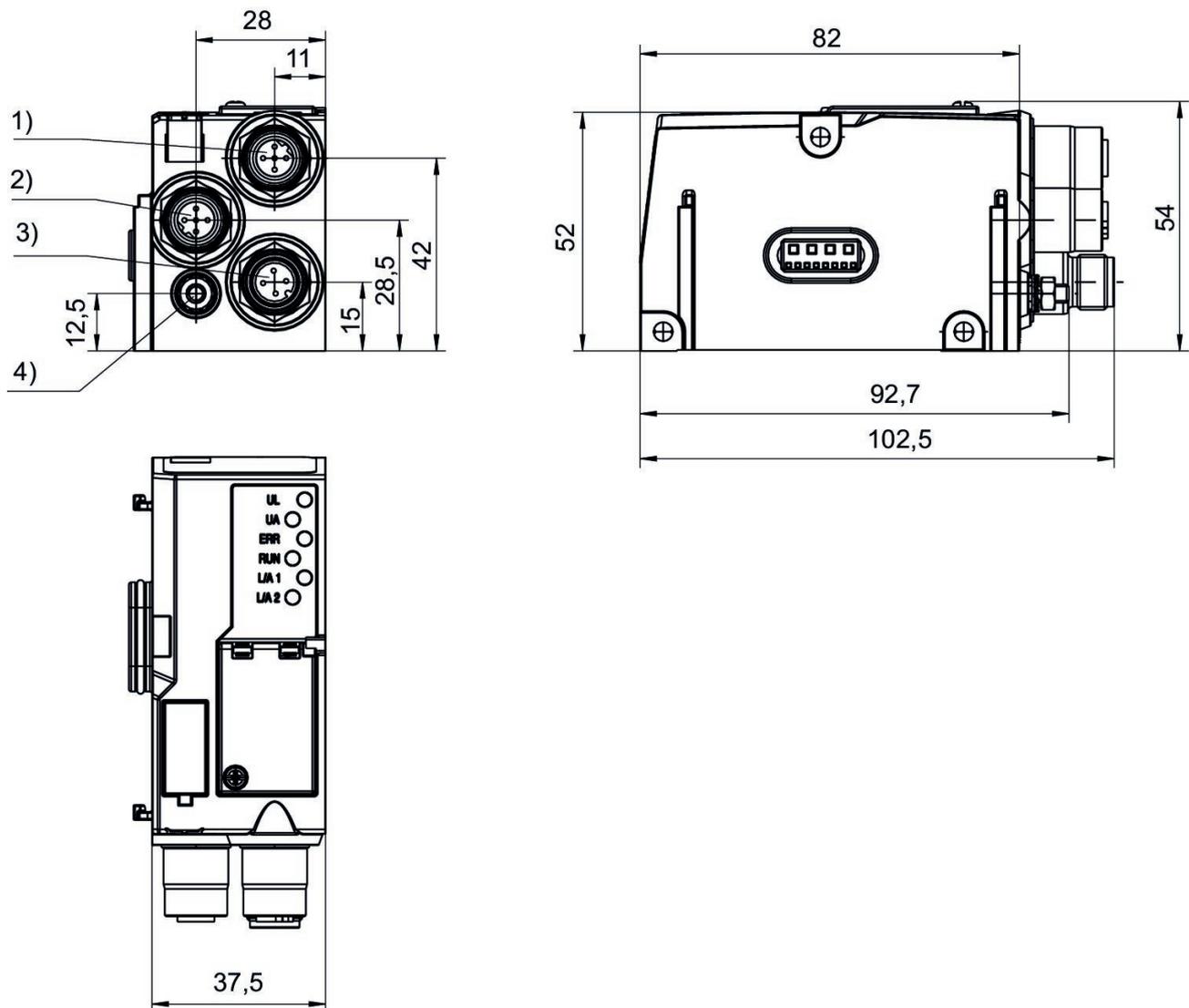
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Der Buskoppler kann bei der zyklischen Datenübertragung 512 Bits Eingangsdaten an die Steuerung senden und 512 Bits Ausgangsdaten von der Steuerung empfangen.

Lieferumfang: inkl. Befestigungsschrauben 3x

Abmessungen



1) Anschluss Feldbus 2) Anschluss Feldbus 3) Spannungsversorgung 4) Funktionserde

Buskoppler Serie AES

R412018220

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Buskoppler

Feldbus Protokoll
CANopen

E/A fähig
ohne E/A Funktionalität

Anzahl Anschlüsse E/A
512 Ausgänge/512 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsstecker IN Codierung
A-codiert

Feldbus-Design
D-Design

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Anzahl der Magnetspulen max.
128

Anzahl der Ventilpositionen max.
64

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Stromaufnahme Elektronik
0.1 A

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Zykluszeit bei 256 bit
< 1 ms

Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt

Diagnose	Kommunikationsanschluss, Anzahl Pole
Kurzschluss	5-polig
Unterspannung	Kommunikationsanschluss, Codierung
E/A-Modul Erweiterung max. 10	A-codiert
Störaussendung nach Norm EN 61000-6-4	Kommunikationsanschluss 2 Buchse
Störfestigkeit nach Norm EN 61000-6-2	Kommunikationsanschluss 2 M12x1
Kommunikationsanschluss Typ Stecker	Kommunikationsanschluss 2 5-polig
Kommunikationsanschluss, Gewindegröße M12x1	Kommunikationsanschluss 2 A-codiert
	Gewicht 0.16 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018220

Technische Informationen

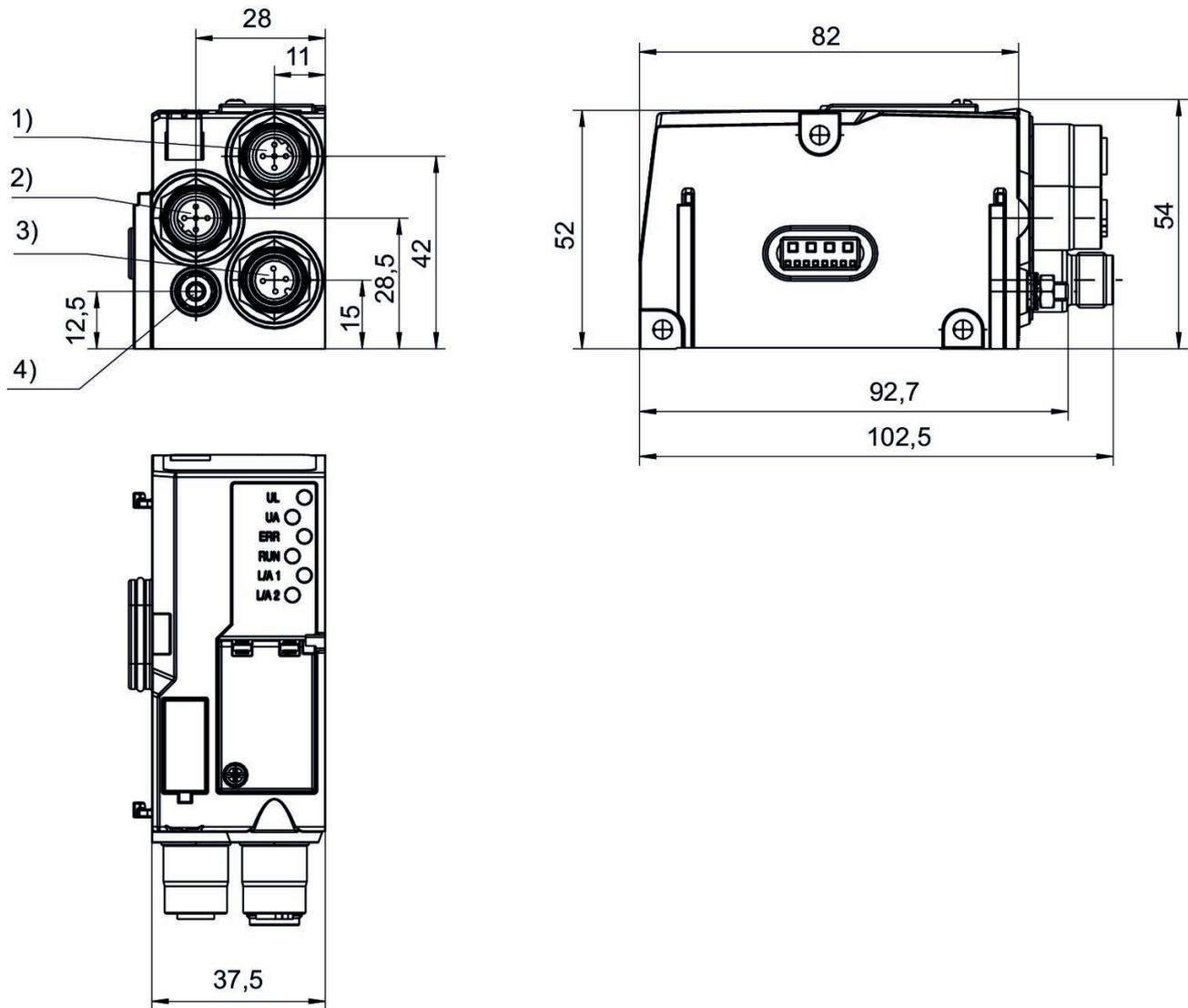
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Der Buskoppler kann bei der zyklischen Datenübertragung 512 Bits Eingangsdaten an die Steuerung senden und 512 Bits Ausgangsdaten von der Steuerung empfangen.

Lieferumfang: inkl. Befestigungsschrauben 3x

Abmessungen



1) Anschluss Feldbus 2) Anschluss Feldbus 3) Spannungsversorgung 4) Funktionserde

Buskoppler Serie AES

R412018221

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Buskoppler

Feldbus Protokoll
DeviceNet

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

Anzahl Anschlüsse E/A
512 Ausgänge/512 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsstecker IN Codierung
A-codiert

Feldbus-Design
D-Design

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Anzahl der Magnetspulen max.
128

Anzahl der Ventilpositionen max.
64

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Stromaufnahme Elektronik
0.1 A

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Zykluszeit bei 256 bit
< 1 ms

Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt

Diagnose	Kommunikationsanschluss, Anzahl Pole
Kurzschluss	5-polig
Unterspannung	Kommunikationsanschluss, Codierung
E/A-Modul Erweiterung max. 10	A-codiert
Störaussendung nach Norm EN 61000-6-4	Kommunikationsanschluss 2 Buchse
Störfestigkeit nach Norm EN 61000-6-2	Kommunikationsanschluss 2 M12x1
Kommunikationsanschluss Typ Stecker	Kommunikationsanschluss 2 5-polig
Kommunikationsanschluss, Gewindegröße M12x1	Kommunikationsanschluss 2 A-codiert
	Gewicht 0.16 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018221

Technische Informationen

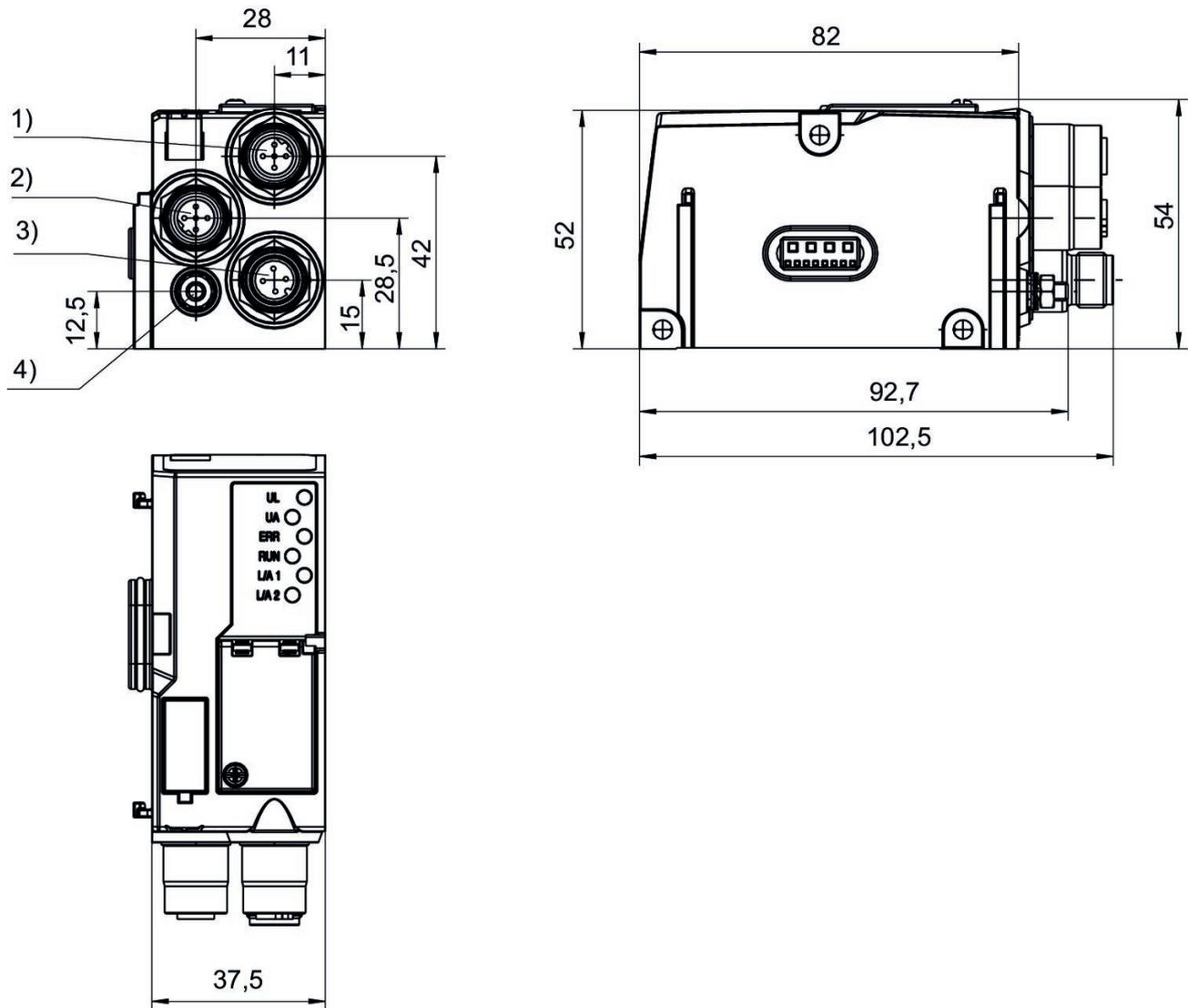
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Der Buskoppler kann bei der zyklischen Datenübertragung 512 Bits Eingangsdaten an die Steuerung senden und 512 Bits Ausgangsdaten von der Steuerung empfangen.

Lieferumfang: inkl. Befestigungsschrauben 3x

Abmessungen



1) Anschluss Feldbus 2) Anschluss Feldbus 3) Spannungsversorgung 4) Funktionserde

Buskoppler Serie AES

R412088222

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Buskoppler

Typ
Generation 2

Feldbus Protokoll
EtherNet/IP

E/A fähig
ohne E/A Funktionalität

Anzahl Anschlüsse E/A
512 Ausgänge/512 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsstecker IN Codierung
A-codiert

Feldbus-Design
D-Design

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Anzahl der Magnetspulen max.
128

Anzahl der Ventilpositionen max.
64

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Stromaufnahme Elektronik
0.1 A

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Zykluszeit bei 256 bit
< 1 ms

Spannung Logik / Aktorik galvanisch getrennt	Kommunikationsanschluss, Anzahl Pole 4-polig
Diagnose Kurzschluss Unterspannung	Kommunikationsanschluss, Codierung D-codiert
E/A-Modul Erweiterung max. 10	Kommunikationsanschluss 2 Buchse
Störaussendung nach Norm EN 61000-6-4	Kommunikationsanschluss 2 M12x1
Störfestigkeit nach Norm EN 61000-6-2	Kommunikationsanschluss 2 4-polig
Kommunikationsanschluss Typ Buchse	Kommunikationsanschluss 2 D-codiert
Kommunikationsanschluss, Gewindegröße M12x1	Gewicht 0.175 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412088222

Technische Informationen

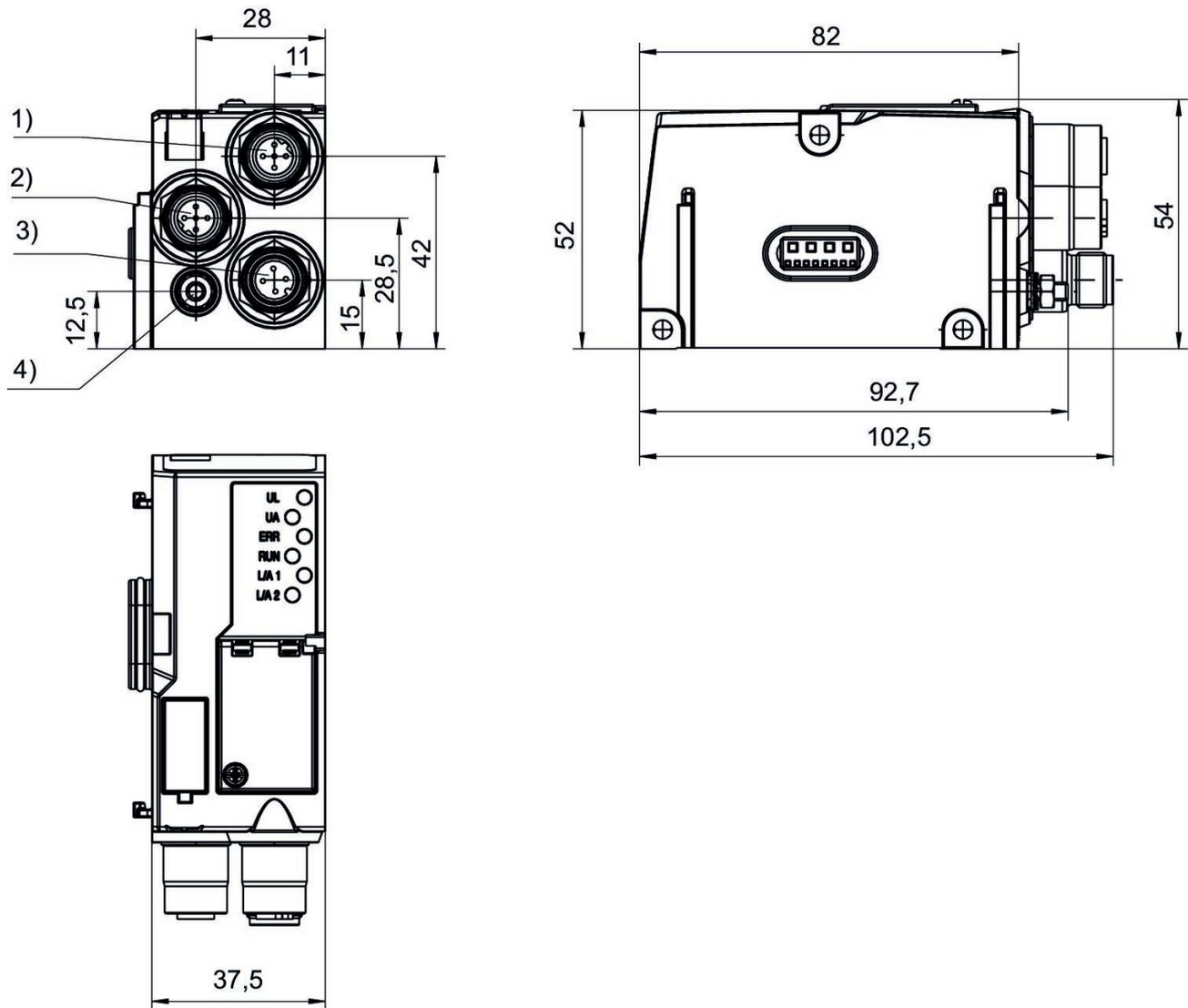
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Der Buskoppler kann bei der zyklischen Datenübertragung 512 Bits Eingangsdaten an die Steuerung senden und 512 Bits Ausgangsdaten von der Steuerung empfangen.

Lieferumfang: inkl. Befestigungsschrauben 3x

Abmessungen



1) Anschluss Feldbus 2) Anschluss Feldbus 3) Spannungsversorgung 4) Funktionserde

Buskoppler Serie AES

R412018222

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Buskoppler

Feldbus Protokoll
EtherNet/IP

E/A fähig
ohne E/A Funktionalität

Anzahl Anschlüsse E/A
512 Ausgänge/512 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsstecker IN Codierung
A-codiert

Feldbus-Design
D-Design

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Anzahl der Magnetspulen max.
128

Anzahl der Ventilpositionen max.
64

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Stromaufnahme Elektronik
0.1 A

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Zykluszeit bei 256 bit
< 1 ms

Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt

Diagnose	Kommunikationsanschluss, Anzahl Pole
Kurzschluss	4-polig
Unterspannung	Kommunikationsanschluss, Codierung
E/A-Modul Erweiterung max. 10	D-codiert
Störaussendung nach Norm EN 61000-6-4	Kommunikationsanschluss 2 Buchse
Störfestigkeit nach Norm EN 61000-6-2	Kommunikationsanschluss 2 M12x1
Kommunikationsanschluss Typ Buchse	Kommunikationsanschluss 2 4-polig
Kommunikationsanschluss, Gewindegröße M12x1	Kommunikationsanschluss 2 D-codiert
	Gewicht 0.175 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018222

Technische Informationen

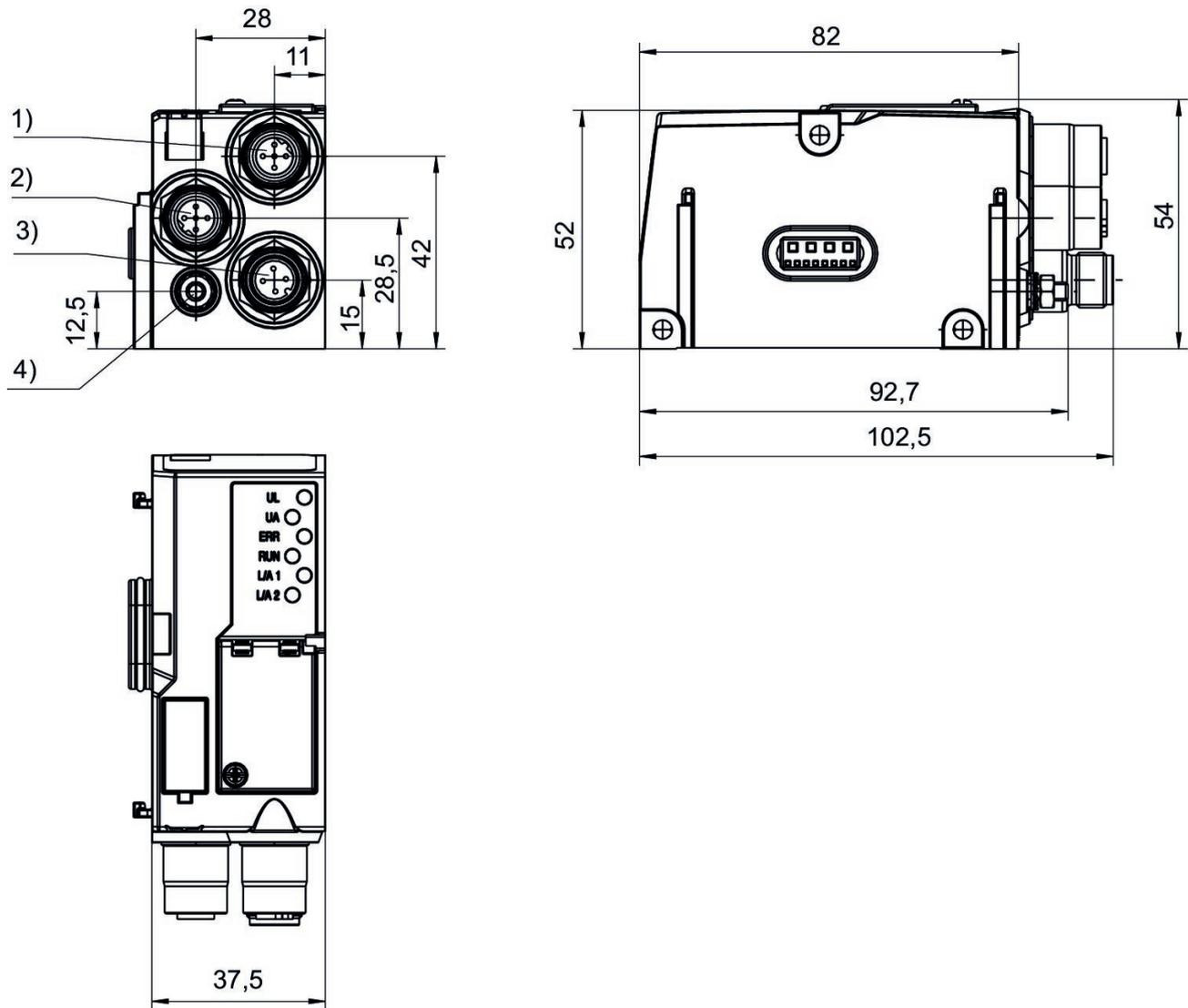
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Der Buskoppler kann bei der zyklischen Datenübertragung 512 Bits Eingangsdaten an die Steuerung senden und 512 Bits Ausgangsdaten von der Steuerung empfangen.

Lieferumfang: inkl. Befestigungsschrauben 3x

Abmessungen



1) Anschluss Feldbus 2) Anschluss Feldbus 3) Spannungsversorgung 4) Funktionserde

Buskoppler Serie AES

R412088223

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Buskoppler

Typ
Generation 2

Feldbus Protokoll
PROFINET IO

E/A fähig
ohne E/A Funktionalität

Anzahl Anschlüsse E/A
512 Ausgänge/512 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsstecker IN Codierung
A-codiert

Feldbus-Design
D-Design

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Anzahl der Magnetspulen max.
128

Anzahl der Ventilpositionen max.
64

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Stromaufnahme Elektronik
0.1 A

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Zykluszeit bei 256 bit
< 1 ms

Spannung Logik / Aktorik galvanisch getrennt	Kommunikationsanschluss, Anzahl Pole 4-polig
Diagnose Kurzschluss Unterspannung	Kommunikationsanschluss, Codierung D-codiert
E/A-Modul Erweiterung max. 10	Kommunikationsanschluss 2 Buchse
Störaussendung nach Norm EN 61000-6-4	Kommunikationsanschluss 2 M12x1
Störfestigkeit nach Norm EN 61000-6-2	Kommunikationsanschluss 2 4-polig
Kommunikationsanschluss Typ Buchse	Kommunikationsanschluss 2 D-codiert
Kommunikationsanschluss, Gewindegröße M12x1	Gewicht 0.175 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412088223

Technische Informationen

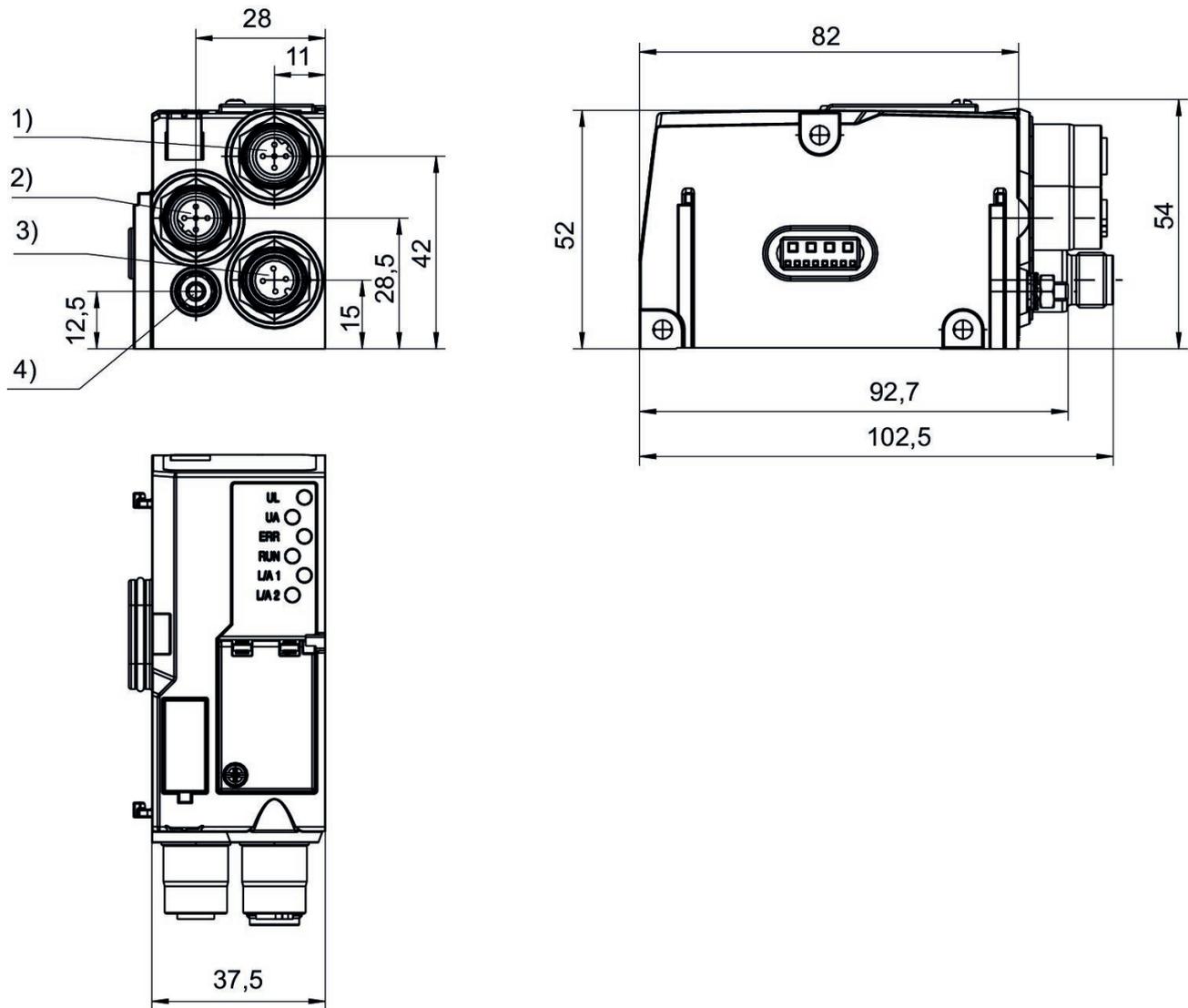
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Der Buskoppler kann bei der zyklischen Datenübertragung 512 Bits Eingangsdaten an die Steuerung senden und 512 Bits Ausgangsdaten von der Steuerung empfangen.

Lieferumfang: inkl. Befestigungsschrauben 3x

Abmessungen



1) Anschluss Feldbus 2) Anschluss Feldbus 3) Spannungsversorgung 4) Funktionserde

Buskoppler Serie AES

R412018223

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Buskoppler

Hinweis
Nicht für Neukonstruktion verwenden!

Feldbus Protokoll
PROFINET IO

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

Anzahl Anschlüsse E/A
512 Ausgänge/512 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsstecker IN Codierung
A-codiert

Feldbus-Design
D-Design

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Anzahl der Magnetspulen max.
128

Anzahl der Ventilpositionen max.
64

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Stromaufnahme Elektronik
0.1 A

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Zykluszeit bei 256 bit
< 1 ms

Spannung Logik / Aktorik galvanisch getrennt	Kommunikationsanschluss, Anzahl Pole 4-polig
Diagnose Systemfehler Unterspannung	Kommunikationsanschluss, Codierung D-codiert
E/A-Modul Erweiterung max. 10	Kommunikationsanschluss 2 Buchse
Störaussendung nach Norm EN 61000-6-4	Kommunikationsanschluss 2 M12x1
Störfestigkeit nach Norm EN 61000-6-2	Kommunikationsanschluss 2 4-polig
Kommunikationsanschluss Typ Buchse	Kommunikationsanschluss 2 D-codiert
Kommunikationsanschluss, Gewindegröße M12x1	Gewicht 0.175 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018223

Technische Informationen

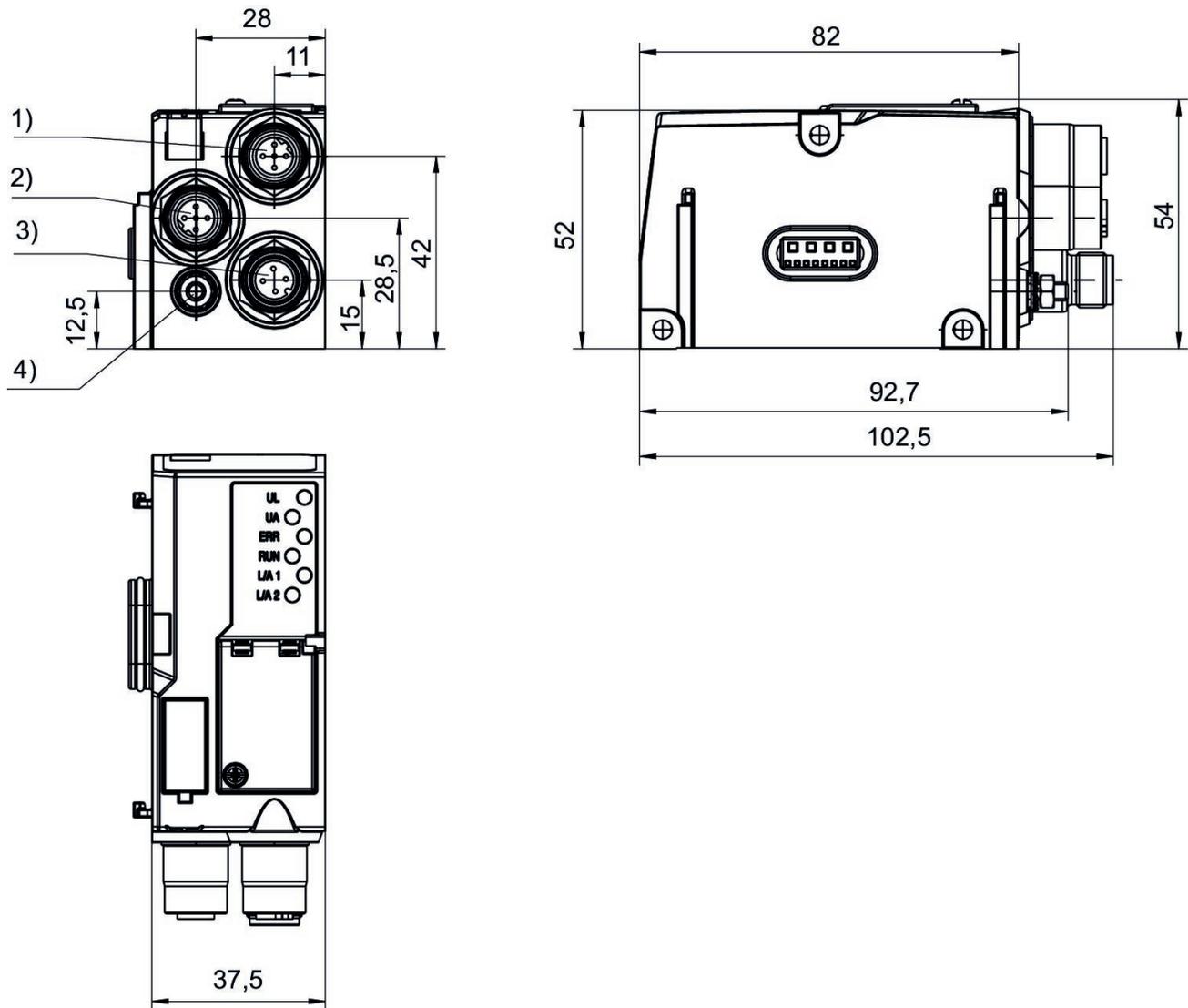
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Der Buskoppler kann bei der zyklischen Datenübertragung 512 Bits Eingangsdaten an die Steuerung senden und 512 Bits Ausgangsdaten von der Steuerung empfangen.

Lieferumfang: inkl. Befestigungsschrauben 3x

Abmessungen



1) Anschluss Feldbus 2) Anschluss Feldbus 3) Spannungsversorgung 4) Funktionserde

Buskoppler Serie AES

R412088225

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Buskoppler

Typ
Generation 2

Feldbus Protokoll
EtherCAT

E/A fähig
ohne E/A Funktionalität

Anzahl Anschlüsse E/A
512 Ausgänge/512 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsstecker IN Codierung
A-codiert

Feldbus-Design
D-Design

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Anzahl der Magnetspulen max.
128

Anzahl der Ventilpositionen max.
64

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Stromaufnahme Elektronik
0.1 A

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Zykluszeit bei 256 bit
< 1 ms

Spannung Logik / Aktorik galvanisch getrennt	Kommunikationsanschluss, Anzahl Pole 4-polig
Diagnose Kurzschluss Unterspannung	Kommunikationsanschluss, Codierung D-codiert
E/A-Modul Erweiterung max. 10	Kommunikationsanschluss 2 Buchse
Störaussendung nach Norm EN 61000-6-4	Kommunikationsanschluss 2 M12x1
Störfestigkeit nach Norm EN 61000-6-2	Kommunikationsanschluss 2 4-polig
Kommunikationsanschluss Typ Buchse	Kommunikationsanschluss 2 D-codiert
Kommunikationsanschluss, Gewindegröße M12x1	Gewicht 0.175 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412088225

Technische Informationen

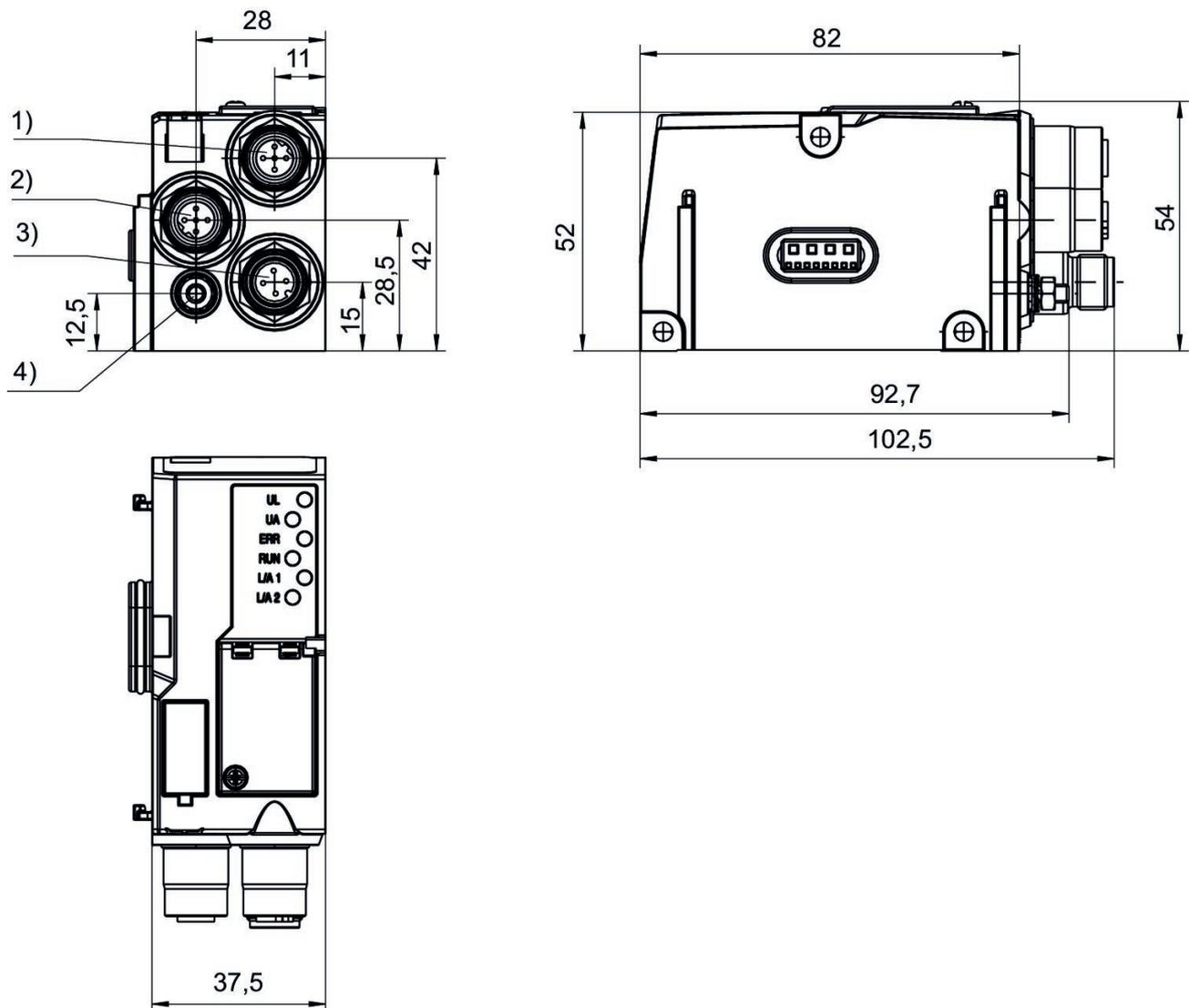
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Der Buskoppler kann bei der zyklischen Datenübertragung 512 Bits Eingangsdaten an die Steuerung senden und 512 Bits Ausgangsdaten von der Steuerung empfangen.

Lieferumfang: inkl. Befestigungsschrauben 3x

Abmessungen



1) Anschluss Feldbus 2) Anschluss Feldbus 3) Spannungsversorgung 4) Funktionserde

Buskoppler Serie AES

R412018225

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Buskoppler

Hinweis
Nicht für Neukonstruktion verwenden!

Feldbus Protokoll
EtherCAT

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

Anzahl Anschlüsse E/A
512 Ausgänge/512 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsstecker IN Codierung
A-codiert

Feldbus-Design
D-Design

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Anzahl der Magnetspulen max.
128

Anzahl der Ventilpositionen max.
64

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Stromaufnahme Elektronik
0.1 A

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Zykluszeit bei 256 bit
< 1 ms

Spannung Logik / Aktorik galvanisch getrennt	Kommunikationsanschluss, Anzahl Pole 4-polig
Diagnose Systemfehler Unterspannung	Kommunikationsanschluss, Codierung D-codiert
E/A-Modul Erweiterung max. 10	Kommunikationsanschluss 2 Buchse
Störaussendung nach Norm EN 61000-6-4	Kommunikationsanschluss 2 M12x1
Störfestigkeit nach Norm EN 61000-6-2	Kommunikationsanschluss 2 4-polig
Kommunikationsanschluss Typ Buchse	Kommunikationsanschluss 2 D-codiert
Kommunikationsanschluss, Gewindegröße M12x1	Gewicht 0.175 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018225

Technische Informationen

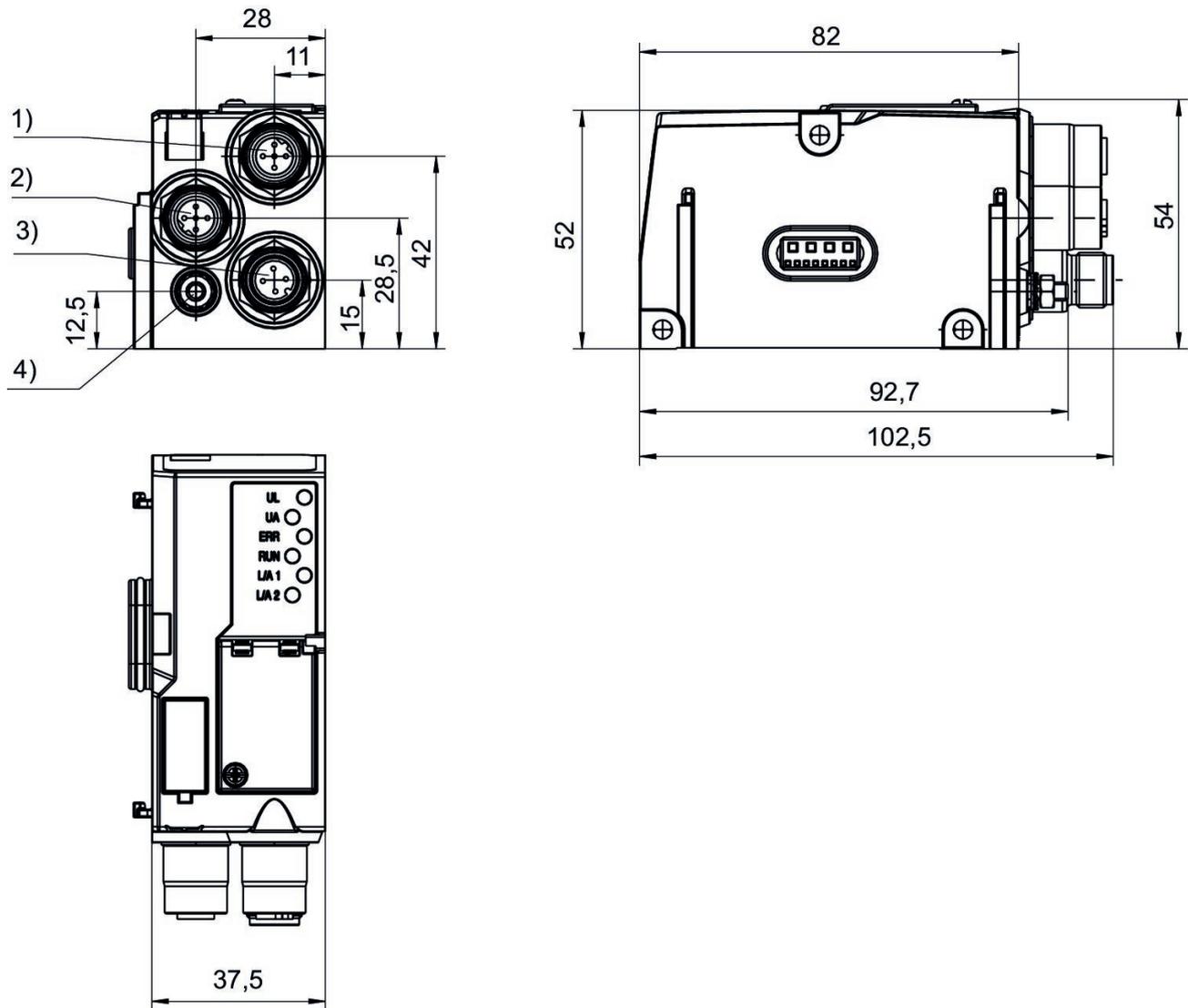
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Der Buskoppler kann bei der zyklischen Datenübertragung 512 Bits Eingangsdaten an die Steuerung senden und 512 Bits Ausgangsdaten von der Steuerung empfangen.

Lieferumfang: inkl. Befestigungsschrauben 3x

Abmessungen



1) Anschluss Feldbus 2) Anschluss Feldbus 3) Spannungsversorgung 4) Funktionserde

Buskoppler Serie AES

R412088226

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Buskoppler

Typ
Generation 2

Feldbus Protokoll
POWERLINK

E/A fähig
ohne E/A Funktionalität

Anzahl Anschlüsse E/A
512 Ausgänge/512 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsstecker IN Codierung
A-codiert

Feldbus-Design
D-Design

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Anzahl der Magnetspulen max.
128

Anzahl der Ventilpositionen max.
64

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Stromaufnahme Elektronik
0.1 A

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Zykluszeit bei 256 bit
< 1 ms

Spannung Logik / Aktorik galvanisch getrennt	Kommunikationsanschluss, Anzahl Pole 4-polig
Diagnose Kurzschluss Unterspannung	Kommunikationsanschluss, Codierung D-codiert
E/A-Modul Erweiterung max. 10	Kommunikationsanschluss 2 Buchse
Störaussendung nach Norm EN 61000-6-4	Kommunikationsanschluss 2 M12x1
Störfestigkeit nach Norm EN 61000-6-2	Kommunikationsanschluss 2 4-polig
Kommunikationsanschluss Typ Buchse	Kommunikationsanschluss 2 D-codiert
Kommunikationsanschluss, Gewindegröße M12x1	Gewicht 0.175 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412088226

Technische Informationen

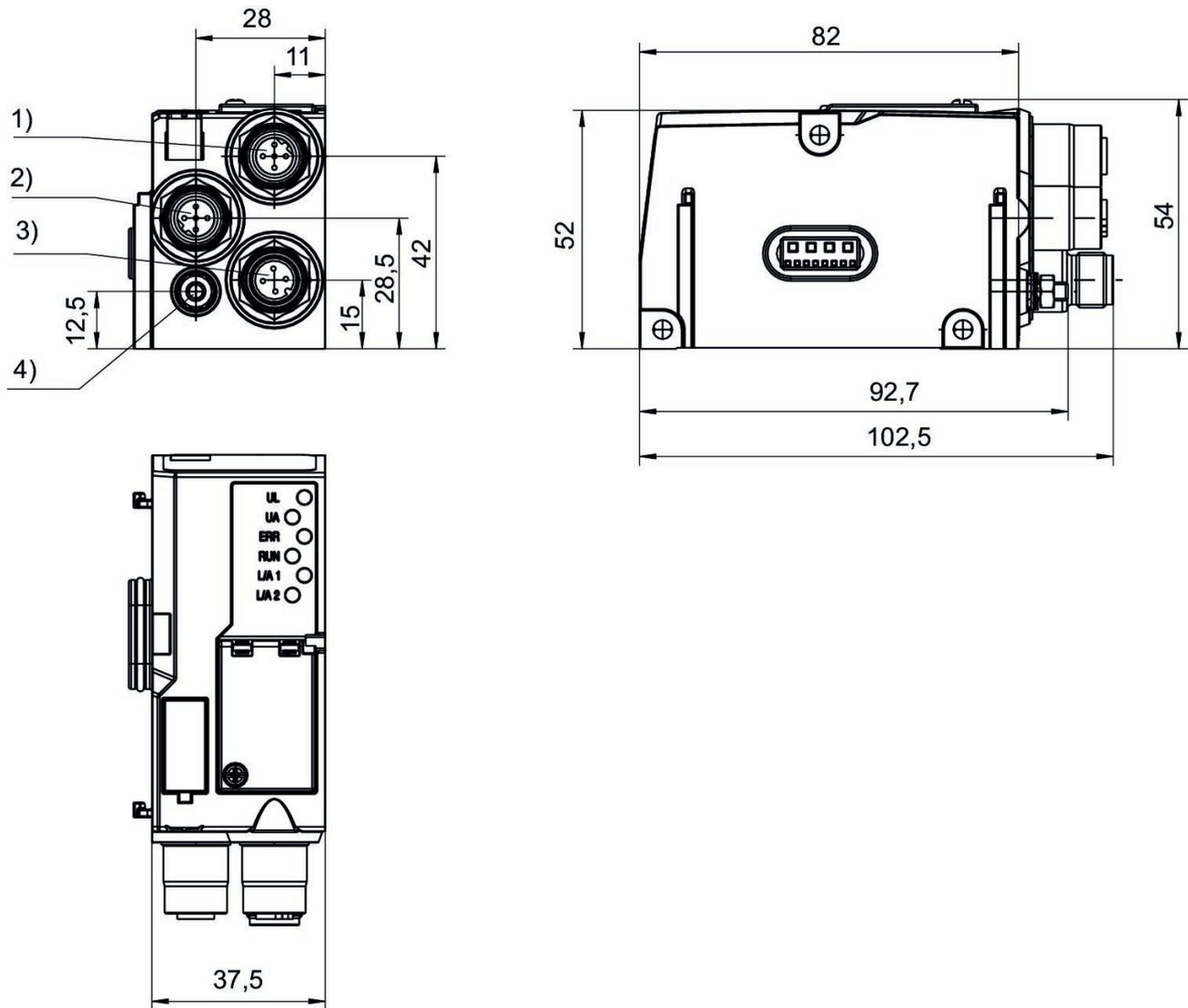
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Der Buskoppler kann bei der zyklischen Datenübertragung 512 Bits Eingangsdaten an die Steuerung senden und 512 Bits Ausgangsdaten von der Steuerung empfangen.

Lieferumfang: inkl. Befestigungsschrauben 3x

Abmessungen



1) Anschluss Feldbus 2) Anschluss Feldbus 3) Spannungsversorgung 4) Funktionserde

Buskoppler Serie AES

R412018226

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Buskoppler

Feldbus Protokoll
POWERLINK

E/A fähig
ohne E/A Funktionalität

Anzahl Anschlüsse E/A
512 Ausgänge/512 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsstecker IN Codierung
A-codiert

Feldbus-Design
D-Design

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Anzahl der Magnetspulen max.
128

Anzahl der Ventilpositionen max.
64

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Stromaufnahme Elektronik
0.1 A

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Zykluszeit bei 256 bit
< 1 ms

Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt

Diagnose	Kommunikationsanschluss, Anzahl Pole
Kurzschluss	4-polig
Unterspannung	Kommunikationsanschluss, Codierung
E/A-Modul Erweiterung max. 10	D-codiert
Störaussendung nach Norm EN 61000-6-4	Kommunikationsanschluss 2 Buchse
Störfestigkeit nach Norm EN 61000-6-2	Kommunikationsanschluss 2 M12x1
Kommunikationsanschluss Typ Buchse	Kommunikationsanschluss 2 4-polig
Kommunikationsanschluss, Gewindegröße M12x1	Kommunikationsanschluss 2 D-codiert
	Gewicht 0.175 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018226

Technische Informationen

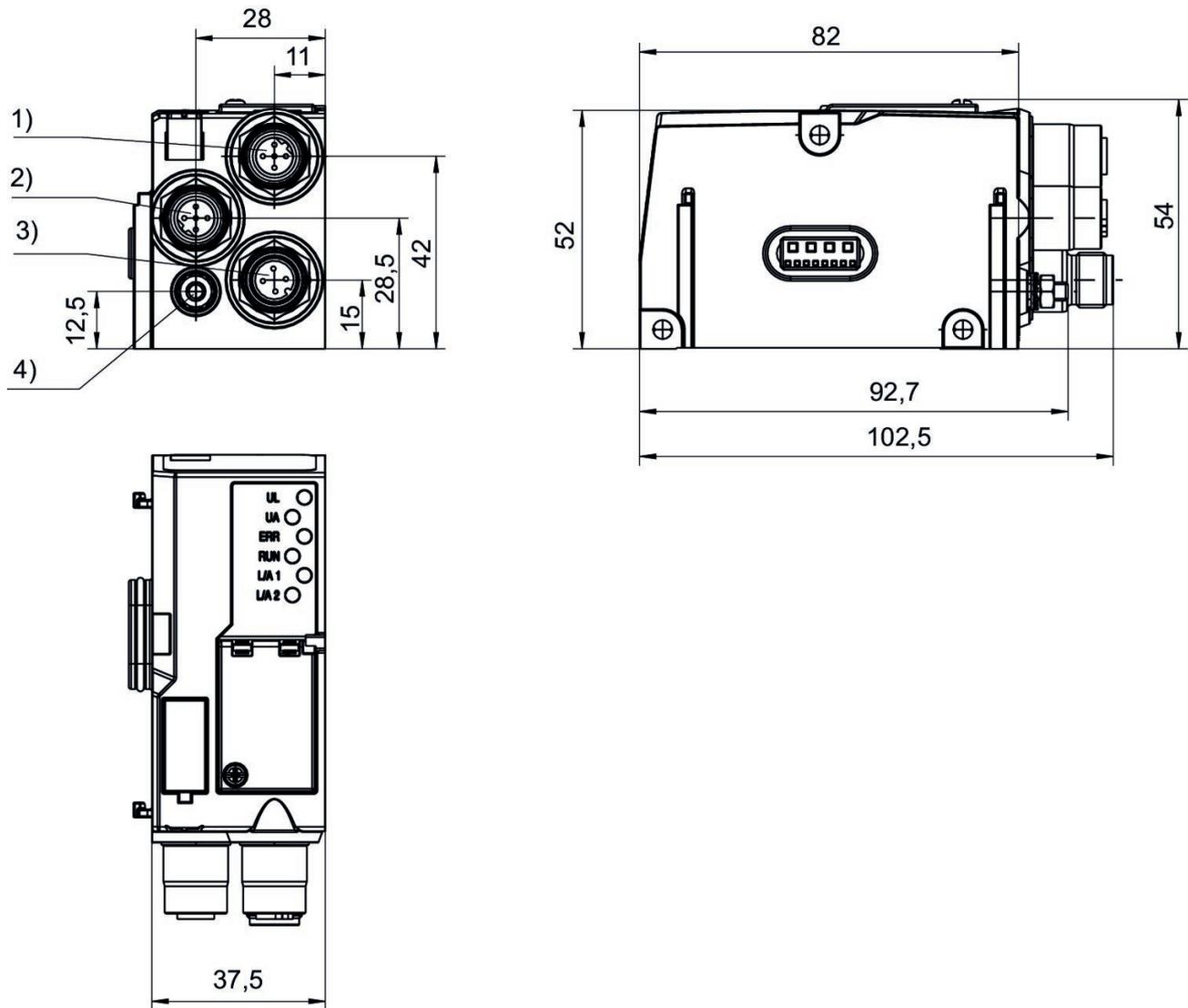
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Der Buskoppler kann bei der zyklischen Datenübertragung 512 Bits Eingangsdaten an die Steuerung senden und 512 Bits Ausgangsdaten von der Steuerung empfangen.

Lieferumfang: inkl. Befestigungsschrauben 3x

Abmessungen



1) Anschluss Feldbus 2) Anschluss Feldbus 3) Spannungsversorgung 4) Funktionserde

Buskoppler Serie AES

R412088227

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Buskoppler

Typ
Generation 2

Feldbus Protokoll
MODBUS TCP

E/A fähig
ohne E/A Funktionalität

Anzahl Anschlüsse E/A
512 Ausgänge/512 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsstecker IN Codierung
A-codiert

Feldbus-Design
D-Design

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Anzahl der Magnetspulen max.
128

Anzahl der Ventilpositionen max.
64

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Stromaufnahme Elektronik
0.1 A

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Zykluszeit bei 256 bit
< 1 ms

Spannung Logik / Aktorik galvanisch getrennt	Kommunikationsanschluss, Anzahl Pole 4-polig
Diagnose Kurzschluss Unterspannung	Kommunikationsanschluss, Codierung D-codiert
E/A-Modul Erweiterung max. 10	Kommunikationsanschluss 2 Buchse
Störaussendung nach Norm EN 61000-6-4	Kommunikationsanschluss 2 M12x1
Störfestigkeit nach Norm EN 61000-6-2	Kommunikationsanschluss 2 4-polig
Kommunikationsanschluss Typ Buchse	Kommunikationsanschluss 2 D-codiert
Kommunikationsanschluss, Gewindegröße M12x1	Gewicht 0.175 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412088227

Technische Informationen

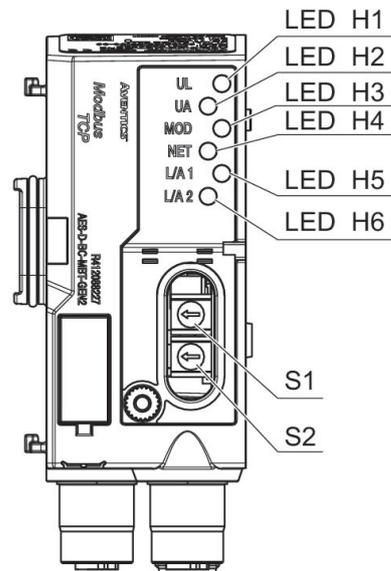
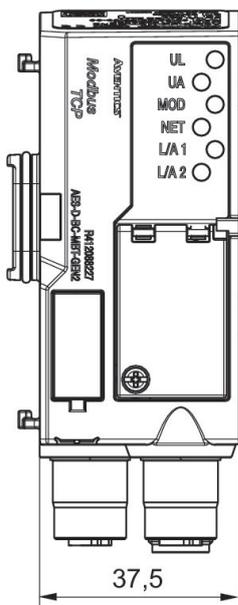
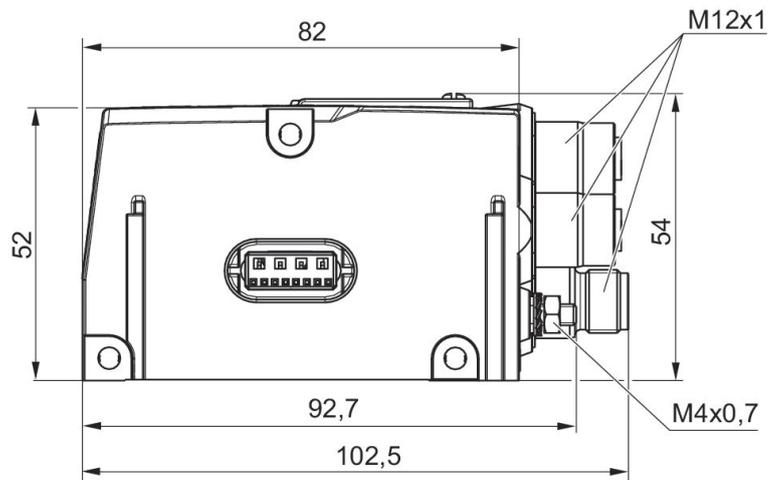
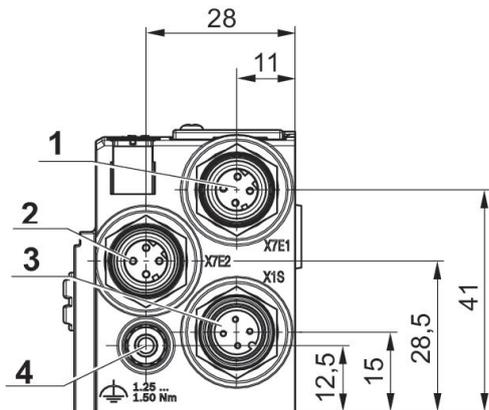
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Der Buskoppler kann bei der zyklischen Datenübertragung 512 Bits Eingangsdaten an die Steuerung senden und 512 Bits Ausgangsdaten von der Steuerung empfangen.

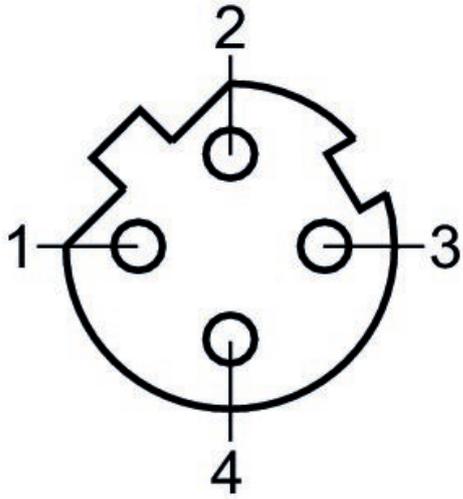
Lieferumfang: inkl. Befestigungsschrauben 3x

Abmessungen

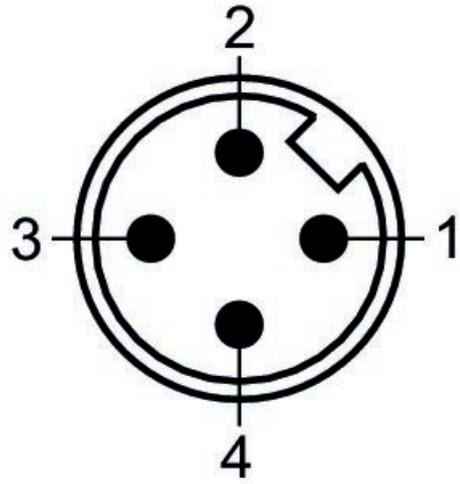


1) Anschluss Feldbus 2) Anschluss Feldbus 3) Spannungsversorgung 4) Funktionserde

Polbild Buchse



Polbild Stecker



E/A-Module Serie AES

R412018269

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
8DIDO8M8

Hinweis
Kombimodul

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
digitale Eingänge/Ausgänge

Anzahl Anschlüsse E/A
8 Ausgänge/8 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
M8x1

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
3-polig

Filterzeit
3 ms

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Summenstrom der Sensoren max.
1 A

Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt

Diagnose
Kurzschluss
Fehlende Spannungsversorgung

Anzahl der Eingänge
8

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Anzahl der Ausgänge
8

Gewicht
0.11 kg

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018269

Technische Informationen

Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

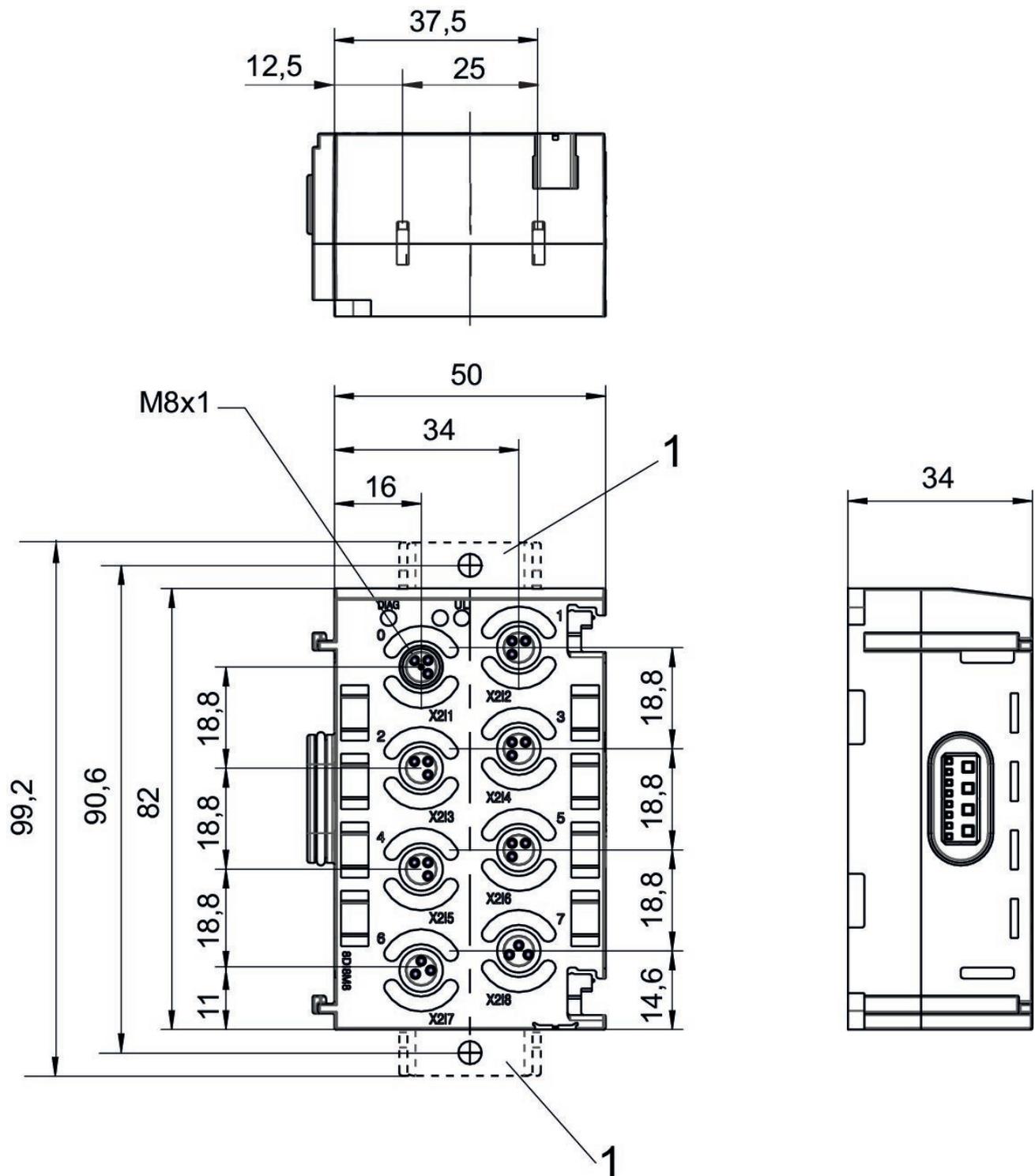
Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

Vorgabe der Funktion bei der Feldbus-Konfiguration, insgesamt 8 Kanäle.

Abmessungen

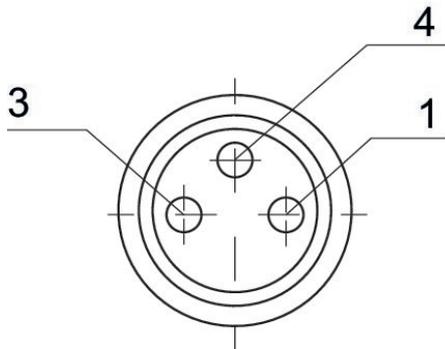


1) Haltewinkel (optional)
Pin-Belegung M8x1 (3-polig)

Pin-Belegung

PNP

3-polig



Pin	Eingangsmodul	Ausgangsmodul
1	24 V DC	-
3	0 V DC	0 V DC
4	Eingangssignal	Ausgangssignal

E/A-Module Serie AES

R412018233

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
8DI8M8

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
digitale Eingänge

Anzahl Anschlüsse E/A
8 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
M8x1

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
3-polig

Filterzeit
3 ms

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Schutzart
IP65

Summenstrom der Sensoren max.
1 A

Diagnose
Kurzschluss
Fehlende Spannungsversorgung

Anzahl der Eingänge
8

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.11 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018233

Technische Informationen

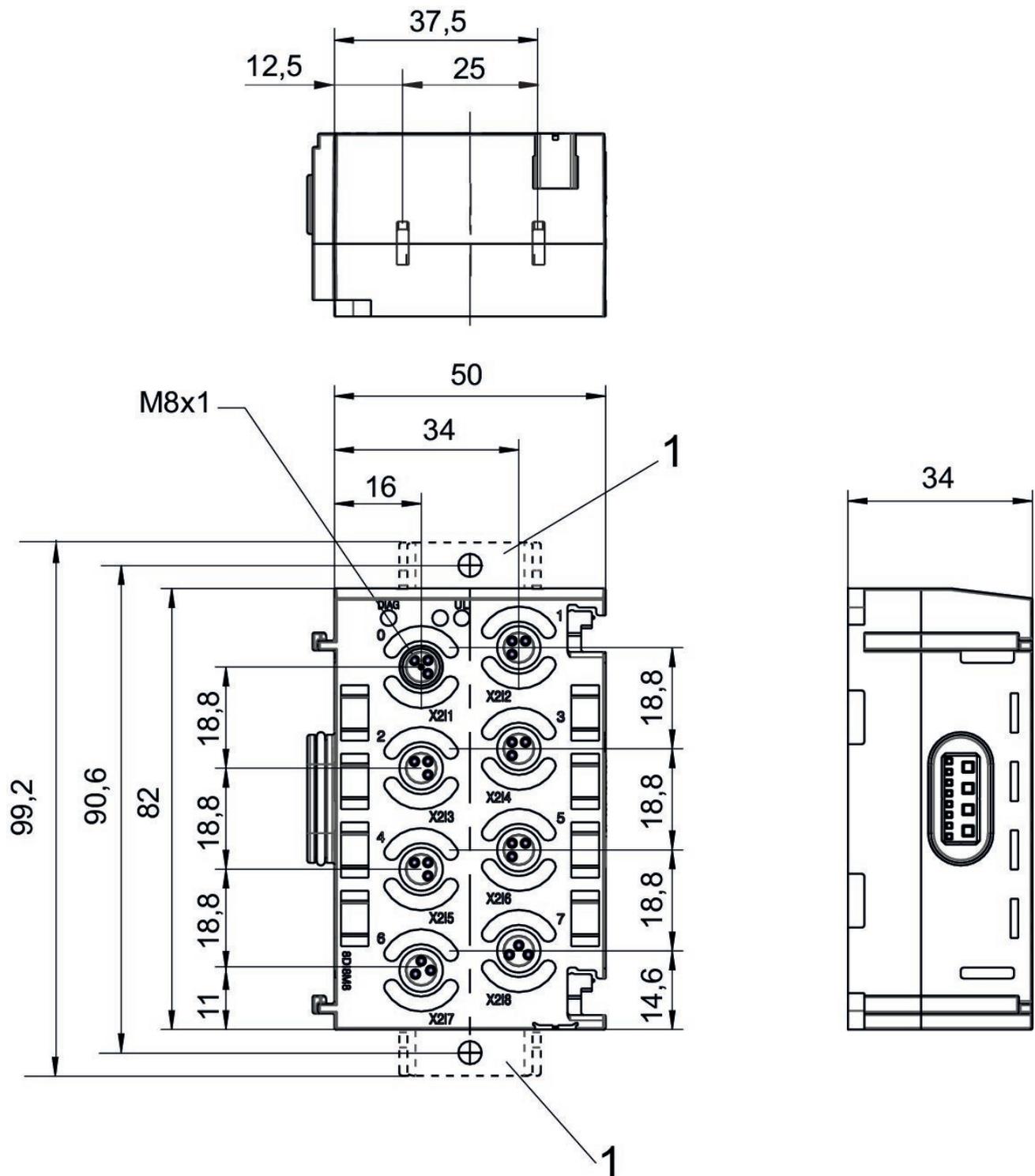
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

Abmessungen

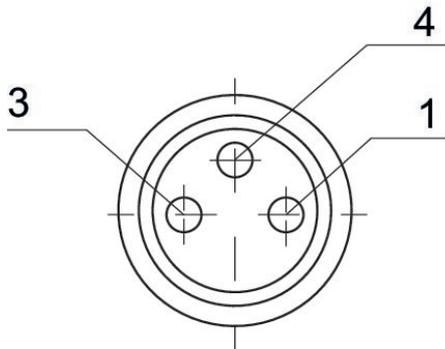


1) Haltewinkel (optional)
Pin-Belegung M8x1 (3-polig)

Pin-Belegung

PNP

3-polig



Pin	Eingangsmodul	Ausgangsmodul
1	24 V DC	-
3	0 V DC	0 V DC
4	Eingangssignal	Ausgangssignal

E/A-Module Serie AES

R412018248

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
8DO8M8

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
digitale Ausgänge

Anzahl Anschlüsse E/A
8 Ausgänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
M8x1

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
3-polig

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Schutzart
IP65

Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt

Diagnose
Kurzschluss

Fehlende Spannungsversorgung
Störaussendung nach Norm

EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.11 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018248

Technische Informationen

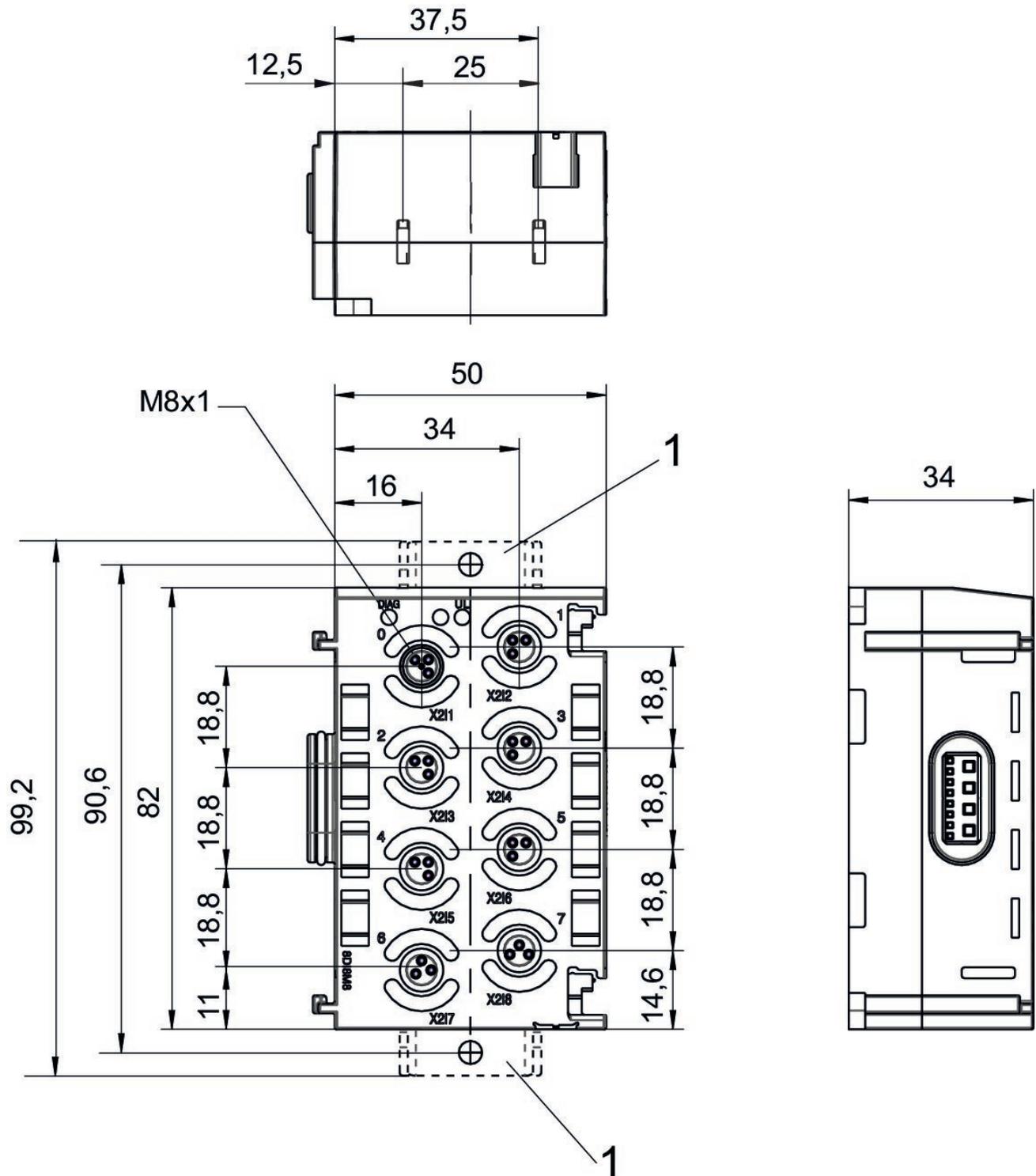
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

Abmessungen

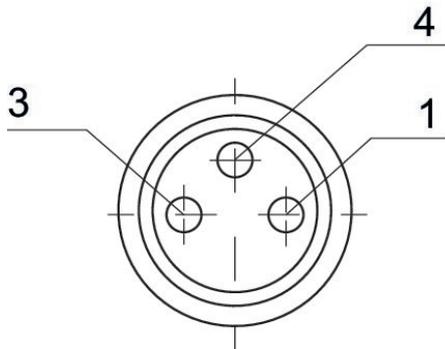


1) Haltewinkel (optional)
Pin-Belegung M8x1 (3-polig)

Pin-Belegung

PNP

3-polig



Pin	Eingangsmodul	Ausgangsmodul
1	24 V DC	-
3	0 V DC	0 V DC
4	Eingangssignal	Ausgangssignal

E/A-Module, Serie AES

R412018234

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
16DI8M8

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
digitale Eingänge

Anzahl Anschlüsse E/A
16 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
M8x1

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
4-polig

Filterzeit
3 ms

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Schutzart
IP65

Summenstrom der Sensoren max.
1 A

Diagnose
Kurzschluss
Fehlende Spannungsversorgung

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.11 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018234

Technische Informationen

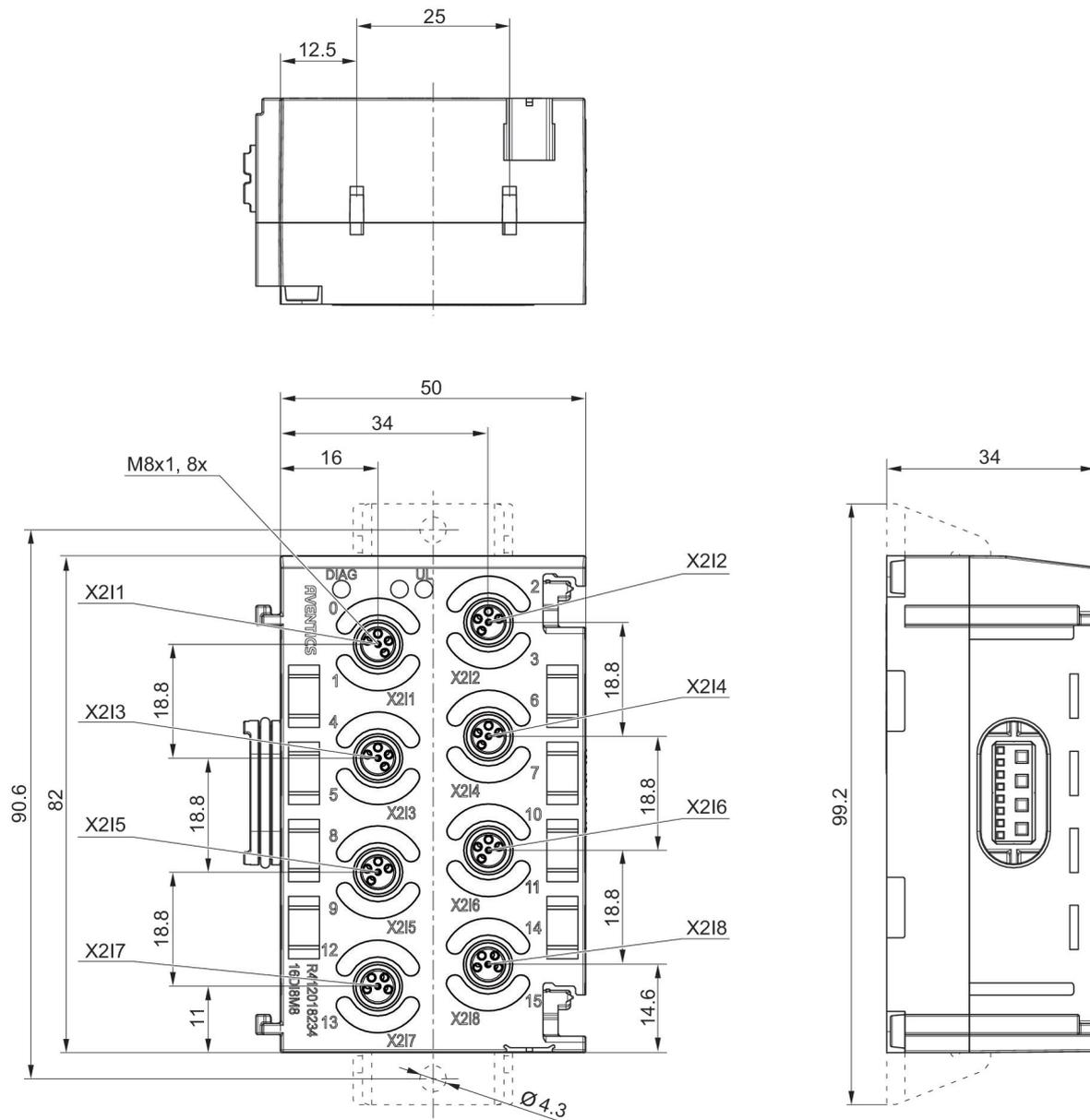
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

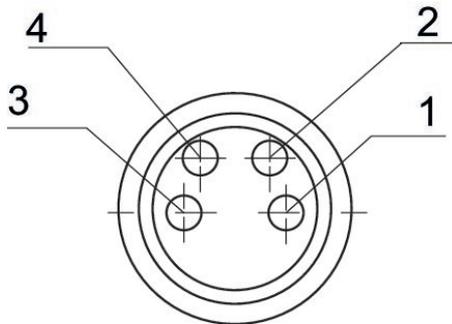
Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

Abmessungen



1) Haltewinkel (optional)
Pin-Belegung M8x1 (4-polig)

Pin-Belegung
X211-X218
4-polig



PNP

Pin	Eingangsmodul
1	24 V DC Sensorspannung
2	Eingangssignal (höchstwertiges Bit)
3	0 V DC Sensorspannung
4	Eingangssignal (niederwertiges Bit)

E/A-Module Serie AES

R412018235

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
8DI4M12

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
digitale Eingänge

Anzahl Anschlüsse E/A
8 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
M12x1

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
5-polig

Filterzeit
3 ms

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Stromversorgung für Aktoren
8x0,5 A

Schutzart
IP65

Summenstrom der Sensoren max.
1 A

Diagnose
Kurzschluss

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.11 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018235

Technische Informationen

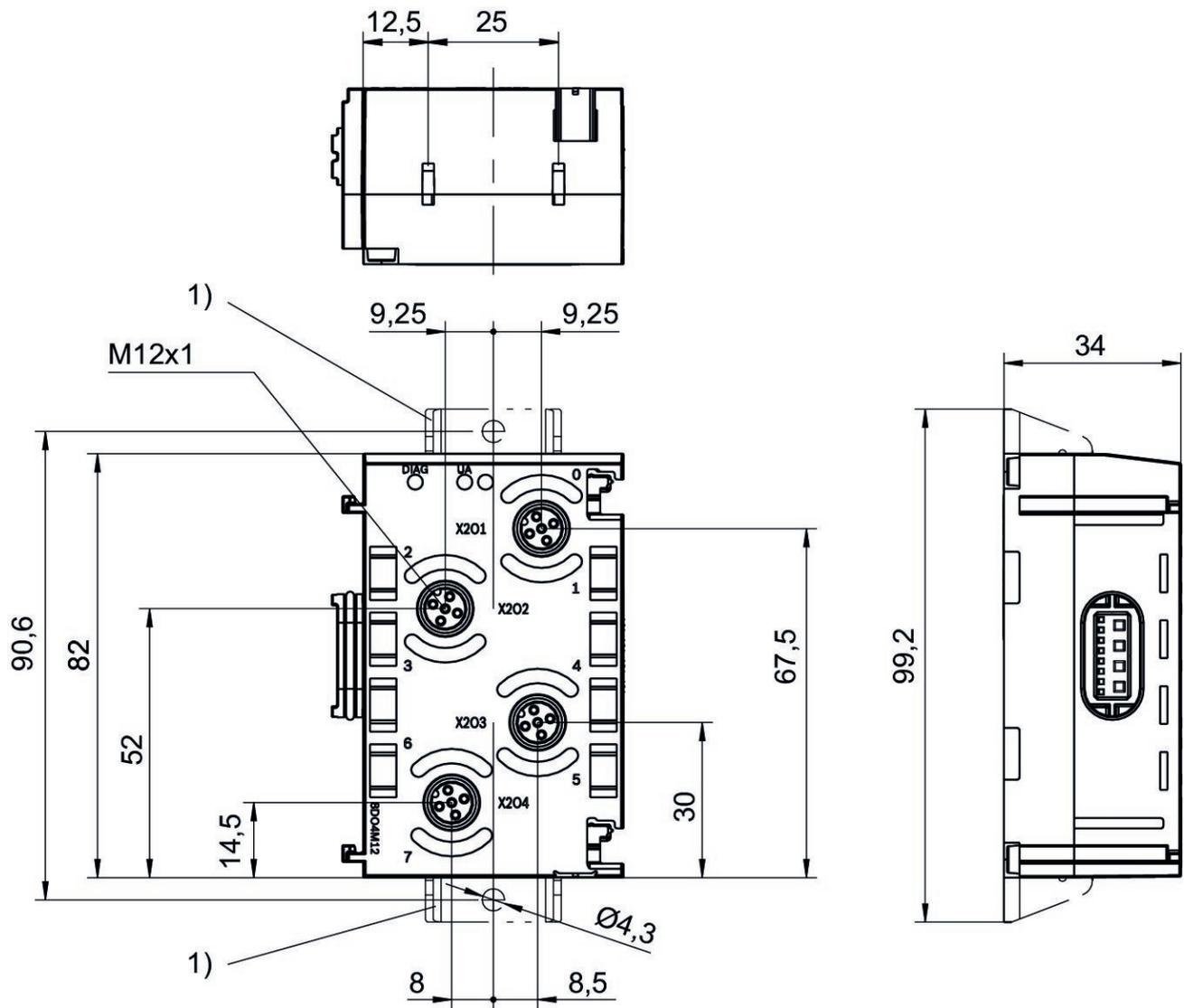
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

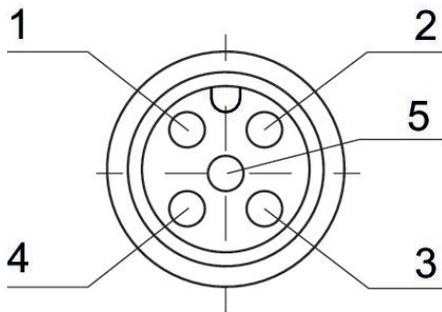
Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

Abmessungen



1) Haltewinkel (optional)

Pin-Belegung PNP



Pin	Eingangsmodul	Ausgangsmodul
1	24 V DC	-
2	Eingangssignal [X+1]	Ausgangssignal [X+1]
3	0 V DC	0 V DC
4	Eingangssignal [X]	Ausgangssignal [X]
5	-	-

X = Bit-Wert

E/A-Module Serie AES

R412018250

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
8DO4M12

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
digitale Ausgänge

Anzahl Anschlüsse E/A
8 Ausgänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
M12x1

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
5-polig

Filterzeit
3 ms

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Stromversorgung für Aktoren
8x0,5 A

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Summenstrom der Sensoren max.
1 A

Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt

Diagnose
Kurzschluss

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Gewicht
0.11 kg

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018250

Technische Informationen

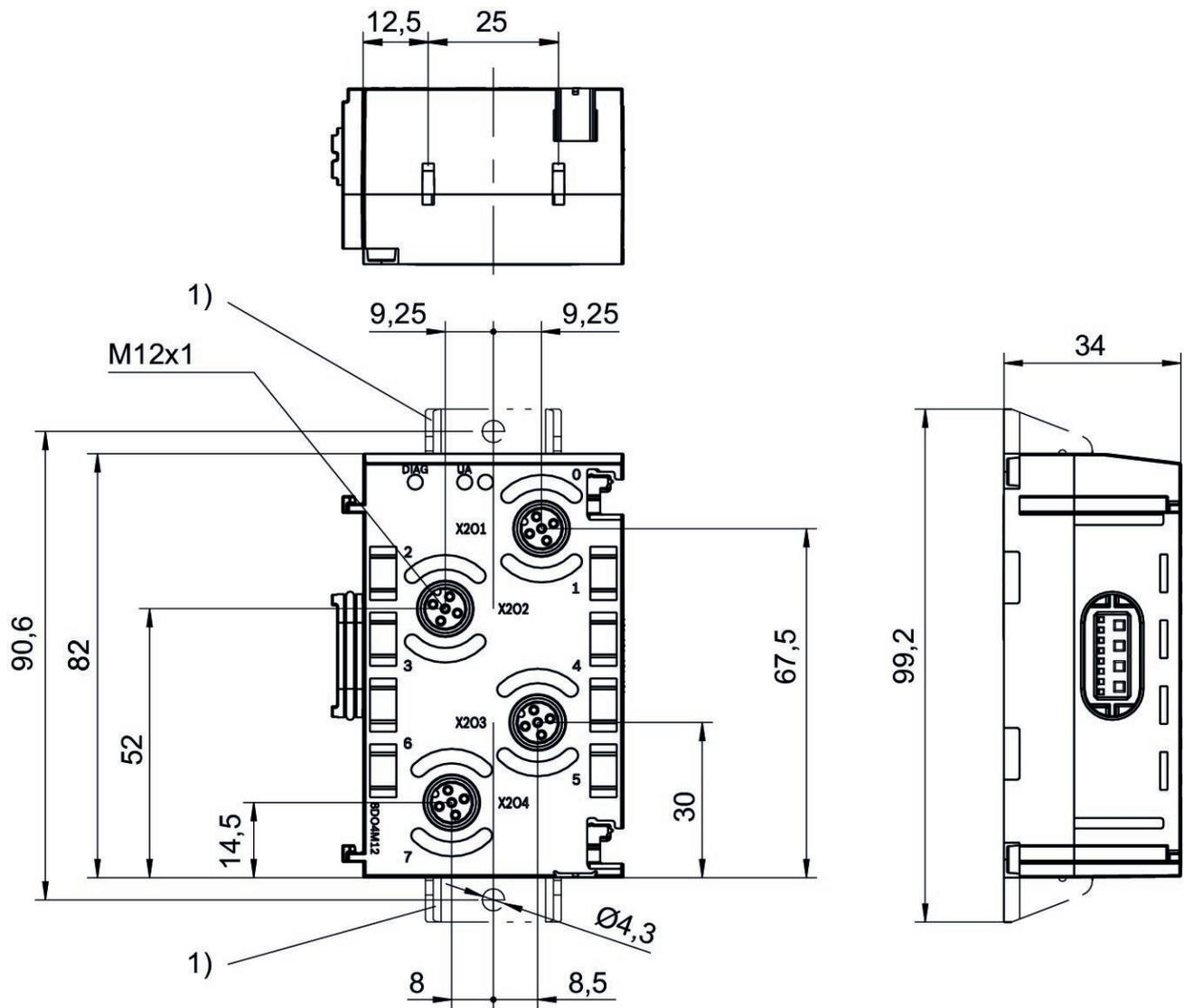
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

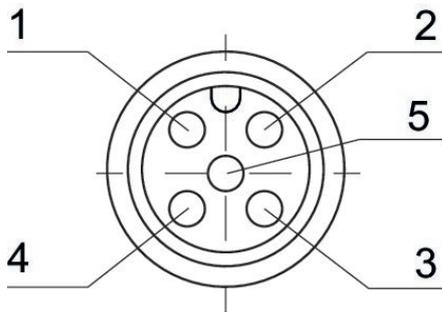
Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

Abmessungen



1) Haltewinkel (optional)

Pin-Belegung PNP



Pin	Eingangsmodul	Ausgangsmodul
1	24 V DC	-
2	Eingangssignal [X+1]	Ausgangssignal [X+1]
3	0 V DC	0 V DC
4	Eingangssignal [X]	Ausgangssignal [X]
5	-	-

X = Bit-Wert

E/A-Module Serie AES

R412018270

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
8DIDO4M12

Hinweis
Kombimodul

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
digitale Eingänge/Ausgänge

Anzahl Anschlüsse E/A
8 Ausgänge/8 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
M12x1

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
5-polig

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Stromversorgung für Aktoren
8x0,5 A

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Summenstrom der Sensoren max.
1 A

Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt

Diagnose
Kurzschluss

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4
Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.11 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018270

Technische Informationen

Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

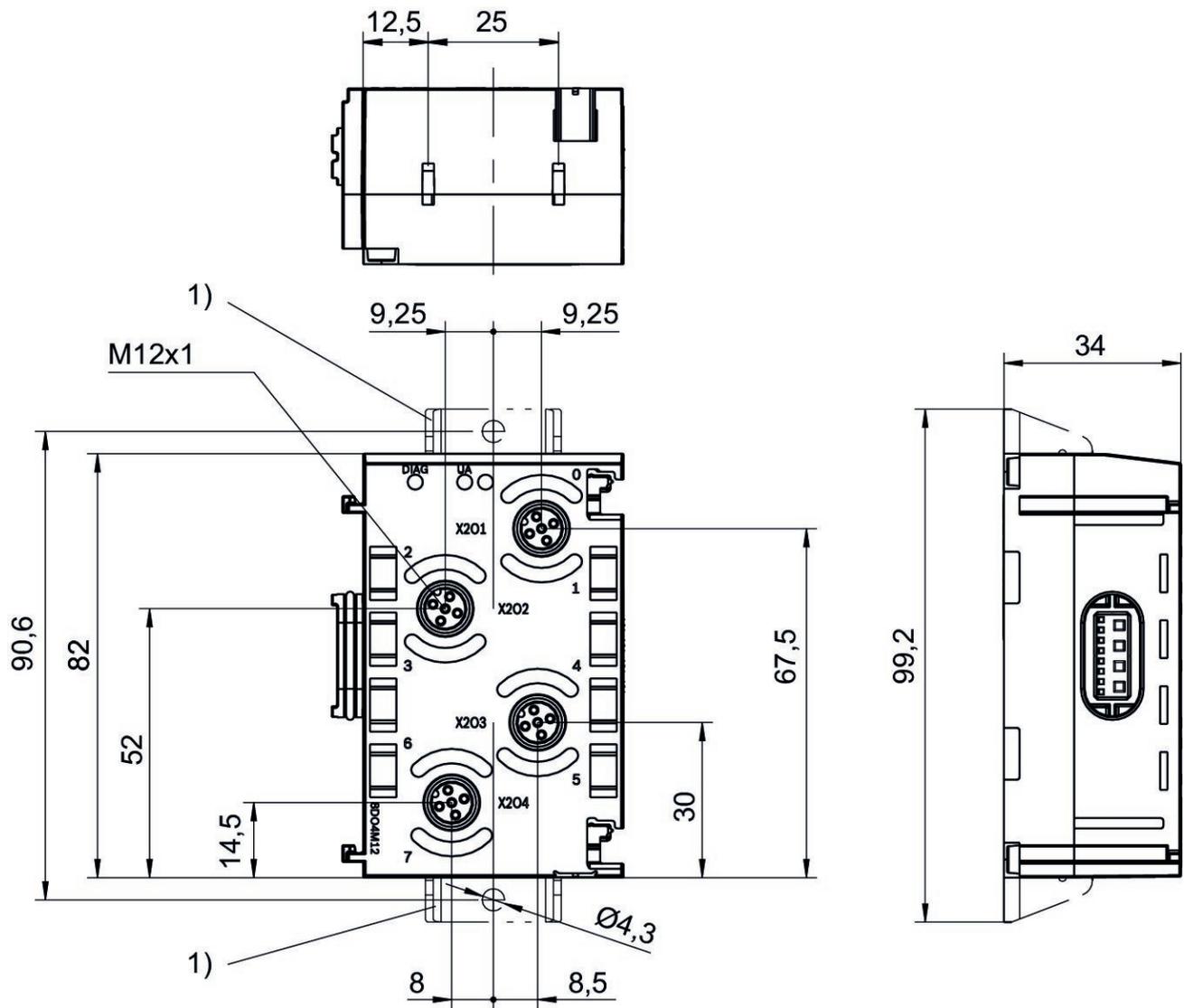
Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

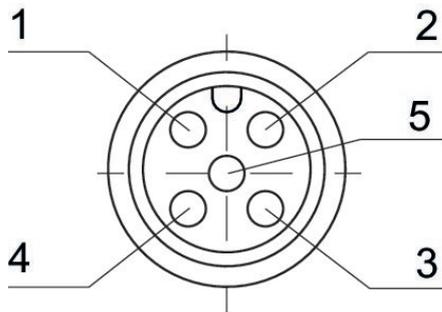
Vorgabe der Funktion bei der Feldbus-Konfiguration, insgesamt 8 Kanäle.

Abmessungen



1) Haltewinkel (optional)

Pin-Belegung PNP



Pin	Eingangsmodul	Ausgangsmodul
1	24 V DC	-
2	Eingangssignal [X+1]	Ausgangssignal [X+1]
3	0 V DC	0 V DC
4	Eingangssignal [X]	Ausgangssignal [X]
5	-	-

X = Bit-Wert

E/A-Module Serie AES

R412018243

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
16DI4M12

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
digitale Eingänge

Anzahl Anschlüsse E/A
16 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
M12x1

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
8-polig

Filterzeit
3 ms

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-10% / +10%

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Schutzart
IP65

Summenstrom der Sensoren max.
1 A

Diagnose
Kurzschluss

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.11 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018243

Technische Informationen

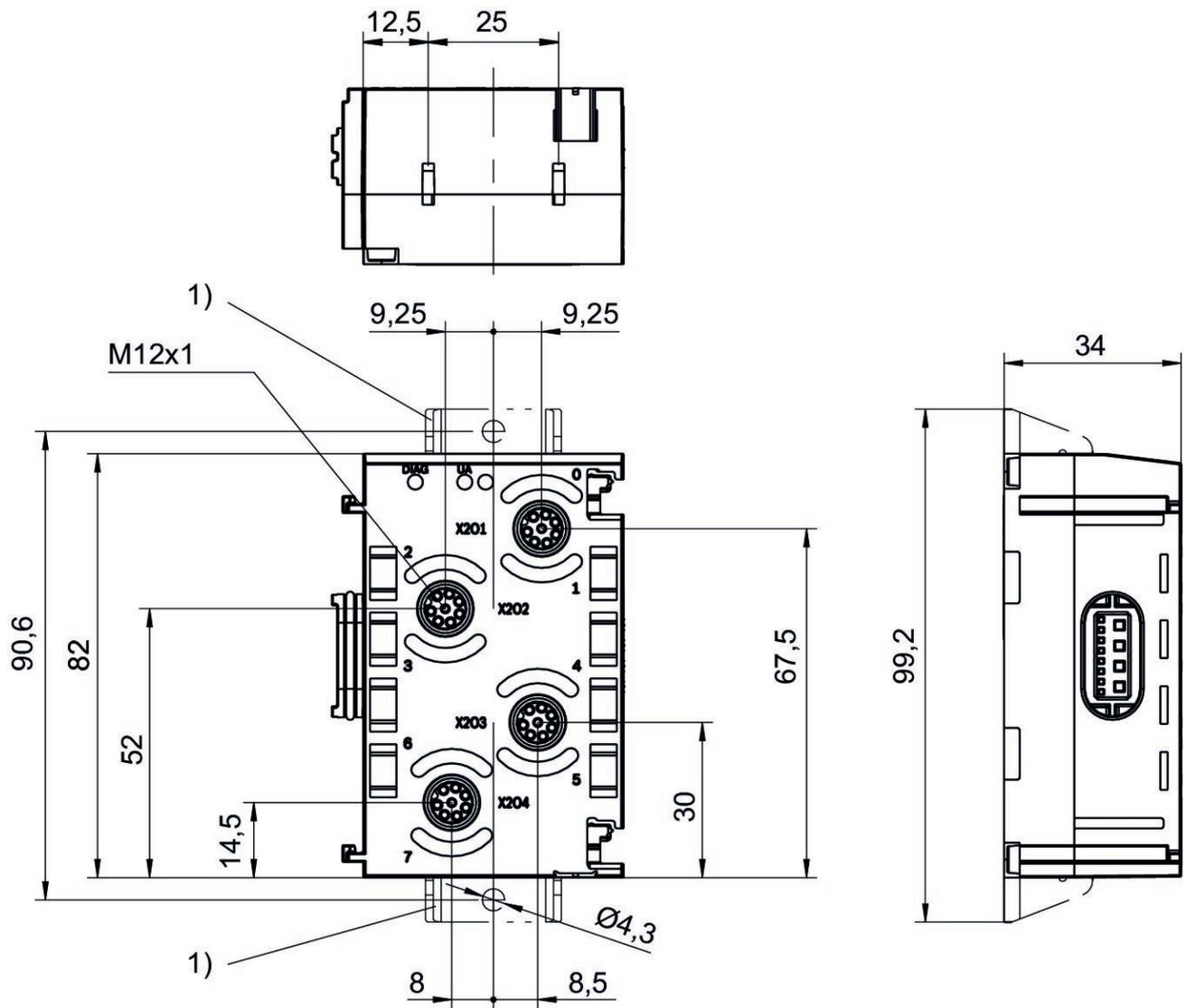
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

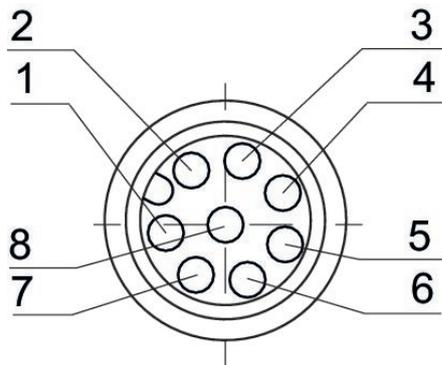
Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

Abmessungen



1) Haltewinkel (optional)

Pin-Belegung PNP



Pin	Eingangsmodule	Ausgangsmodule
1	Eingangssignal [X]	Ausgangssignal 24 V DC [X]
2	Eingangssignal [X+1]	Ausgangssignal 24 V DC [X+1]
3	Eingangssignal [X+2]	Ausgangssignal 24 V DC [X+2]
4	Eingangssignal [X+3]	Ausgangssignal 24 V DC [X+3]
5	24 V DC	-
6	-	-
7	0 V DC	0 V DC
8	-	-
X = Bit-Wert		

X = Bit-Wert

E/A-Module Serie AES

R412018263

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
16DO4M12

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
digitale Ausgänge

Anzahl Anschlüsse E/A
16 Ausgänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
M12x1

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
8-polig

Filterzeit
3 ms

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-10% / +10%

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Summenstrom der Sensoren max.
1 A

Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt

Diagnose
Kurzschluss

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.11 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018263

Technische Informationen

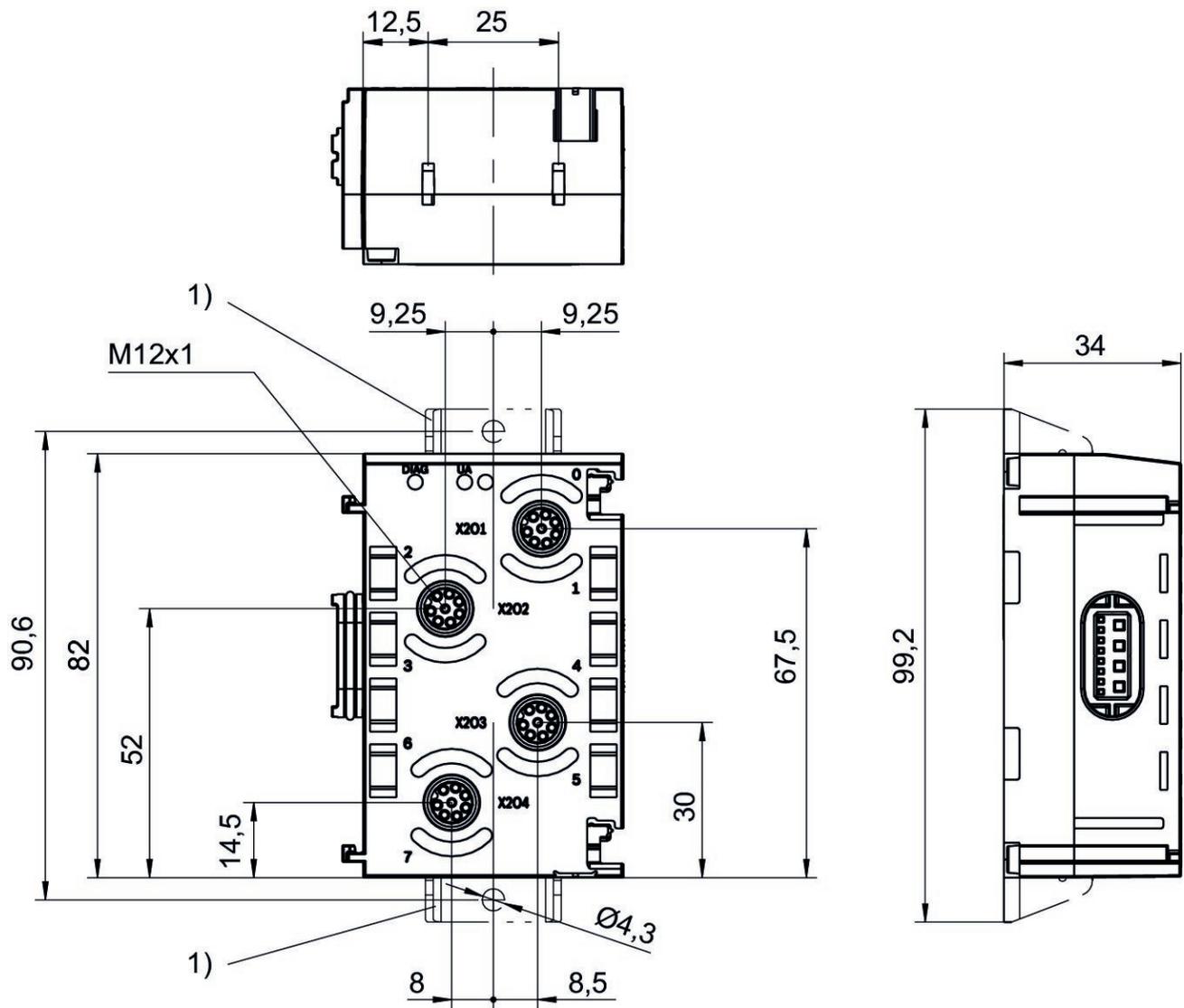
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

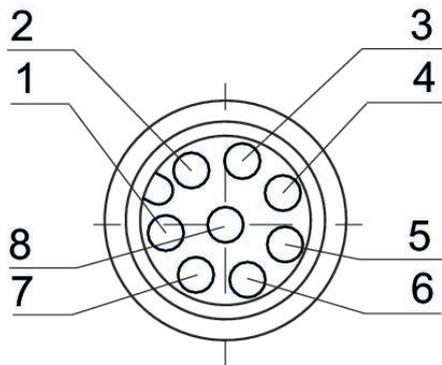
Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

Abmessungen



1) Haltewinkel (optional)

Pin-Belegung PNP



Pin	Eingangsmodule	Ausgangsmodule
1	Eingangssignal [X]	Ausgangssignal 24 V DC [X]
2	Eingangssignal [X+1]	Ausgangssignal 24 V DC [X+1]
3	Eingangssignal [X+2]	Ausgangssignal 24 V DC [X+2]
4	Eingangssignal [X+3]	Ausgangssignal 24 V DC [X+3]
5	24 V DC	-
6	-	-
7	0 V DC	0 V DC
8	-	-
X = Bit-Wert		

X = Bit-Wert

E/A-Module Serie AES

R412018254

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
24DO1DSUB25

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
digitale Ausgänge

Anzahl Anschlüsse E/A
24 Ausgänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
D-Sub

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
25-polig

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt

Diagnose
Kurzschluss

Fehlende Spannungsversorgung

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.115 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018254

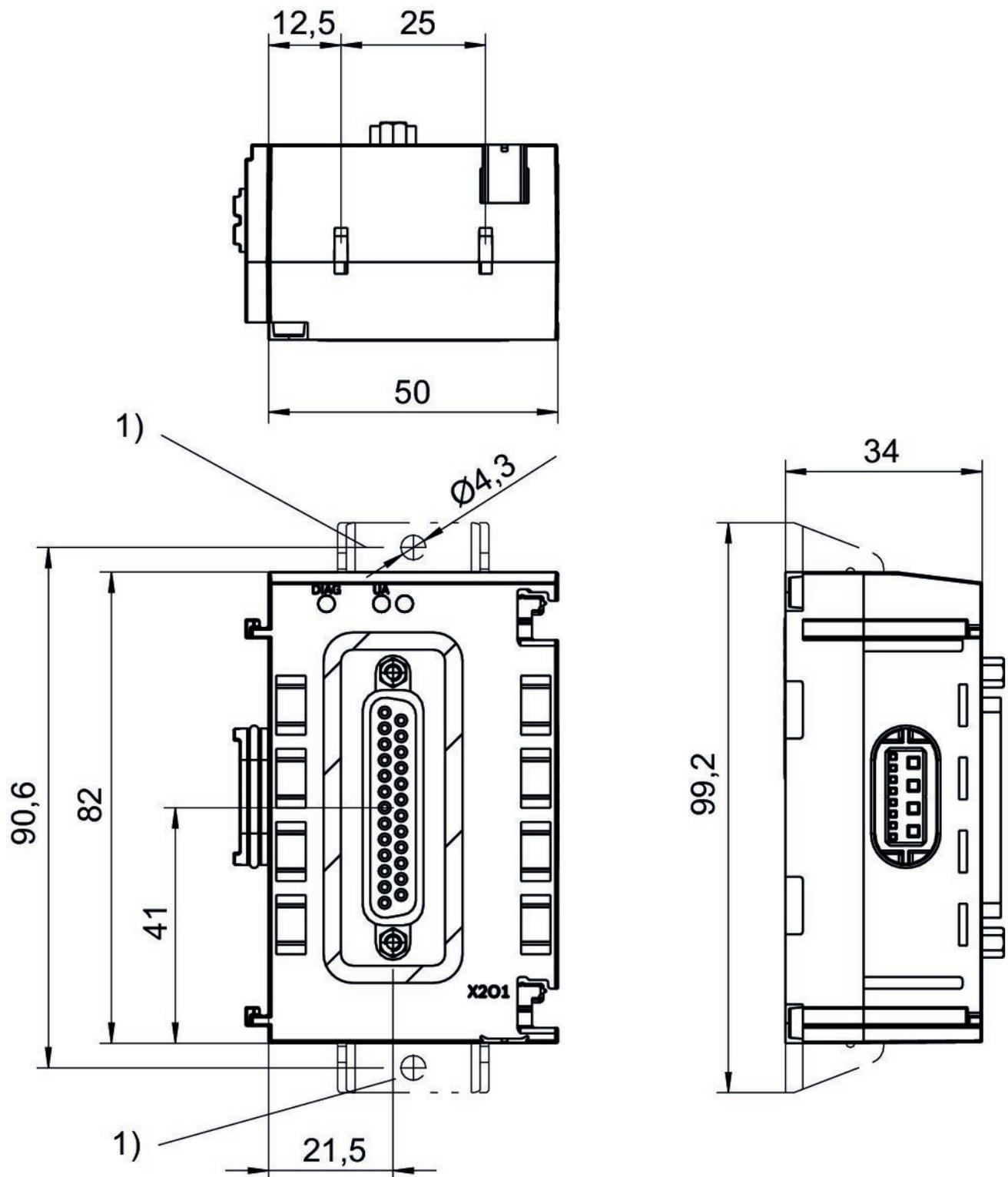
Technische Informationen

Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

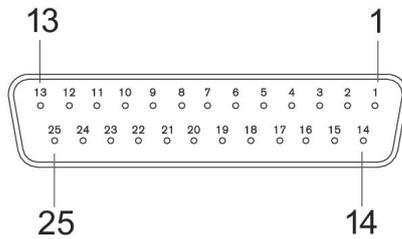
Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

Abmessungen



1) Haltewinkel (optional)

PIN-Belegung und Kabelfarben Kabelkennzeichnung nach DIN 47100



Buchse

Pin	Ausgangsmodul
1	[X]
2	[X+0.1]
3	[X+0.2]
4	[X+0.3]
5	[X+0.4]
6	[X+0.5]
7	[X+0.6]
8	[X+0.7]
9	[X+1]
10	[X+1.1]
11	[X+1.2]
12	[X+1.3]
13	[X+1.4]
14	[X+1.5]
15	[X+1.6]
16	[X+1.7]
17	[X+2.0]
18	[X+2.1]
19	[X+2.2]
20	[X+2.3]
21	[X+2.4]
22	[X+2.5]
23	[X+2.6]
24	[X+2.7]
25	0 V DC

X = Bit-Wert

E/A-Module Serie AES

R412018242

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
16DI48SC

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
digitale Eingänge

Anzahl Anschlüsse E/A
16 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Federzugklemmen

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Schutzart
IP20

Summenstrom der Sensoren max.
1 A

Diagnose
Kurzschluss

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.115 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018242

Technische Informationen

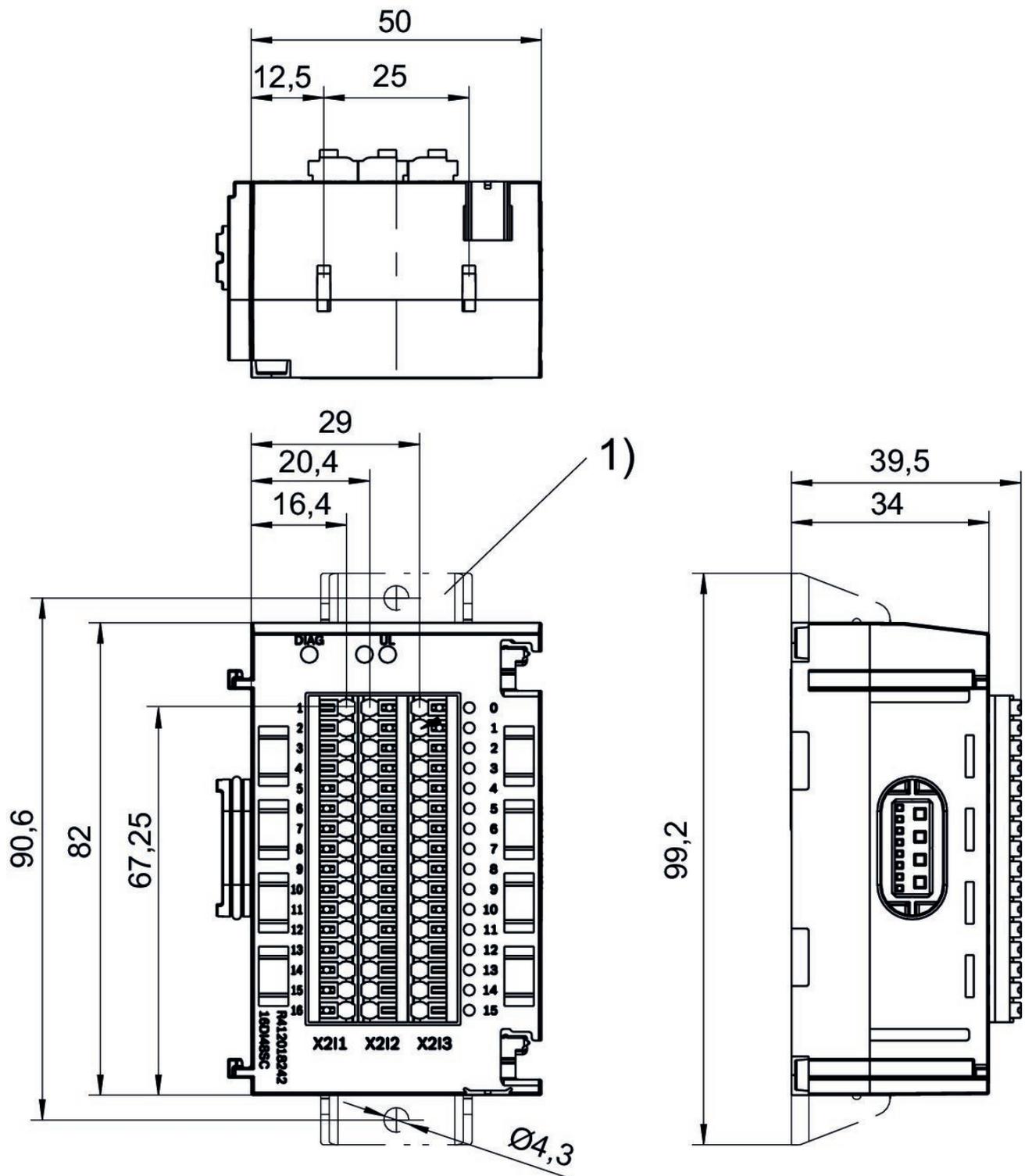
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Der Klemmbereich für feindrähtige Adern liegt zwischen 0,2 und 1,5 mm².

Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

Abmessungen



1) Haltewinkel (optional)

Anschluss	Kontakt	Funktion Eingangssignal
X2I1	1	24 V DC Bit 0.0
	2	24 V DC Bit 0.1
	3	24 V DC Bit 0.2
	4	24 V DC Bit 0.3
	5	24 V DC Bit 0.4
	6	24 V DC Bit 0.5
	7	24 V DC Bit 0.6
	8	24 V DC Bit 0.7
	9	24 V DC Bit 1.0
	10	24 V DC Bit 1.1
	11	24 V DC Bit 1.2
	12	24 V DC Bit 1.3
	13	24 V DC Bit 1.4
	14	24 V DC Bit 1.5
	15	24 V DC Bit 1.6
	16	24 V DC Bit 1.7
X2I2	1-16	24 V DC
X2I3	1-16	0 V DC

Powermodul Serie AES

R412018267

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Powermodul

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsstecker OUT Typ
Buchse

Spannungsversorgungsstecker OUT Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker OUT Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsrichtung UA
links

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-20% / +20%

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Spannungstoleranz Aktoren
-10% / +10%

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Summenstrom der Sensoren max.
4 A

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.15 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018267

Technische Informationen

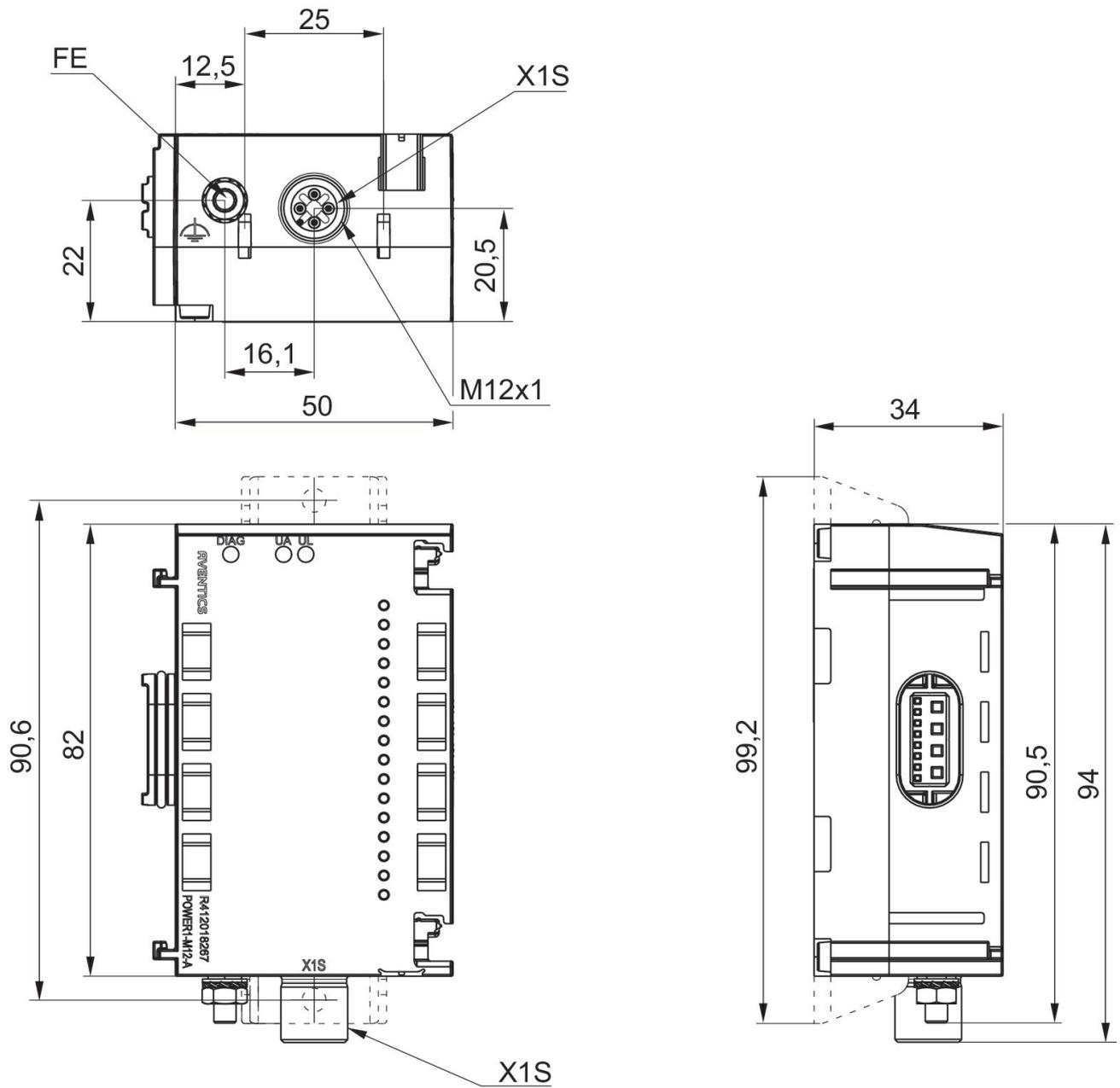
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

UL: Logikspannung (Spannungsversorgung der Elektronik und Sensoren)

UA: Aktorspannung (Spannungsversorgung der Ventile und Ausgänge)

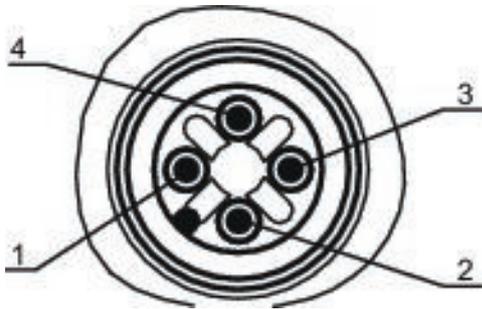
Die eingespeiste Versorgungsspannung ist zum rechten Modul galvanisch getrennt.

Abmessungen



Anschluss 1, X1S

Pin-Belegung PNP



Pin	R412018267 (UA)	R412018267 (UL)
1	-	24 V DC Spannungsversorgung (UL) Eingang
2	24 V DC Spannungsversorgung (UA) Eingang	-
3	-	0 V DC (UL)
4	0 V DC (UA)	-

Powermodul Serie AES

R412018268

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Powermodul

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsstecker OUT Typ
Buchse

Spannungsversorgungsstecker OUT Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker OUT Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsrichtung UL
links

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-20% / +20%

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Spannungstoleranz Aktoren
-10% / +10%

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Summenstrom der Sensoren max.
4 A

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.15 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018268

Technische Informationen

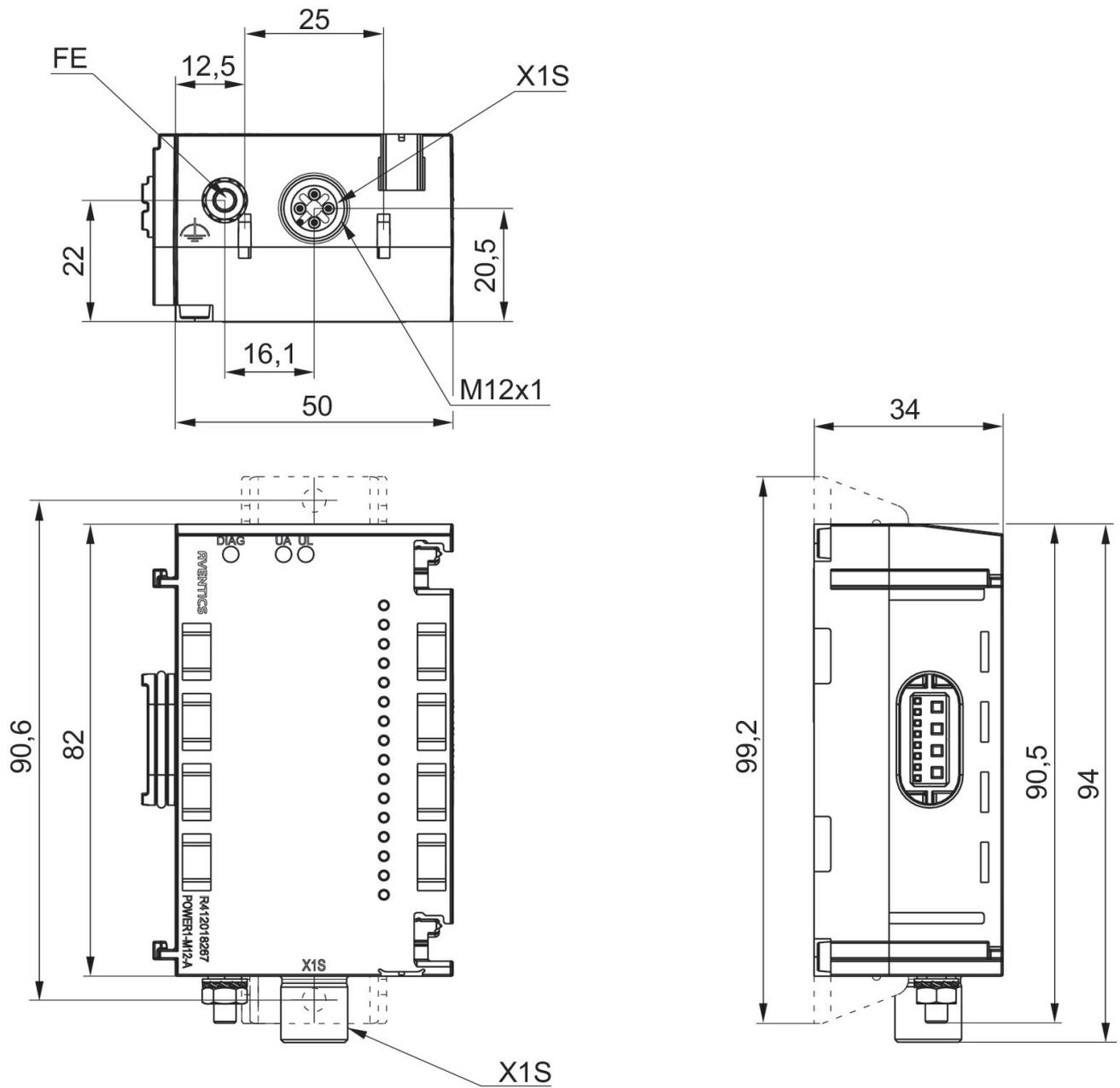
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

UL: Logikspannung (Spannungsversorgung der Elektronik und Sensoren)

UA: Aktorspannung (Spannungsversorgung der Ventile und Ausgänge)

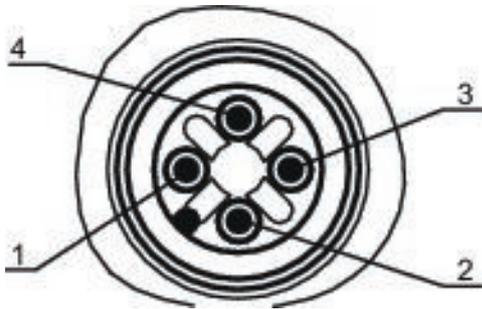
Die eingespeiste Versorgungsspannung ist zum rechten Modul galvanisch getrennt.

Abmessungen



Anschluss 1, X1S

Pin-Belegung PNP



Pin	R412018267 (UA)	R412018267 (UL)
1	-	24 V DC Spannungsversorgung (UL) Eingang
2	24 V DC Spannungsversorgung (UA) Eingang	-
3	-	0 V DC (UL)
4	0 V DC (UA)	-

E/A-Module Serie AES

R412018277

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
2AI2M12-E

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
analoge Eingänge/Ausgänge

Anzahl Anschlüsse E/A
2 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
M12x1

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
5-polig

Signalanschluss E/A Codierung
A-codiert

Eingänge analog

0 - 10 V / ± 10 V
2 - 10 V / ± 10 V
0 - 20 mA / ± 20 mA
4 - 20 mA / ± 20 mA

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Schutzart
IP65

Diagnose
Kurzschluss
Unterspannung

Anzahl der Eingänge
2

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.11 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018277

Technische Informationen

Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

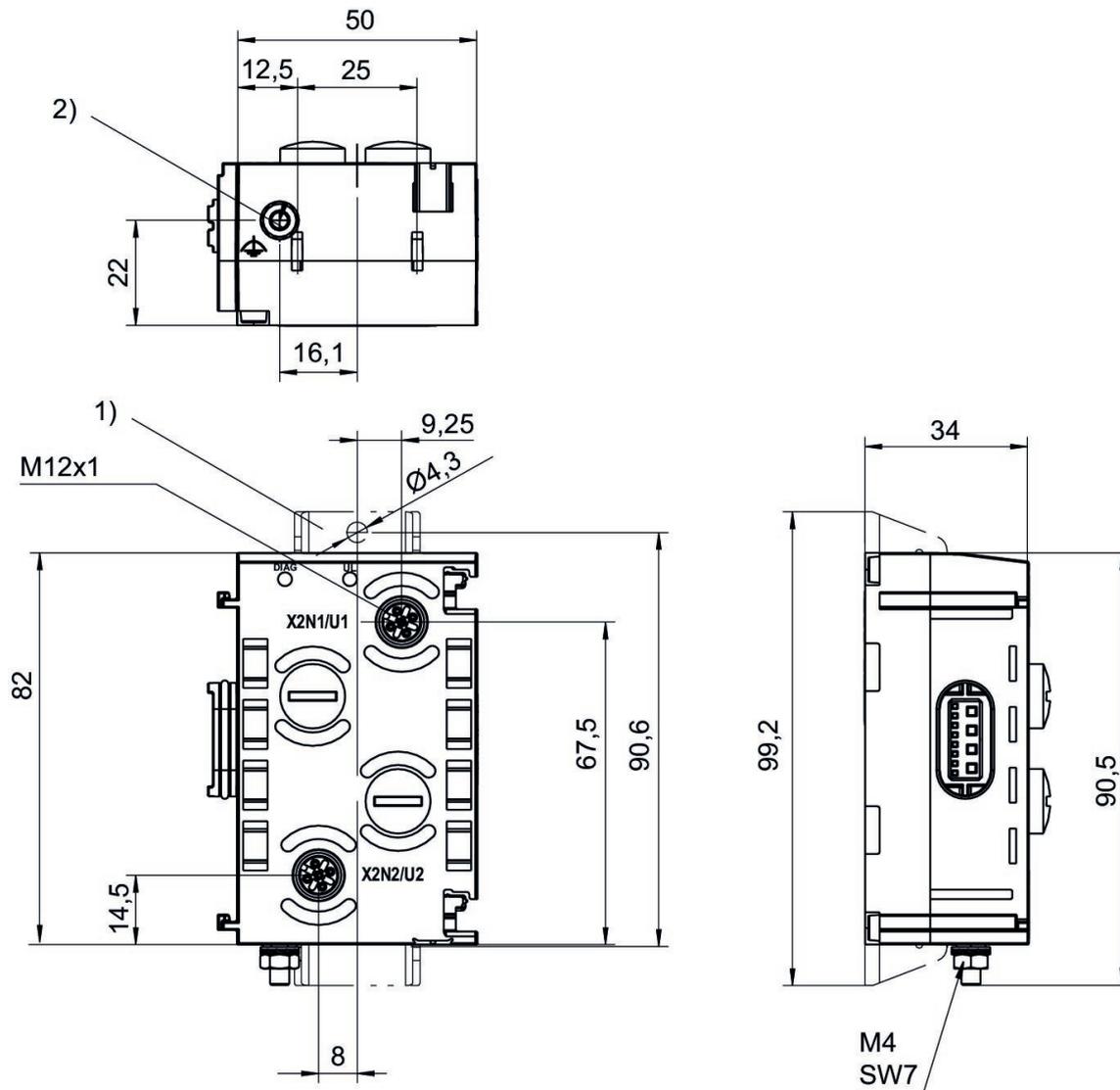
Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.
Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Die Eingangskanäle haben im Strombereich einen Eingangswiderstand von 120 Ohm und im Spannungsbereich einen Eingangswiderstand von 100 k Ohm.

Die Ausgangskanäle können eine Bürde im Strombereich von max. 450 Ohm treiben. Der minimale Widerstand im Spannungsbereich beträgt 1 k Ohm.

Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung
frei wählbare Signale, parametrierbar

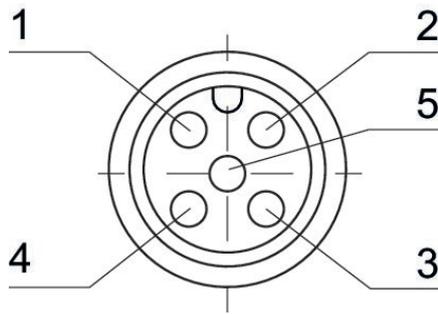
Abmessungen



- 1) Haltewinkel (optional)
2) Funktionserde

Pin-Belegung

Buchse (female)



Pin	Buchse (female) X2N1 - X2N2 2AI2M12-E	Buchse (female) X2U1 - X2U4 4AI4M12-E	Buchse (female) X2U1 - X2U2 2AO2M12-E
1	24 V DC	24 V DC	nicht belegt
2	Eingangssignal (Differenzeingang, positives Signal)	Eingangssignal (Differenzeingang, positives Signal)	Ausgangssignal
3	0 V DC	0 V DC	0 V DC
4	Eingangssignal (Differenzeingang, negatives Signal oder extern mit 0 V (Pin 3) verbinden)	Eingangssignal (0 V, intern mit Pin 3 verbunden)	nicht belegt
5	Schirm, intern mit Erdungsschraube 2) verbunden	Schirm, intern mit Erdungsschraube 2) verbunden	Schirm, intern mit Erdungsschraube 2) verbunden

E/A-Module Serie AES

R412018278

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
4AI4M12-E

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
analoge Eingänge/Ausgänge

Anzahl Anschlüsse E/A
4 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
M12x1

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
5-polig

Signalanschluss E/A Codierung
A-codiert

Eingänge analog

0 ... 10 V
2 - 10 V
0 ... 20 mA
4 ... 20 mA

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Schutzart
IP65

Diagnose
Kurzschluss
Unterspannung

Anzahl der Eingänge
4

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.11 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018278

Technische Informationen

Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

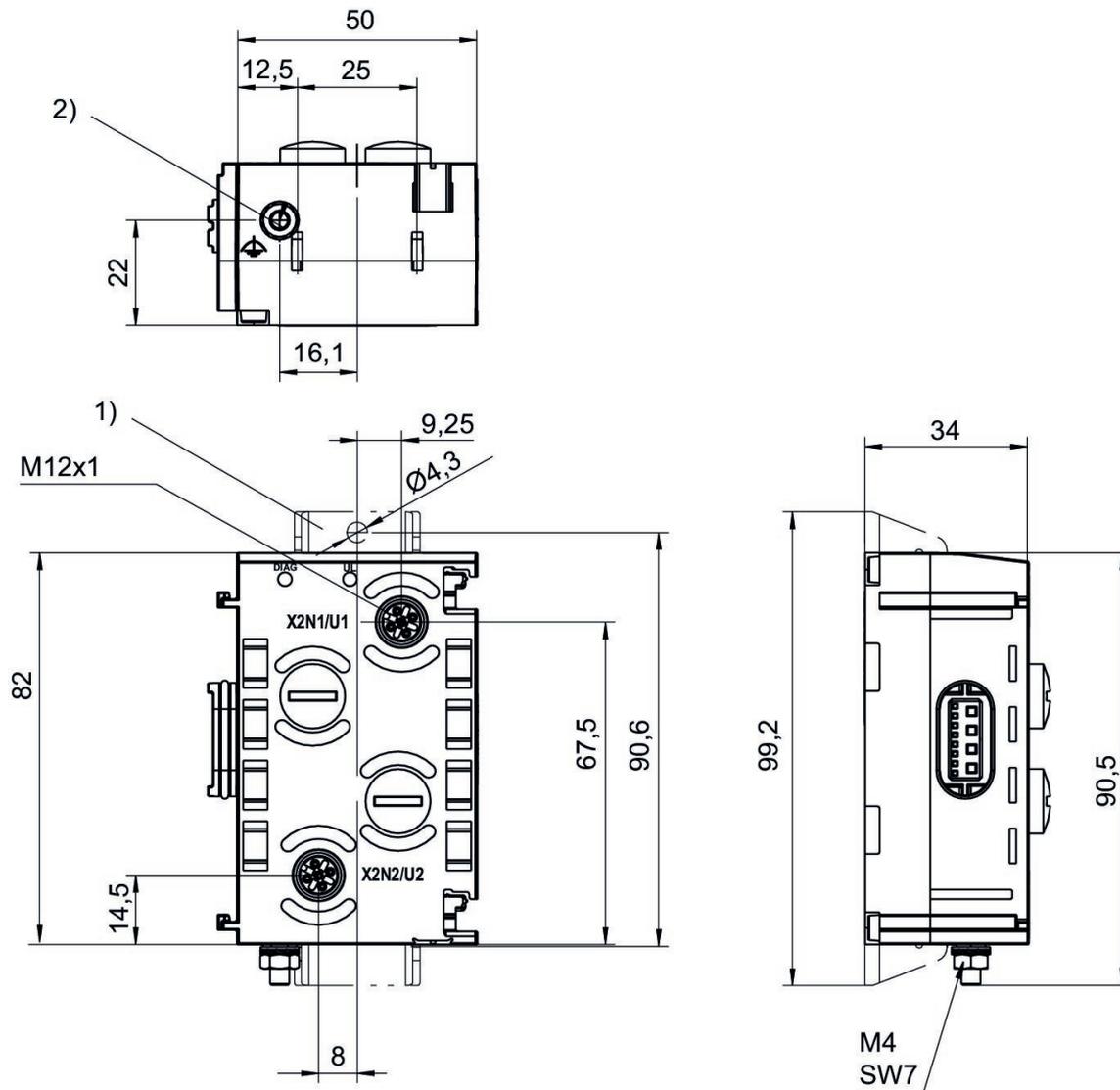
Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.
Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Die Eingangskanäle haben im Strombereich einen Eingangswiderstand von 120 Ohm und im Spannungsbereich einen Eingangswiderstand von 100 k Ohm.

Die Ausgangskanäle können eine Bürde im Strombereich von max. 450 Ohm treiben. Der minimale Widerstand im Spannungsbereich beträgt 1 k Ohm.

Die Eingangsschaltung arbeitet mit einer 8-Bit-Wandlung.

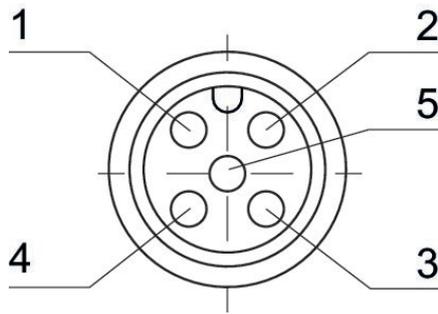
Abmessungen



- 1) Haltewinkel (optional)
- 2) Funktionserde

Pin-Belegung

Buchse (female)



Pin	Buchse (female) X2N1 - X2N2 2AI2M12-E	Buchse (female) X2U1 - X2U4 4AI4M12-E	Buchse (female) X2U1 - X2U2 2AO2M12-E
1	24 V DC	24 V DC	nicht belegt
2	Eingangssignal (Differenzeingang, positives Signal)	Eingangssignal (Differenzeingang, positives Signal)	Ausgangssignal
3	0 V DC	0 V DC	0 V DC
4	Eingangssignal (Differenzeingang, negatives Signal oder extern mit 0 V (Pin 3) verbinden)	Eingangssignal (0 V, intern mit Pin 3 verbunden)	nicht belegt
5	Schirm, intern mit Erdungsschraube 2) verbunden	Schirm, intern mit Erdungsschraube 2) verbunden	Schirm, intern mit Erdungsschraube 2) verbunden

E/A-Module Serie AES

R412018281

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
2AO2M12-E

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
analoge Eingänge/Ausgänge

Anzahl Anschlüsse E/A
2 Ausgänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
M12x1

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
5-polig

Signalanschluss E/A Codierung
A-codiert

Ausgänge analog

0 - 10 V / ± 10 V

0 ... 20 mA

4 ... 20 mA

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt

Diagnose
Kurzschluss
Unterspannung

Anzahl der Ausgänge
2

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Gewicht
0.11 kg

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018281

Technische Informationen

Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

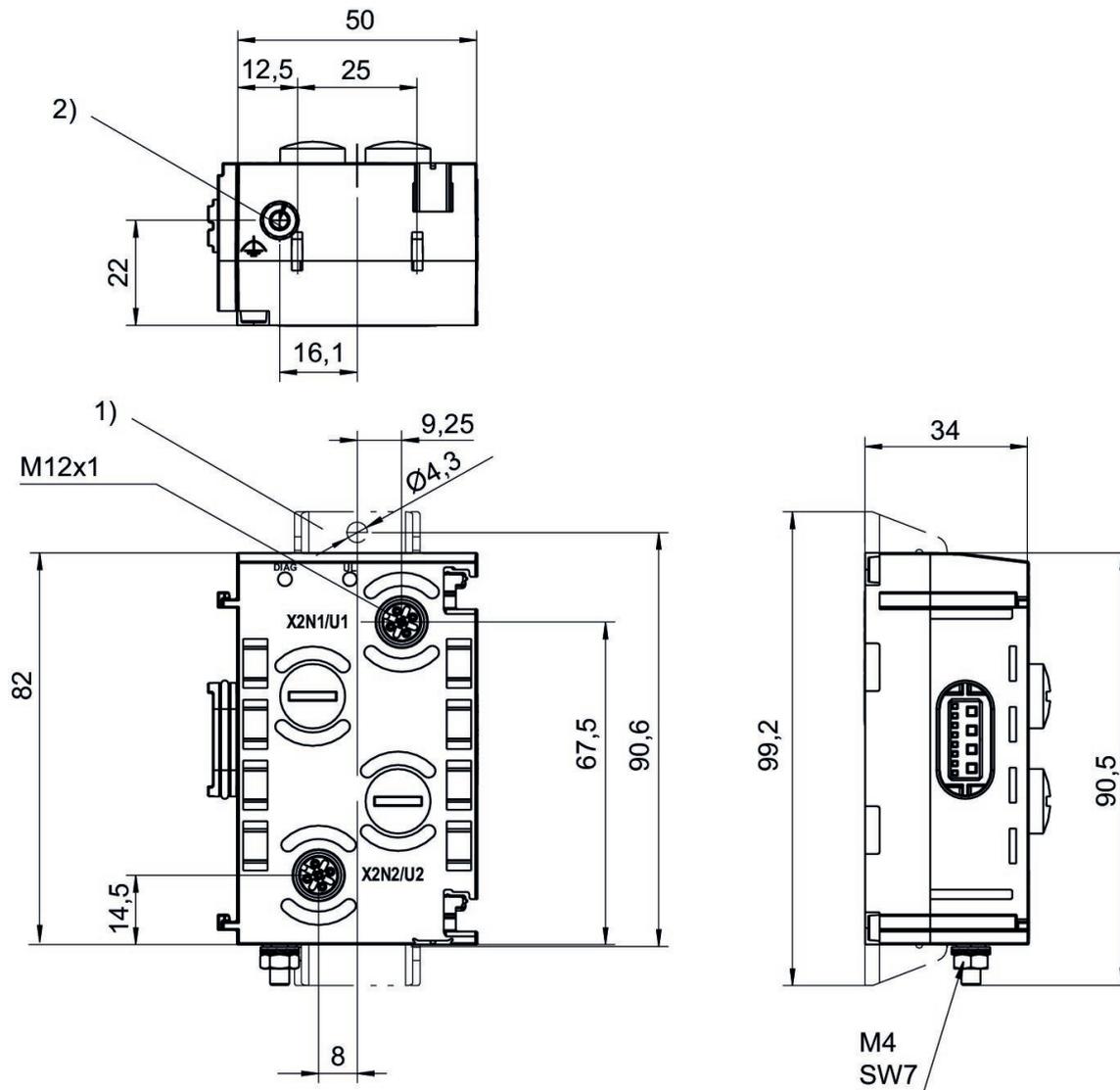
Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.
Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Die Eingangskanäle haben im Strombereich einen Eingangswiderstand von 120 Ohm und im Spannungsbereich einen Eingangswiderstand von 100 k Ohm.

Die Ausgangskanäle können eine Bürde im Strombereich von max. 450 Ohm treiben. Der minimale Widerstand im Spannungsbereich beträgt 1 k Ohm.

Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung
frei wählbare Signale, parametrierbar

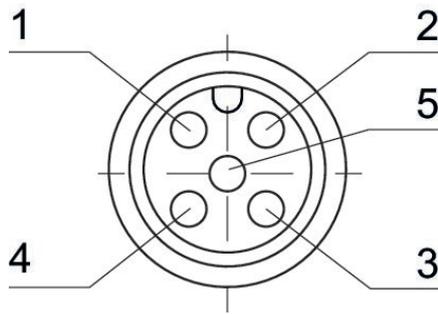
Abmessungen



- 1) Haltewinkel (optional)
- 2) Funktionserde

Pin-Belegung

Buchse (female)



Pin	Buchse (female) X2N1 - X2N2 2AI2M12-E	Buchse (female) X2U1 - X2U4 4AI4M12-E	Buchse (female) X2U1 - X2U2 2AO2M12-E
1	24 V DC	24 V DC	nicht belegt
2	Eingangssignal (Differenzeingang, positives Signal)	Eingangssignal (Differenzeingang, positives Signal)	Ausgangssignal
3	0 V DC	0 V DC	0 V DC
4	Eingangssignal (Differenzeingang, negatives Signal oder extern mit 0 V (Pin 3) verbinden)	Eingangssignal (0 V, intern mit Pin 3 verbunden)	nicht belegt
5	Schirm, intern mit Erdungsschraube 2) verbunden	Schirm, intern mit Erdungsschraube 2) verbunden	Schirm, intern mit Erdungsschraube 2) verbunden

E/A-Module Serie AES

R412018287

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
2AI2AO2M12-AE

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
analoge Eingänge/Ausgänge

Anzahl Anschlüsse E/A
2 Ausgänge/ 2 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
M12x1

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
5-polig

Signalanschluss E/A Codierung
A-codiert

Eingänge analog
0 - 10 V / ± 10 V
2 - 10 V / ± 10 V
0 - 20 mA / ± 20 mA
4 - 20 mA / ± 20 mA

Ausgänge analog
0 - 10 V / ± 10 V
0 ... 20 mA
4 ... 20 mA

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Strom pro Kanal max.
1.2 A

Schutzart
IP65

Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt

Diagnose
Kurzschluss
Fehlende Spannungsversorgung

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.11 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018287

Technische Informationen

Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

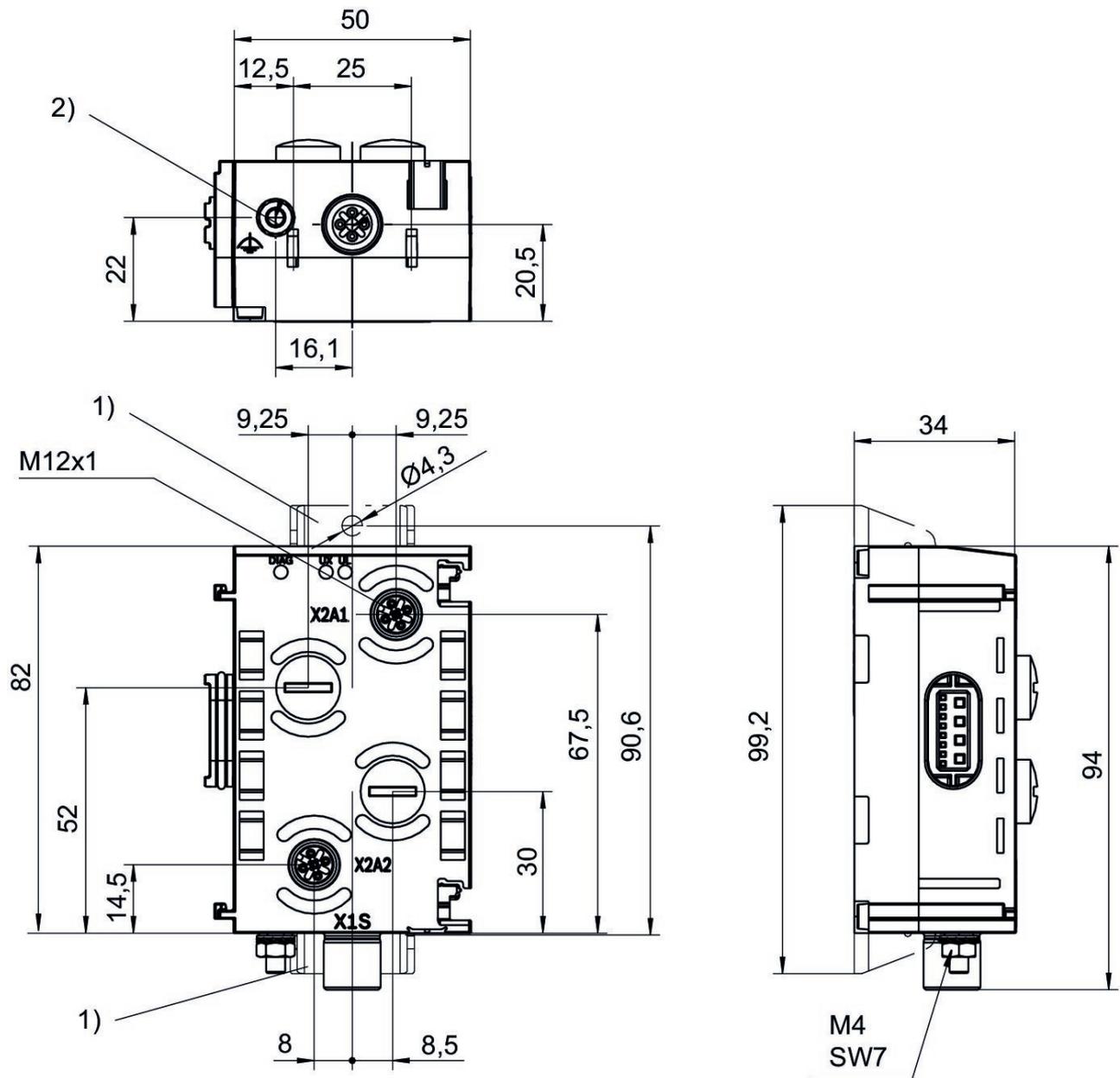
Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.

Geeignet zum Direktanschluss eines Elektropneumatischen Druckreglers der Baureihe ED / EV.

Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

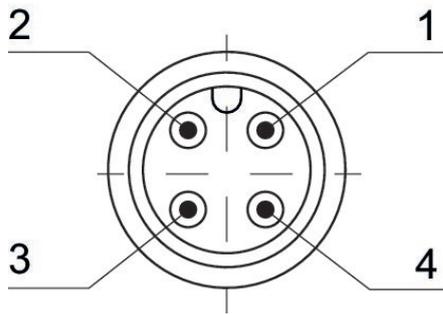
frei wählbare Signale, parametrierbar

Abmessungen

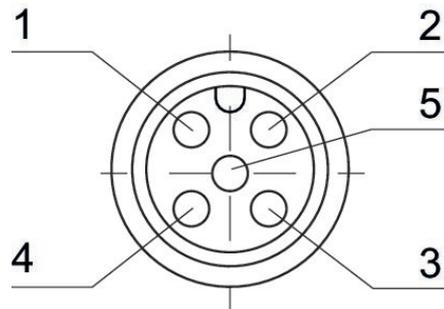


- 1) Haltewinkel (optional)
- 2) Funktionserde

Stecker (male)



Pin-Belegung
Buchse (female)



Pin	Buchse (female) X2A1 - X2A2	Stecker (male) X1S
1	24 V DC	-
2	Ausgangssignal	24 V DC
3	0 V DC	-
4	Eingangssignal	0 V DC
5	Schirm, intern mit Er- dungsschraube 2) ver- bunden	-

E/A-Module Serie AES

R412018293

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
2AI2AO2M12-C

Hinweis
Regelmodul M12x1, 5-polig / mit externer Spannungseinspeisung / Ansteuerung von E/P-Druckregelventilen / Positionsregelung / überlagerte Regelung

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
analoge Eingänge/Ausgänge

Anzahl Anschlüsse E/A
2 Ausgänge/ 2 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
M12x1

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
5-polig

Signalanschluss E/A Codierung
A-codiert

Eingänge analog
0 - 10 V / ± 10 V
2 - 10 V / ± 10 V
0 - 20 mA / ± 20 mA
4 - 20 mA / ± 20 mA

Ausgänge analog
0 - 10 V / ± 10 V
0 ... 20 mA
4 ... 20 mA

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Summenstrom für Aktoren
4 A
Schutzart
IP65
Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt
Diagnose
Kurzschluss

Unterspannung
Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4
Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2
Gewicht
0.11 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018293

Technische Informationen

Informationen zu Belegungsplan und Regelparametern finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.

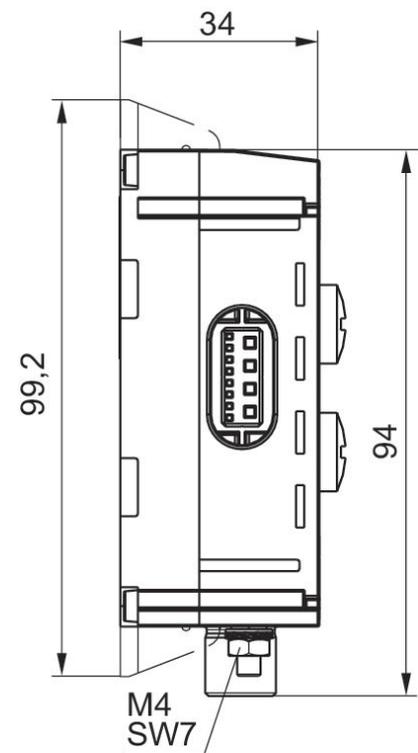
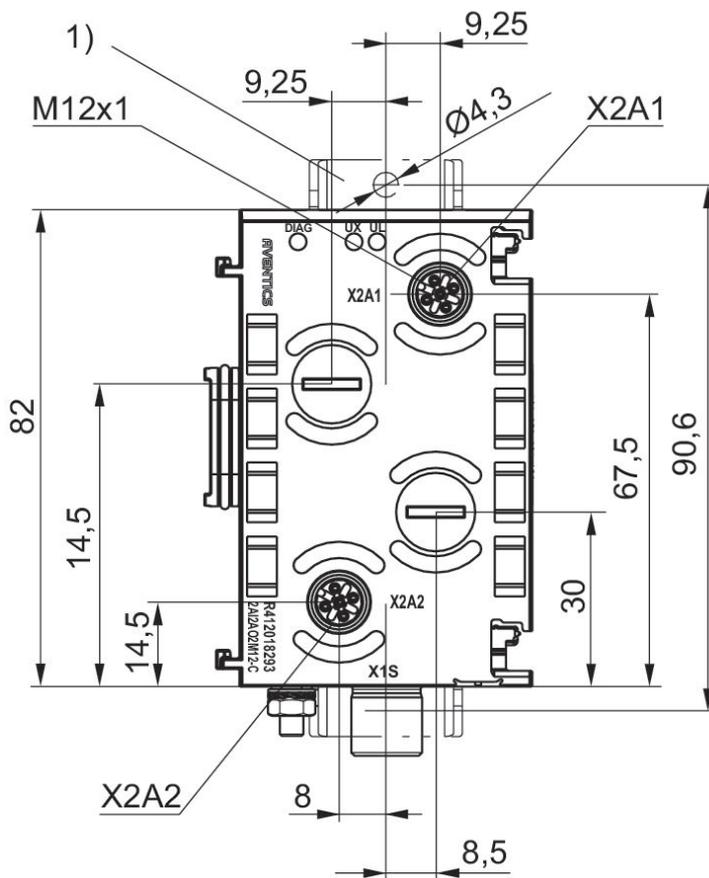
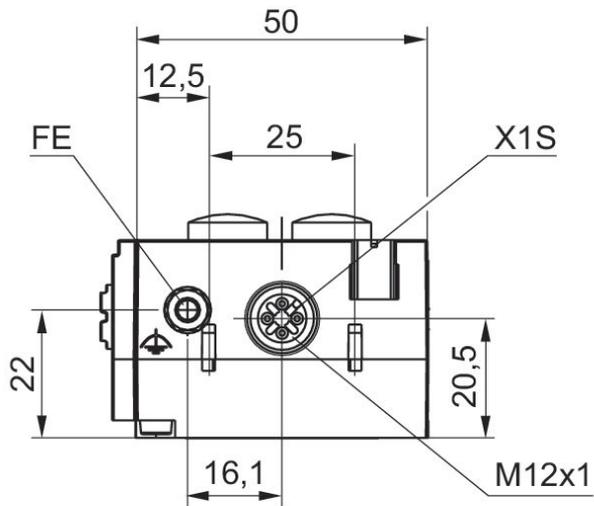
Nach Direktanschluss an einem Elektropneumatischen Druckregler geeignet zur Regelung von Positionen oder überlagerter Regelkreise.

Geeignet zum Direktanschluss eines Elektropneumatischen Druckreglers der Baureihe ED / EV.

Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

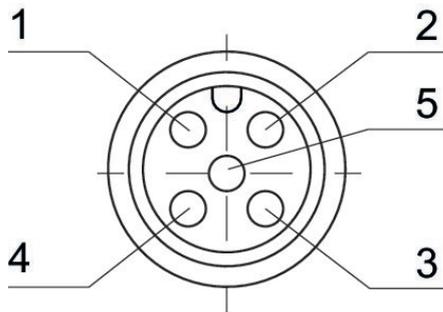
frei wählbare Signale, parametrierbar

Abmessungen



1) Haltewinkel (optional)

Pin-Belegung Buchse (female)



Pin	Buchse (female) X2A1 - X2A2	Stecker (male) X1S
1	24 V DC	-
2	Ausgangssignal	24 V DC
3	0 V DC	-
4	Eingangssignal	0 V DC
5	Schirm, intern mit Er- dungsschraube 2) ver- bunden	-

E/A-Module Serie AES

R412018252

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
16DO32SC

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
digitale Ausgänge

Anzahl Anschlüsse E/A
16 Ausgänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Federzugklemmen

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Schutzart
IP20

Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt

Diagnose
Kurzschluss

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.115 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018252

Technische Informationen

Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

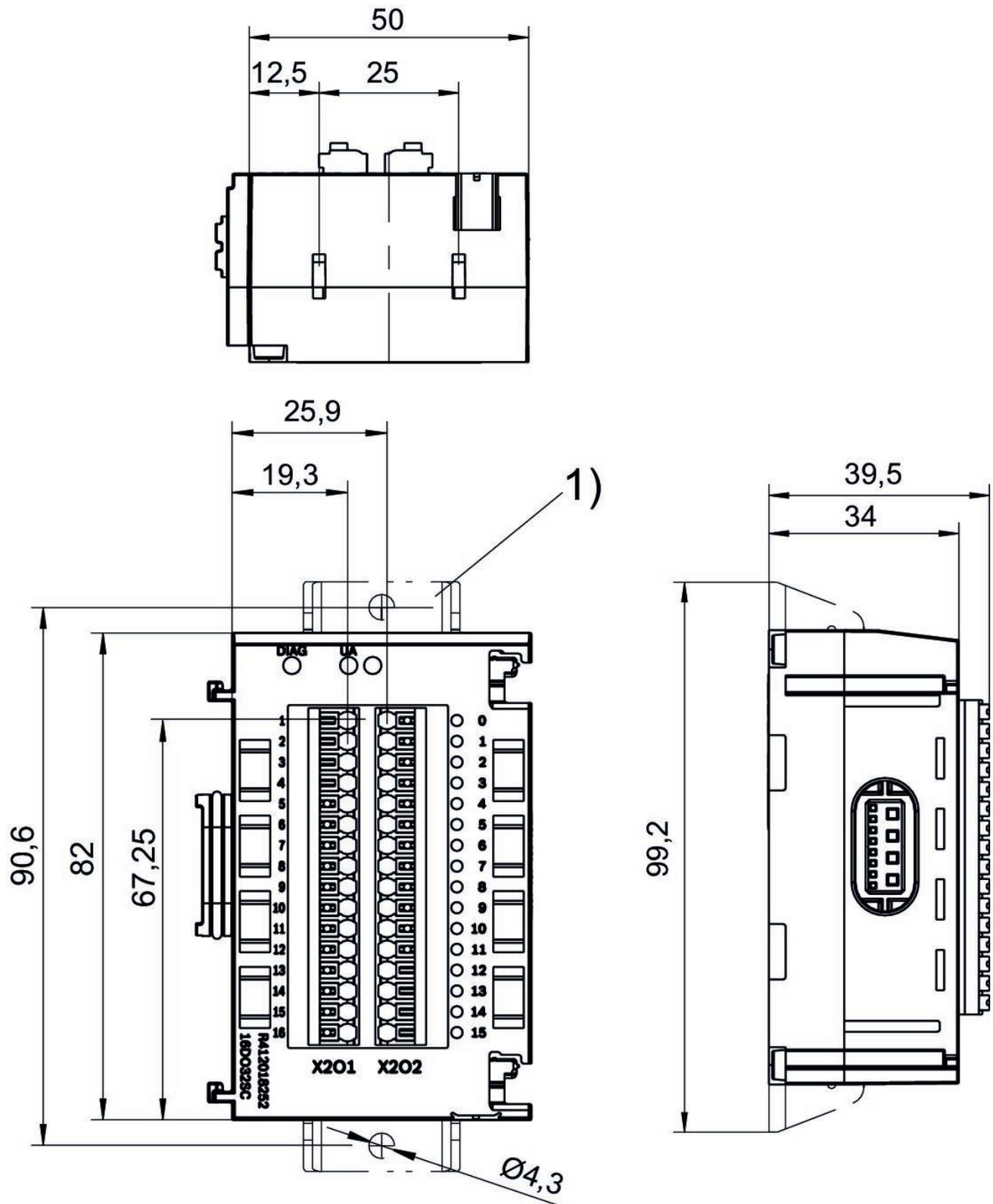
Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Der Klemmbereich für feindrähtige Adern liegt zwischen 0,2 und 1,5 mm².

Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

Abmessungen



1) Haltewinkel (optional)

Pin-Belegung

Anschluss	Kontakt	Funktion	Anschluss	Kontakt	Funktion
X201	1	Ausgangssignal 24 V DC Bit 0.0	X202	1	0 V DC
	2	Ausgangssignal 24 V DC Bit 0.1		2	0 V DC
	3	Ausgangssignal 24 V DC Bit 0.2		3	0 V DC
	4	Ausgangssignal 24 V DC Bit 0.3		4	0 V DC
	5	Ausgangssignal 24 V DC Bit 0.4		5	0 V DC
	6	Ausgangssignal 24 V DC Bit 0.5		6	0 V DC
	7	Ausgangssignal 24 V DC Bit 0.6		7	0 V DC
	8	Ausgangssignal 24 V DC Bit 0.7		8	0 V DC
	9	Ausgangssignal 24 V DC Bit 1.0		9	0 V DC
	10	Ausgangssignal 24 V DC Bit 1.1		10	0 V DC
	11	Ausgangssignal 24 V DC Bit 1.2		11	0 V DC
	12	Ausgangssignal 24 V DC Bit 1.3		12	0 V DC
	13	Ausgangssignal 24 V DC Bit 1.4		13	0 V DC
	14	Ausgangssignal 24 V DC Bit 1.5		14	0 V DC
	15	Ausgangssignal 24 V DC Bit 1.6		15	0 V DC
	16	Ausgangssignal 24 V DC Bit 1.7		16	0 V DC

E/A-Module Serie AES

R412018291

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
4P4D4

Pneumatischer Anschluss
D4

Hinweis
Druckmessmodul mit 4 Druckluftanschlüssen

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
analoge Eingänge

Anzahl Anschlüsse E/A
4 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsdruck max.
10 bar

Messbereich min.
0 bar

Messbereich max.
10 bar

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Schutzart
IP65

Diagnose
Sensordefekt

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.115 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018291

Technische Informationen

Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen.

Verwenden Sie für die Steckanschlüsse nur Steckzubehör aus Kunststoff (Polyamid) aus unserem Katalog.

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

E/A-Module Serie AES

R412018292

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
4VP4D4

Pneumatischer Anschluss
D4

Hinweis
Druckmessmodul mit 4 Druckluftanschlüssen

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
analoge Eingänge

Anzahl Anschlüsse E/A
4 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsdruck max.
1 bar

Messbereich min.
-1 bar

Messbereich max.
1 bar

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Schutzart
IP65

Diagnose
Sensordefekt

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.115 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018292

Technische Informationen

Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen.

Verwenden Sie für die Steckanschlüsse nur Steckzubehör aus Kunststoff (Polyamid) aus unserem Katalog.

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Powermodul Serie AES

R412018272

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Powermodul

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
7/8"-16UNF

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
5-polig

Spannungsversorgungsstecker OUT Typ
Buchse

Spannungsversorgungsstecker OUT Größe
7/8"-16UNF

Spannungsversorgungsstecker OUT Anzahl Pole
5-polig

Spannungsversorgungsrichtung UA/UL
links, rechts

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-20% / +20%

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Spannungstoleranz Aktoren
-10% / +10%

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Summenstrom der Sensoren max.
4 A

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.15 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018272

Technische Informationen

Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Die eingespeiste Spannung von X1S1 steht (ohne Beeinflussung) an X1S2 zur Verfügung
Der Summenstrom (UA bzw. UL) intern und Entnahme an X1S2 darf 8A an X1S1 nicht überschreiten.

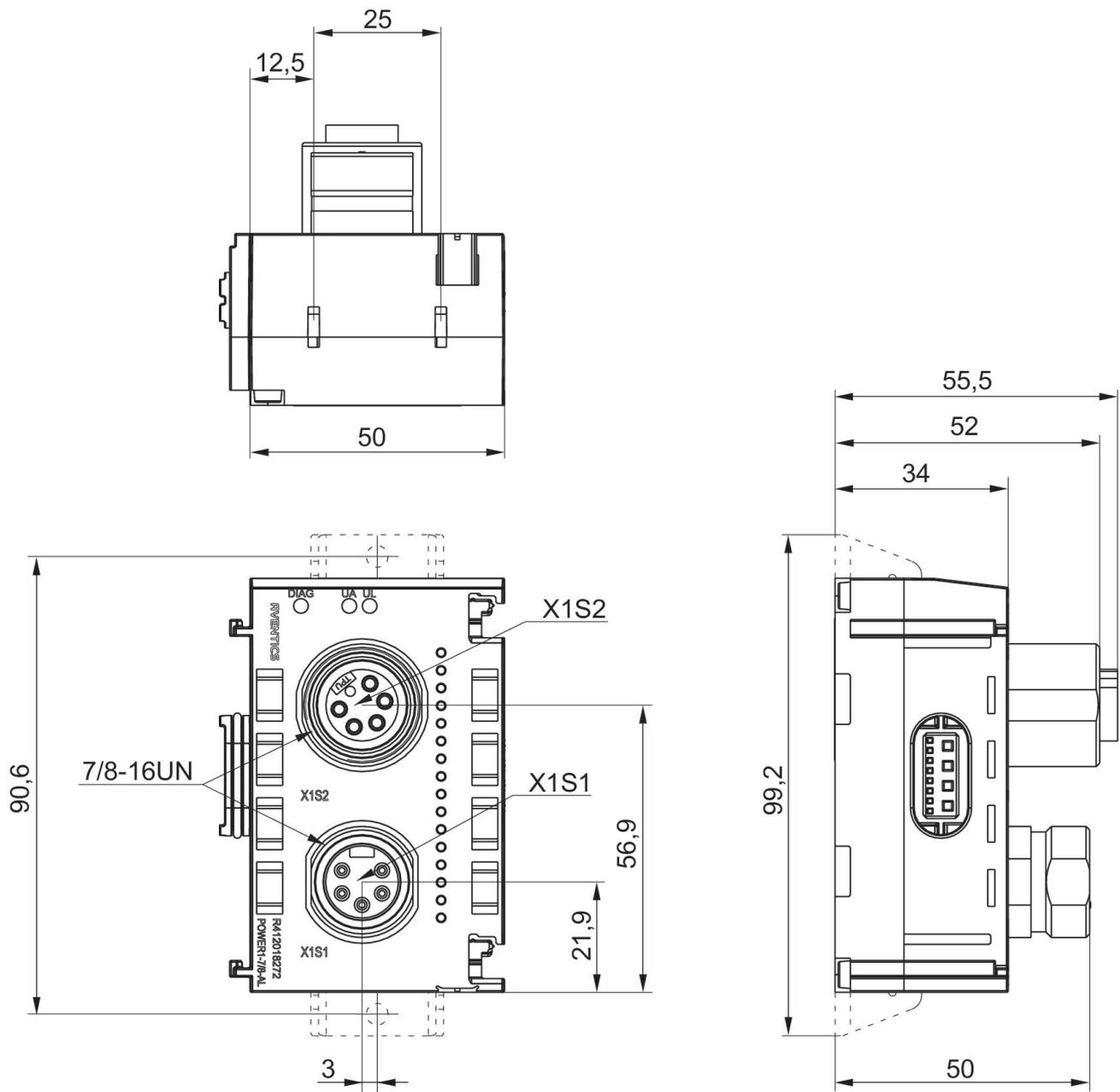
UL: Logikspannung (Spannungsversorgung der Elektronik und Sensoren)

UA: Aktorspannung (Spannungsversorgung der Ventile und Ausgänge)

Wenn der Anschluss 2 nicht zur Weiterleitung verwendet wird, muss dieser mit der Verschlusskappe R412024838 verschlossen werden.

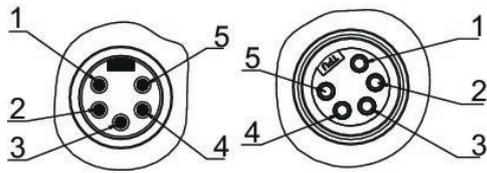
der Spannungsversorgungsstecker X1S am Buskoppler muss mit Verschlusskappe R412024837 verschlossen werden.

Abmessungen



Anschluss 1, X1S1
Anschluss 2, X1S2

Pin-Belegung PNP



Pin	Stecker X1S1	Buchse X1S2
1	0 V DC (UA)	0 V DC (UA)
2	0 V DC (UL)	0 V DC (UL)
3	FE	FE
4	24 V DC Spannungsversorgung (UL) Eingang	24 V DC Spannungsversorgung (UL) Ausgang
5	24 V DC Spannungsversorgung (UA) Eingang	24 V DC Spannungsversorgung (UA) Ausgang

Adaptermodul

- für Serie AES auf B-Design

- für Serie HF02-LG, HF03-LG, HF04, CD01-PI, CD10-PI, CD20-PI



Umgebungstemperatur min./max.

-10 ... 60 °C

Gewicht

0,16 kg

Technische Daten

Materialnummer	Typ	Lieferumfang	Lieferumfang
R412023458	32 Ausgänge	inkl. Schrauben und Dichtungen	1 Stück

Technische Informationen

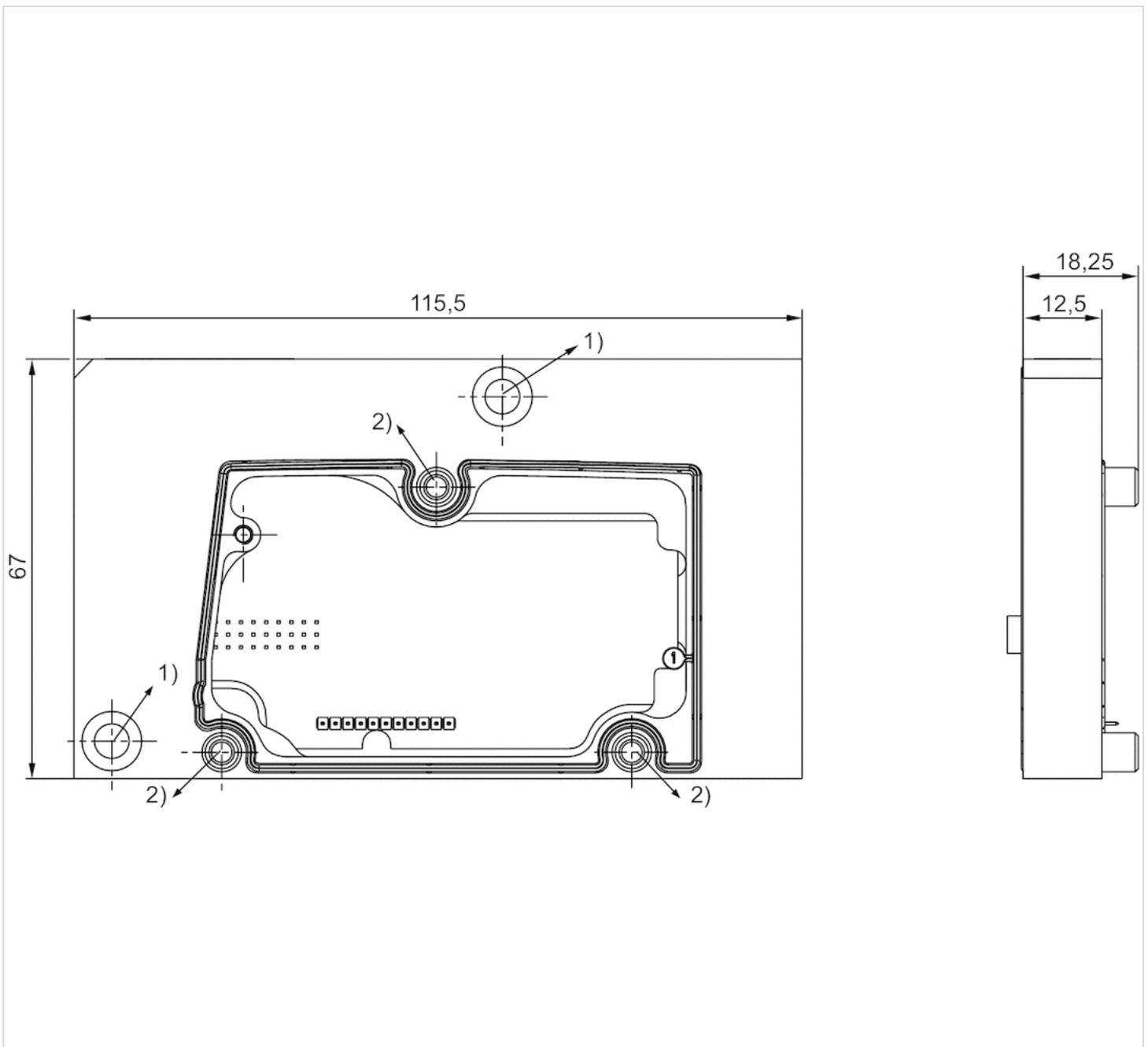
Das Adaptermodul wird an Ventilsysteme mit B-Design-Schnittstelle montiert, um diese mit AES-Feldbuskopplern und AES-E/A-Modulen zu verwenden. Weitere Informationen sind in der Betriebsanleitung zu finden (R412018150)

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium
Dichtungen	Nitril-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



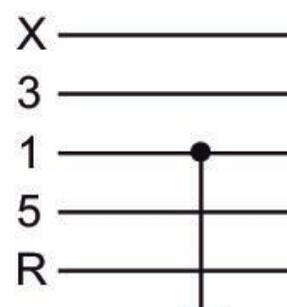
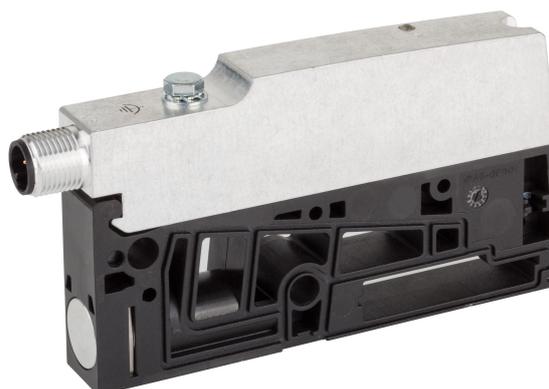
inkl. Schrauben und Dichtungen

1) Drehmoment: 3 Nm +0,5 Nm

2) Drehmoment: 1,6 Nm +0,4 Nm

Erweiterungssatz, elektrische Einspeiseplatte

R412021778



Technische Daten

Branche

Bauart

Für Serie

Industrie

Montagesatz

AV05

AES

Betriebsspannung DC

24 V

Spannungstoleranz DC

-10% / +10%

Lieferumfang

Einspeiseplatte inkl. 1 Dichtung, 2 Zuganker und
2 Schrauben zur Erweiterung

Umgebungstemperatur min.

-10 °C

Umgebungstemperatur max.

60 °C

Mediumstemperatur min.

-10 °C

Mediumstemperatur max.	60 °C
Elektrischer Anschluss	M12
Elektrischer Anschluss	4-polig
Elektrischer Anschluss	A-codiert
Stromaufnahme max.	2 A
Schutzart	IP65
Gewicht	0.157 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid Aluminium
Werkstoff Dichtungen	Nitril-Kautschuk
Materialnummer	R412021778

Technische Informationen

Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen.

Verwenden Sie für die Steckanschlüsse nur Steckzubehör aus Kunststoff (Polyamid) aus unserem Katalog.

Beachten Sie, dass Sie die Einspeiseplatte nur in Verbindung mit Feldbus-Modulen der Serie AES verwenden dürfen.

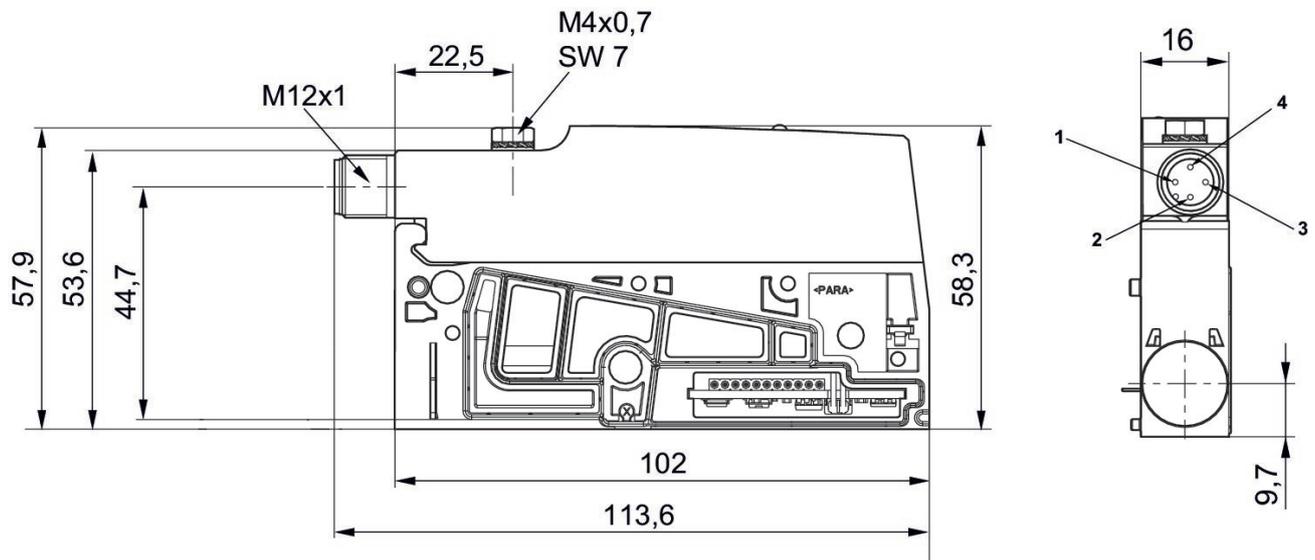
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

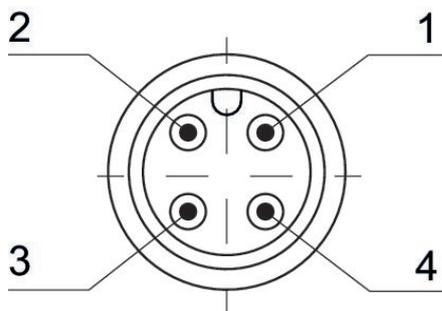
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

Abmessungen



PIN-Belegung: 1 = (-), 2 = (24 V DC), 3 = (-), 4 = (0 V DC)

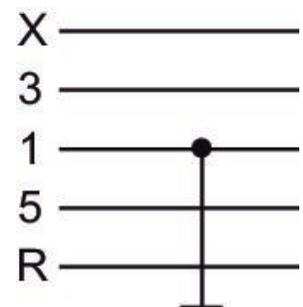
Stecker (male)



Pin	Stecker X1S
1	nicht belegt
2	24 V DC
3	nicht belegt
4	0 V DC (UA)

Erweiterungssatz, elektrische Einspeiseplatte

R412021748



Technische Daten

Branche
Bauart
Für Serie

Industrie
Montagesatz
AV03
AES

Betriebsspannung DC
Spannungstoleranz DC
Lieferumfang

24 V
-10% / +10%
Einspeiseplatte, inkl. 1 Dichtung, 1 Zuganker und
1 Schraube zur Erweiterung

Umgebungstemperatur min.
Umgebungstemperatur max.
Mediumstemperatur min.

-10 °C
60 °C
-10 °C

Mediumstemperatur max.	60 °C
Elektrischer Anschluss	M12
Elektrischer Anschluss	4-polig
Elektrischer Anschluss	A-codiert
Stromaufnahme max.	2 A
Schutzart	IP65
Gewicht	0.12 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid Aluminium
Werkstoff Dichtungen	Nitril-Kautschuk
Materialnummer	R412021748

Technische Informationen

Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen.

Verwenden Sie für die Steckanschlüsse nur Steckzubehör aus Kunststoff (Polyamid) aus unserem Katalog.

Beachten Sie, dass Sie die Einspeiseplatte nur in Verbindung mit Feldbus-Modulen der Serie AES verwenden dürfen.

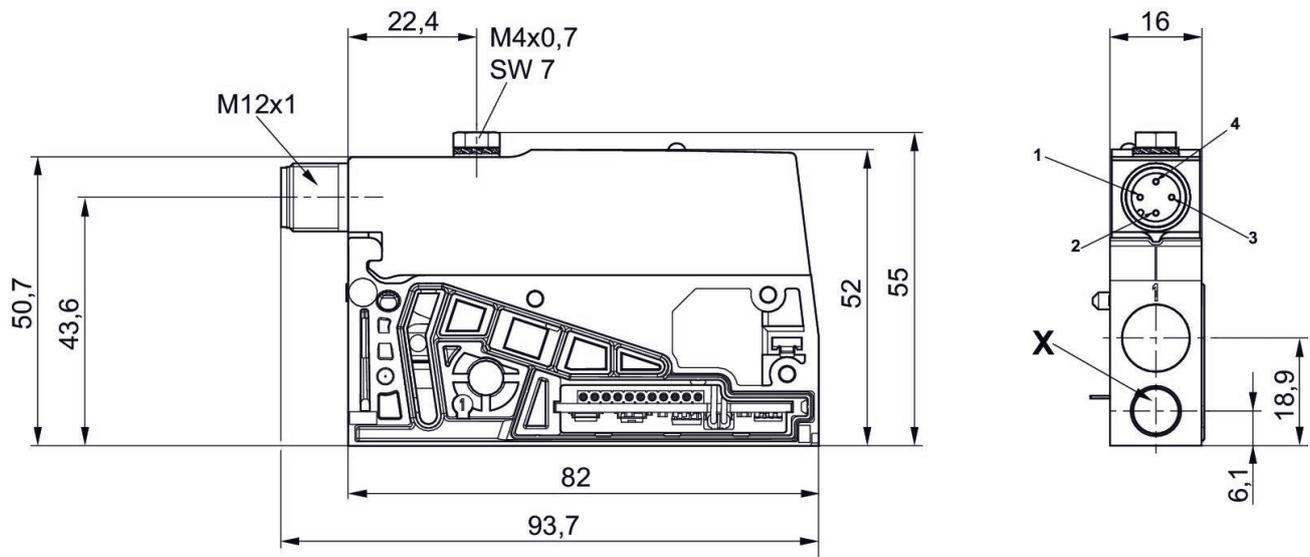
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

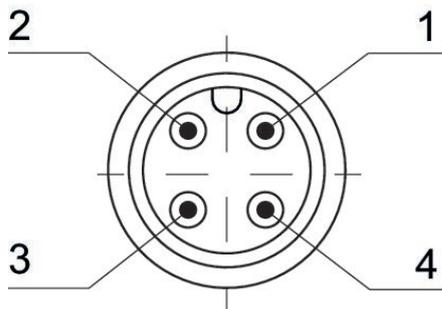
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

Abmessungen



PIN-Belegung: 1 = (-), 2 = (24 V DC), 3 = (-), 4 = (0 V DC)

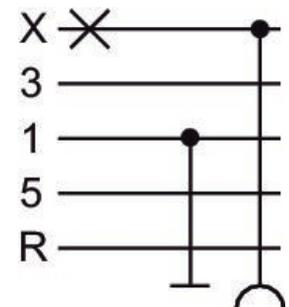
Stecker (male)



Pin	Stecker X1S
1	nicht belegt
2	24 V DC
3	nicht belegt
4	0 V DC (UA)

Erweiterungssatz, elektrische Einspeiseplatte

R412021752



Technische Daten

Branche

Industrie

Bauart

Montagesatz

Für Serie

AV03

AES

Betriebsspannung DC

24 V

Spannungstoleranz DC

-10% / +10%

Lieferumfang

Einspeiseplatte, inkl. 1 Dichtung, 1 Zuganker und
1 Schraube zur Erweiterung

Umgebungstemperatur min.

-10 °C

Umgebungstemperatur max.

60 °C

Mediumstemperatur min.

-10 °C

Mediumstemperatur max.	60 °C
Elektrischer Anschluss	M12
Elektrischer Anschluss	4-polig
Elektrischer Anschluss	A-codiert
Stromaufnahme max.	2 A
Schutzart	IP65
Gewicht	0.12 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid Aluminium
Werkstoff Dichtungen	Nitril-Kautschuk
Materialnummer	R412021752

Technische Informationen

Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen.

Verwenden Sie für die Steckanschlüsse nur Steckzubehör aus Kunststoff (Polyamid) aus unserem Katalog.

Beachten Sie, dass Sie die Einspeiseplatte nur in Verbindung mit Feldbus-Modulen der Serie AES verwenden dürfen.

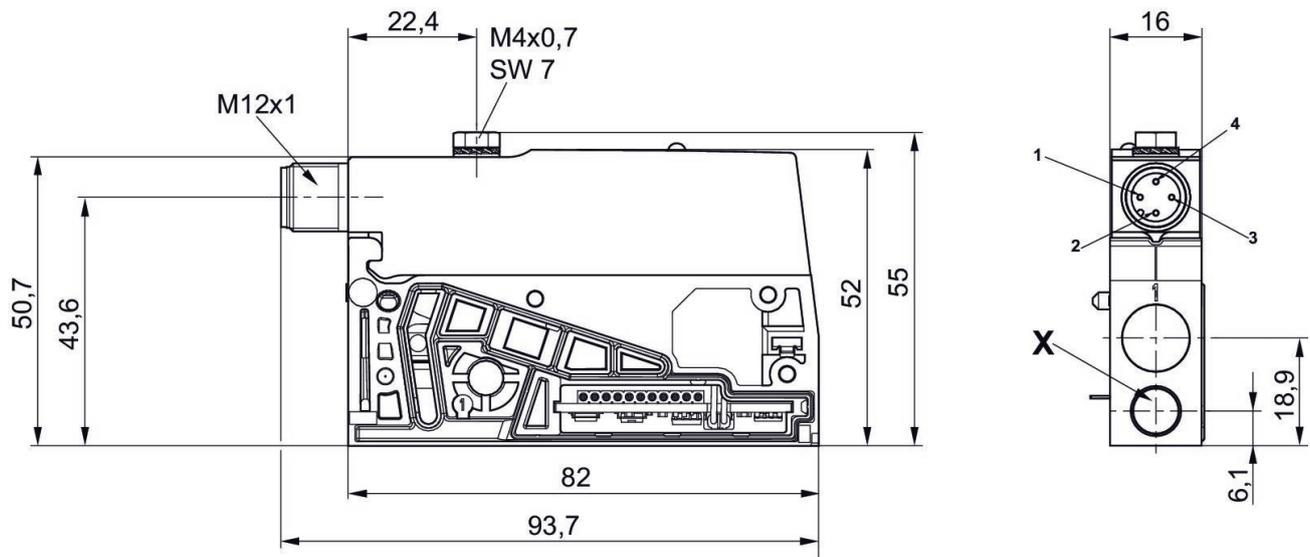
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

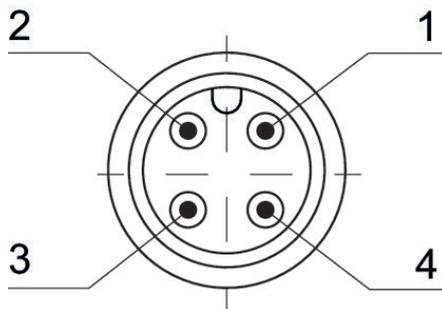
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

Abmessungen



PIN-Belegung: 1 = (-), 2 = (24 V DC), 3 = (-), 4 = (0 V DC)

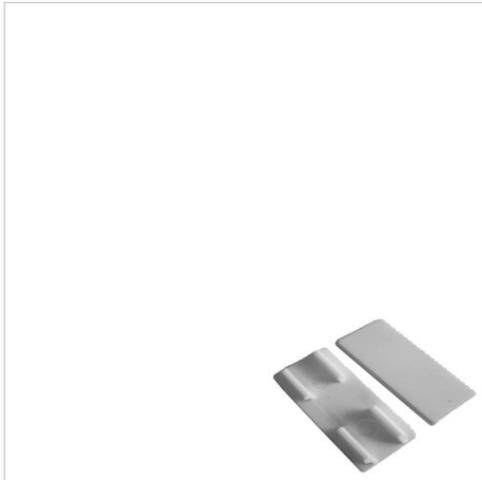
Stecker (male)



Pin	Stecker X1S
1	nicht belegt
2	24 V DC
3	nicht belegt
4	0 V DC (UA)

Bezeichnungsschilder, AV-Ventil, AES Buskoppler oben

- für AV03, AV05, AES



Gewicht

0,014 kg

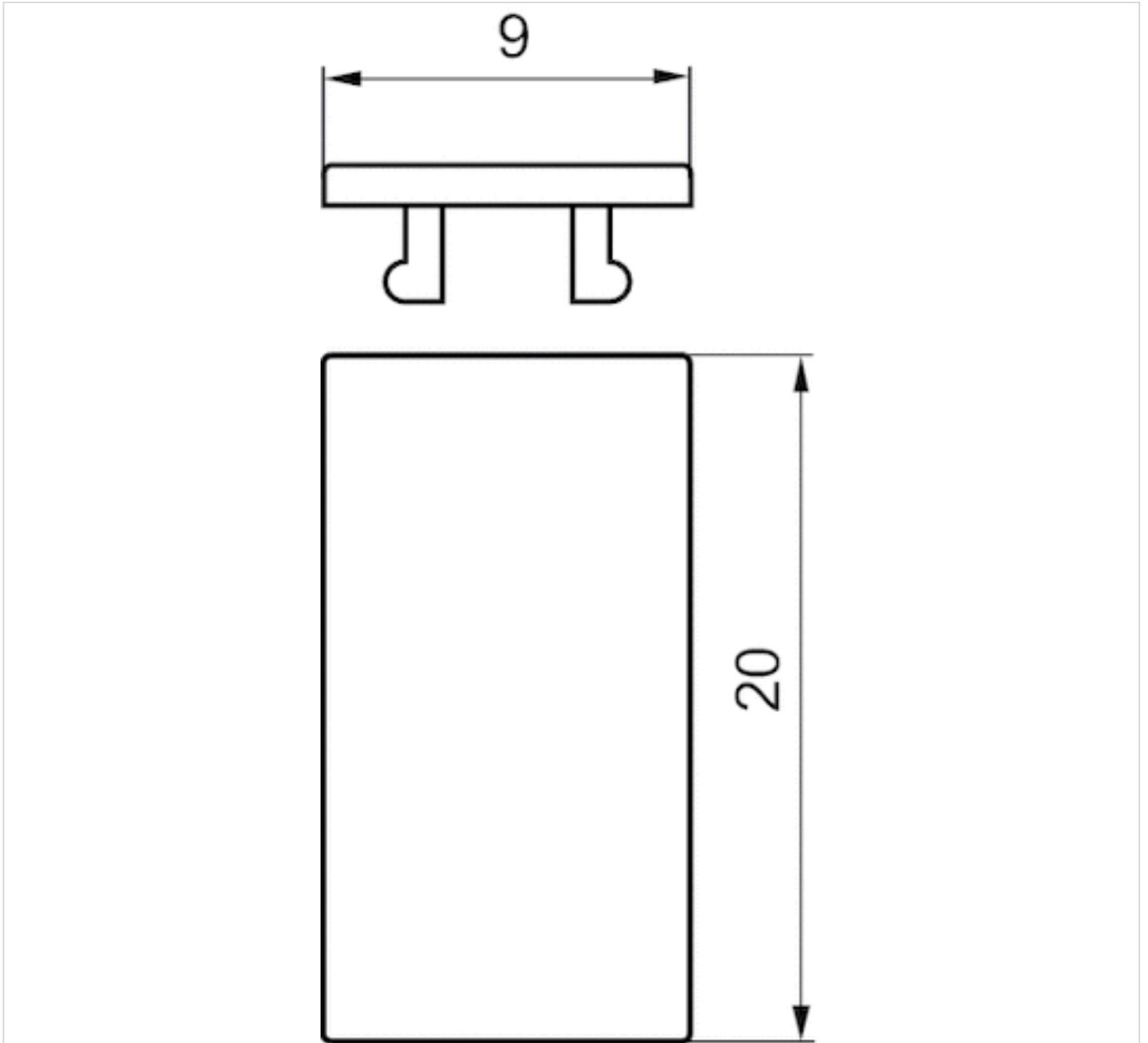
Technische Daten

Materialnummer	Typ	Liefereinheit
R422100889	Bezeichnungsschilder	24 Stück

Technische Informationen

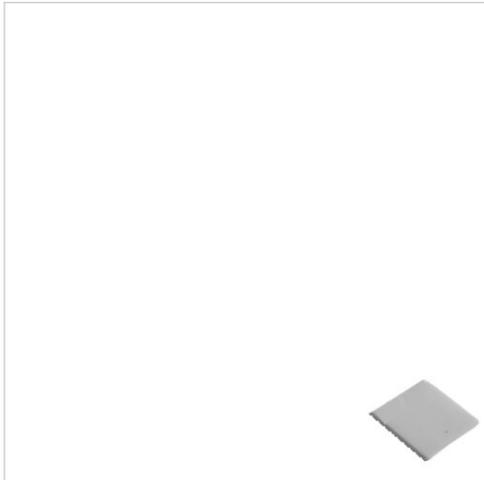
Werkstoff	
Gehäuse	Polycarbonat

Abmessungen



Bezeichnungsschilder, AV-Ventil vorne

- für AV03, AV05, AES



Gewicht

0,014 kg

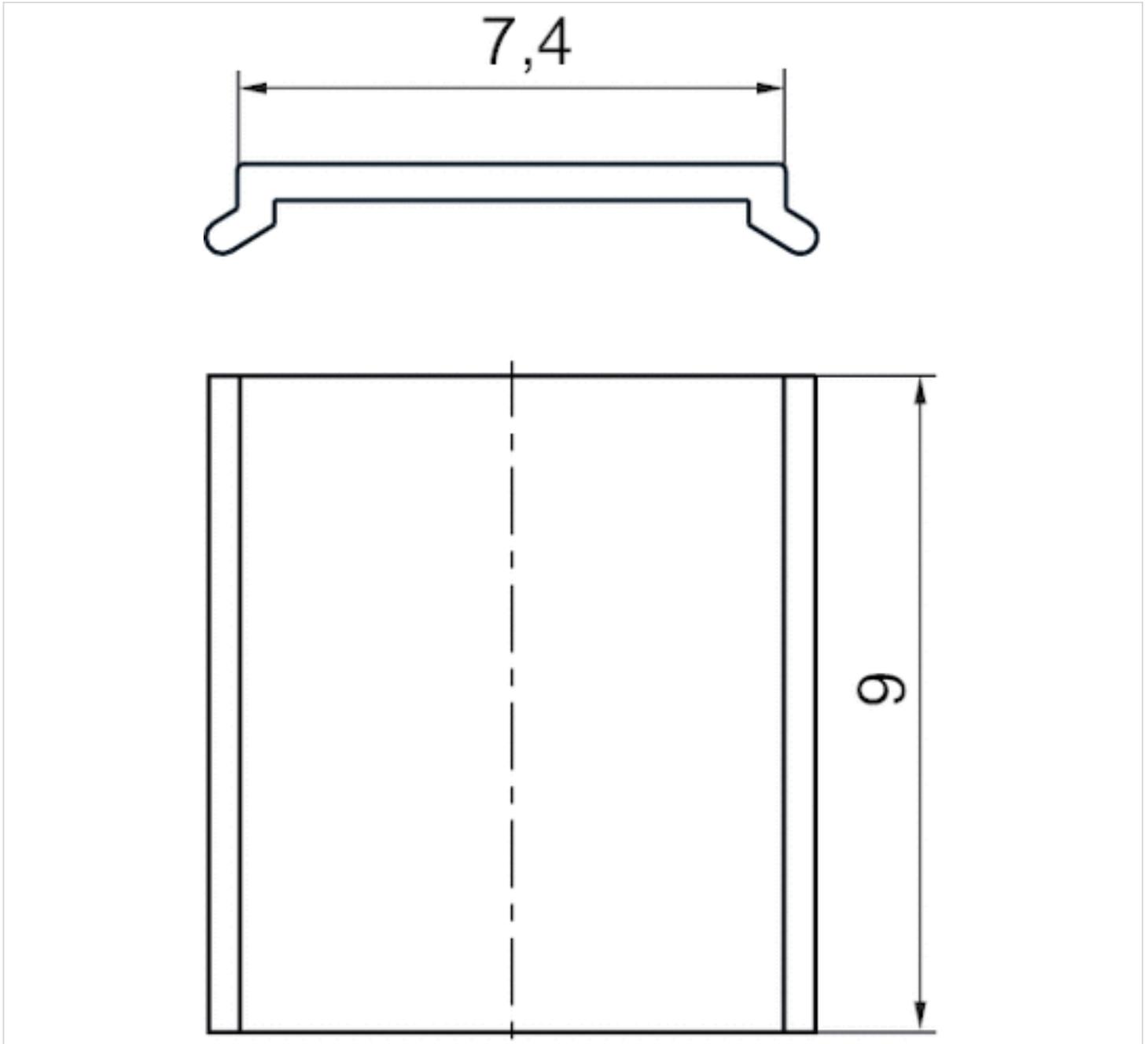
Technische Daten

Materialnummer	Typ	Liefereinheit
R412019552	Bezeichnungsschilder, Front	150 Stück

Technische Informationen

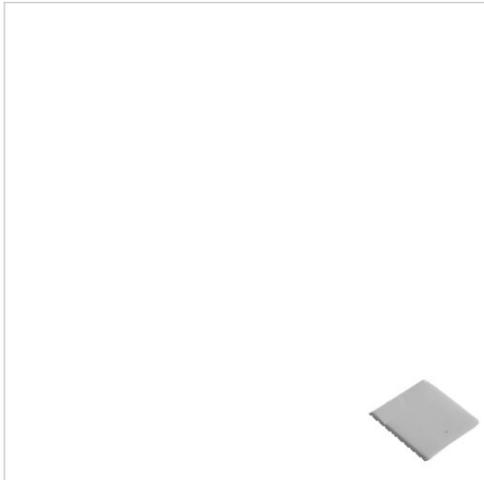
Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

Abmessungen



Bezeichnungsschilder, AES E/A-Modul

- für AES



Gewicht

0,014 kg

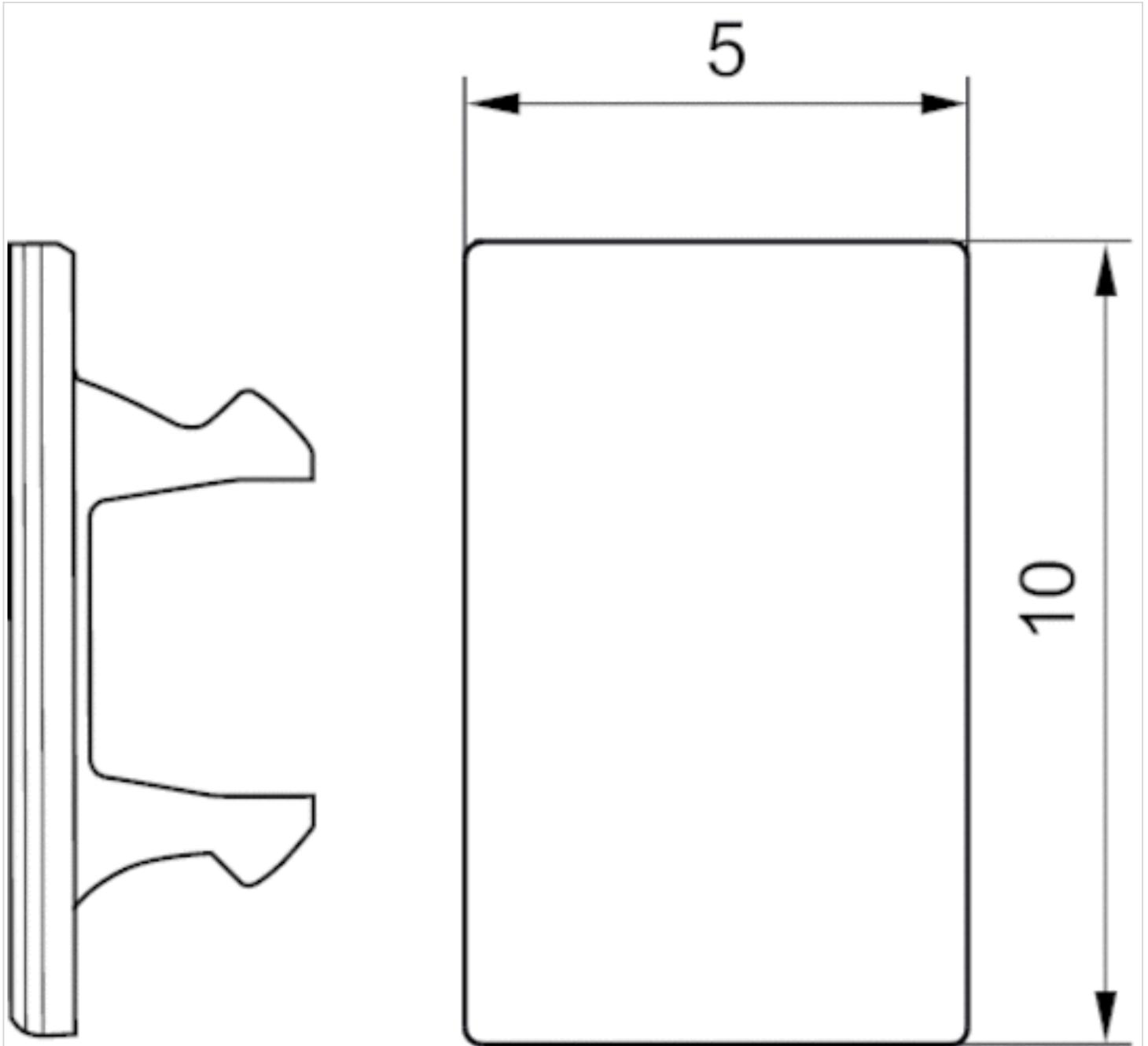
Technische Daten

Materialnummer	Typ	Liefereinheit
R412018192	Bezeichnungsschilder, oben	60 Stück

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

Abmessungen



Schutzkappe, Serie CON-RD

- M8x1



Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Schutzart	IP67
Gewicht	0,001 kg

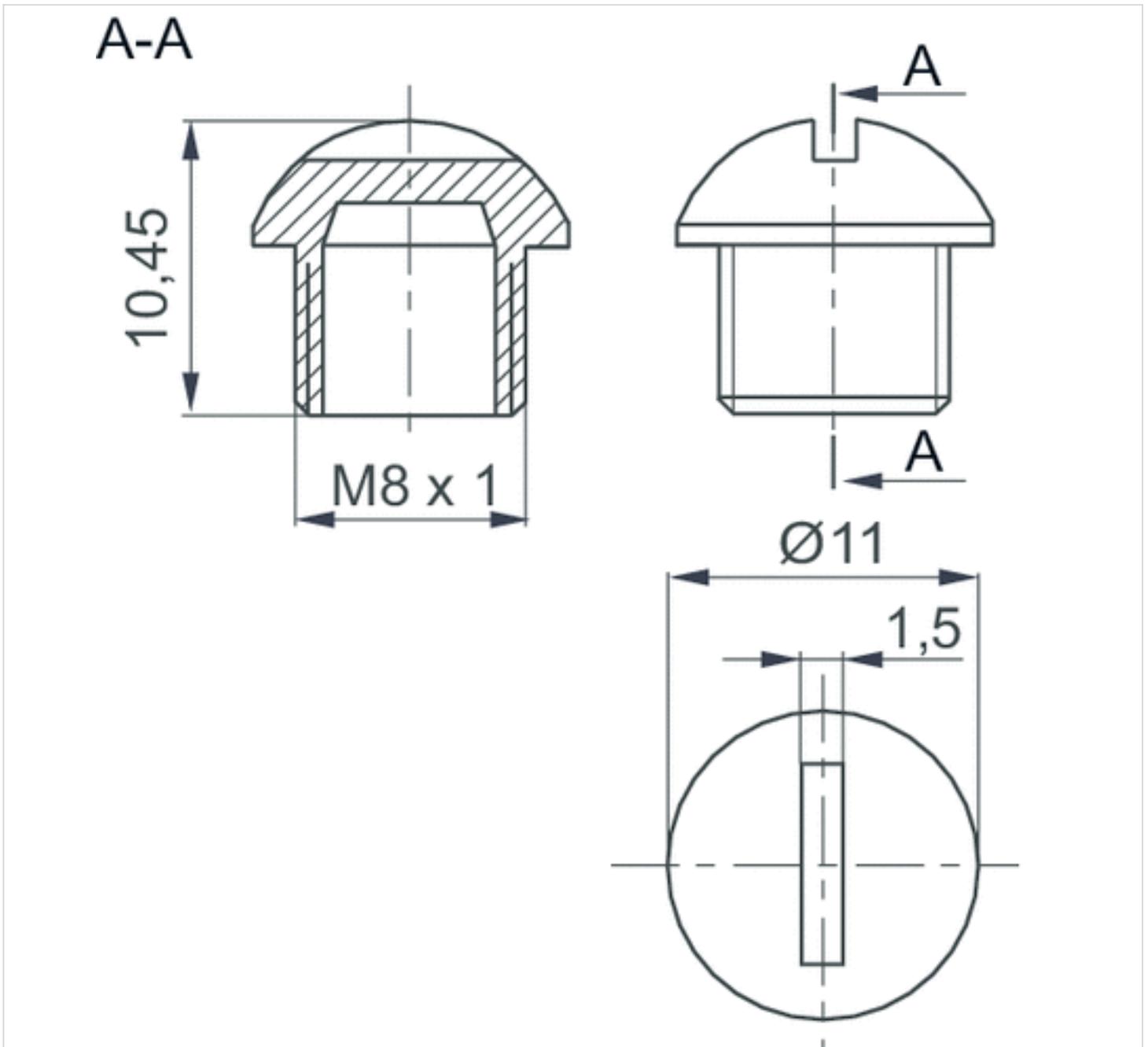
Technische Daten

Materialnummer	Typ	Lieferumfang
R412003493	M8x1	25

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

Abmessungen



Schutzkappe, Serie CON-RD

- M12x1



Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Schutzart	IP67
Gewicht	0,001 kg

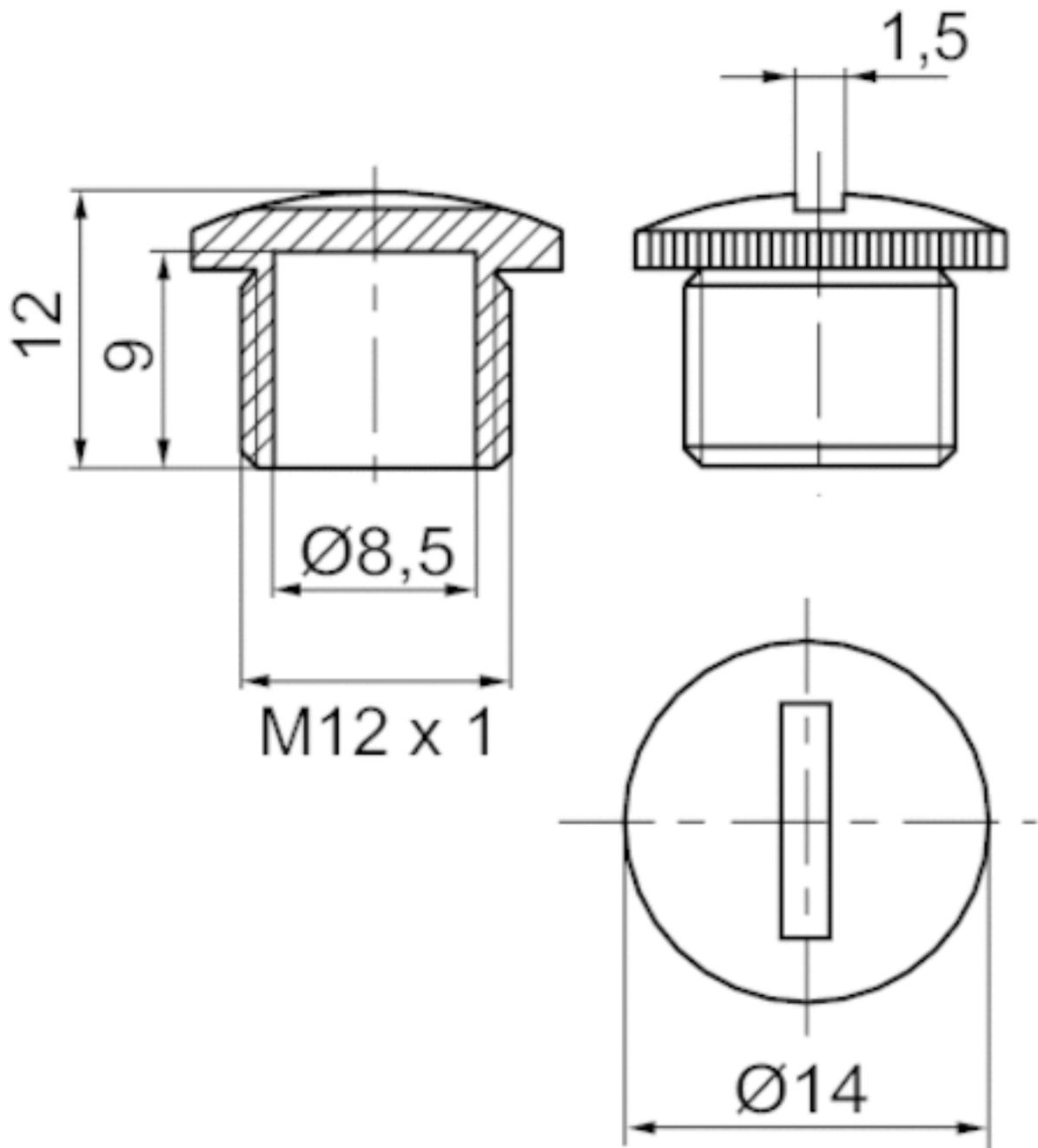
Technische Daten

Materialnummer	Typ	Liefereinheit
1823312001	M12x1	50 Stück

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

Abmessungen



Endplatte links

- für AES



Umgebungstemperatur min./max. -10 ... 60 °C
Gewicht 0,033 kg

Technische Daten

Materialnummer	Typ
R412015398	Endplatte links

Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente

Technische Informationen

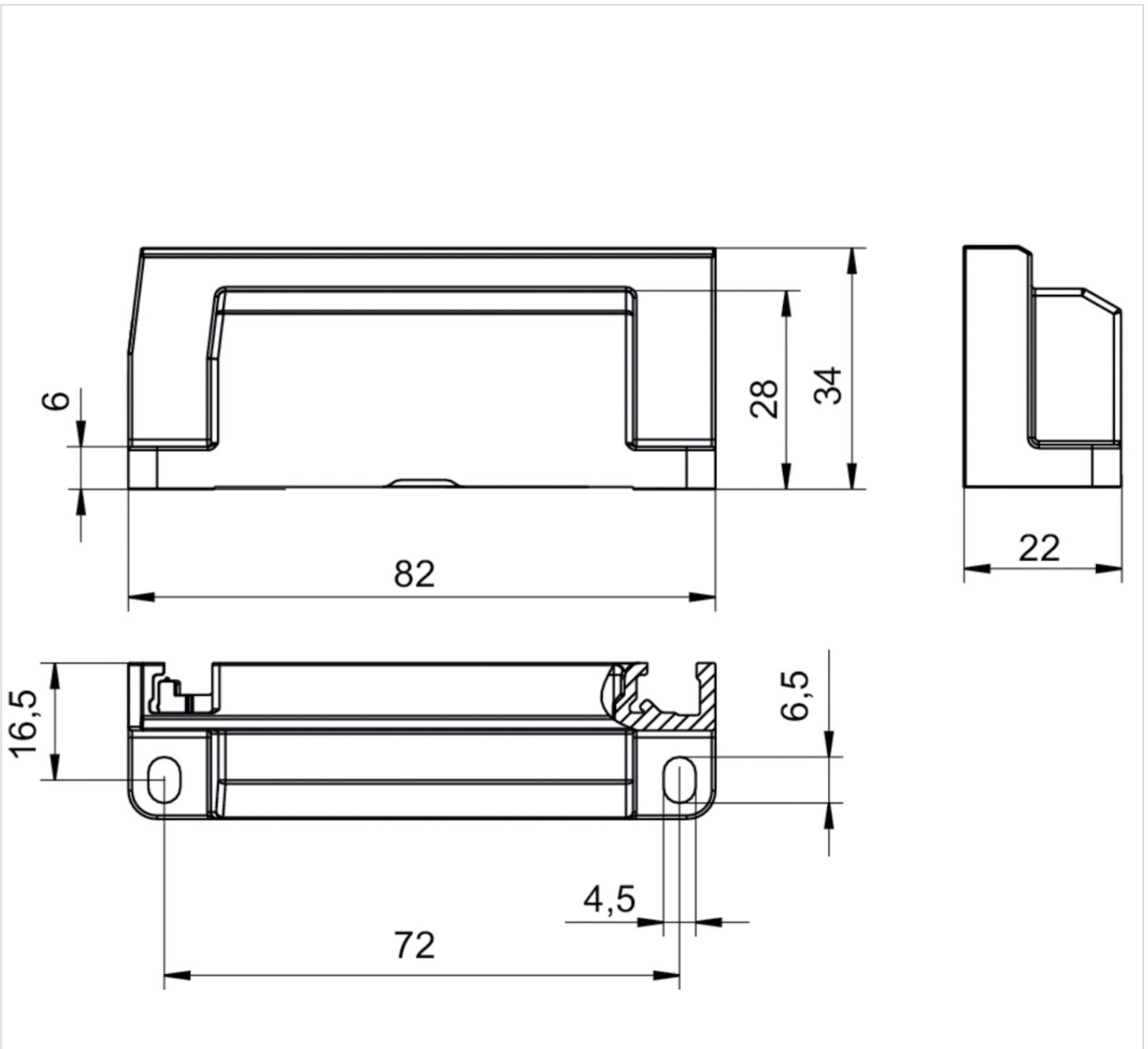
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Technische Informationen

Werkstoff	
Grundplatte	Polyamid glasfaserverstärkt

Abmessungen

Abmessungen



Endplatte rechts für Stand-Alone Variante

- für AES



Umgebungstemperatur min./max. -10 ... 60 °C
Gewicht 0,039 kg

Technische Daten

Materialnummer	Geeignet für Serie
R412015741	Stand-Alone Variante AES

Lieferung inkl. Dichtung und Befestigungsschrauben

Technische Informationen

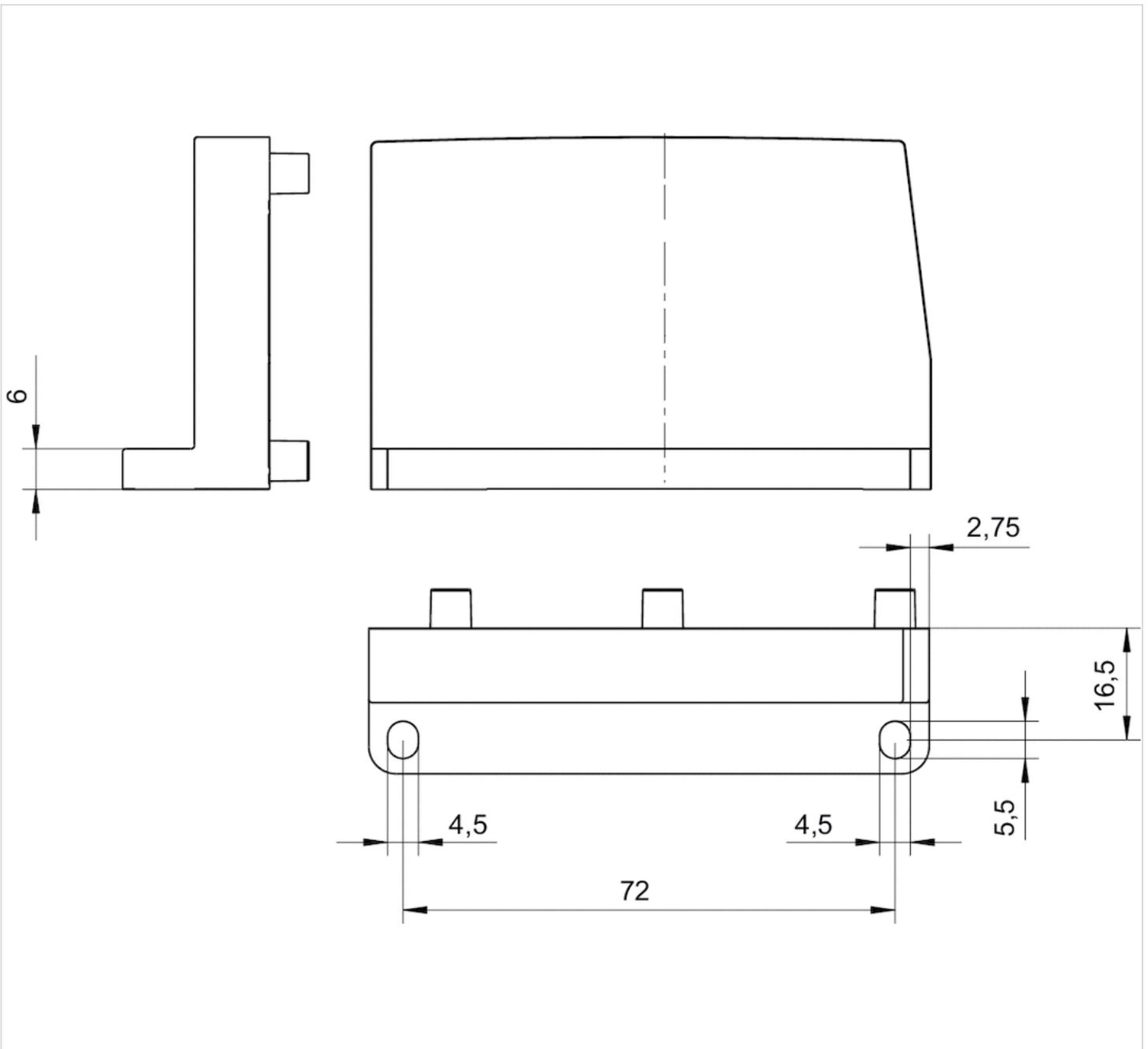
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Technische Informationen

Werkstoff	
Grundplatte	Polyamid glasfaserverstärkt

Abmessungen

Abmessungen



Haltewinkel für Zwischenbefestigung

- für AES, AV03, AV05



Technische Daten

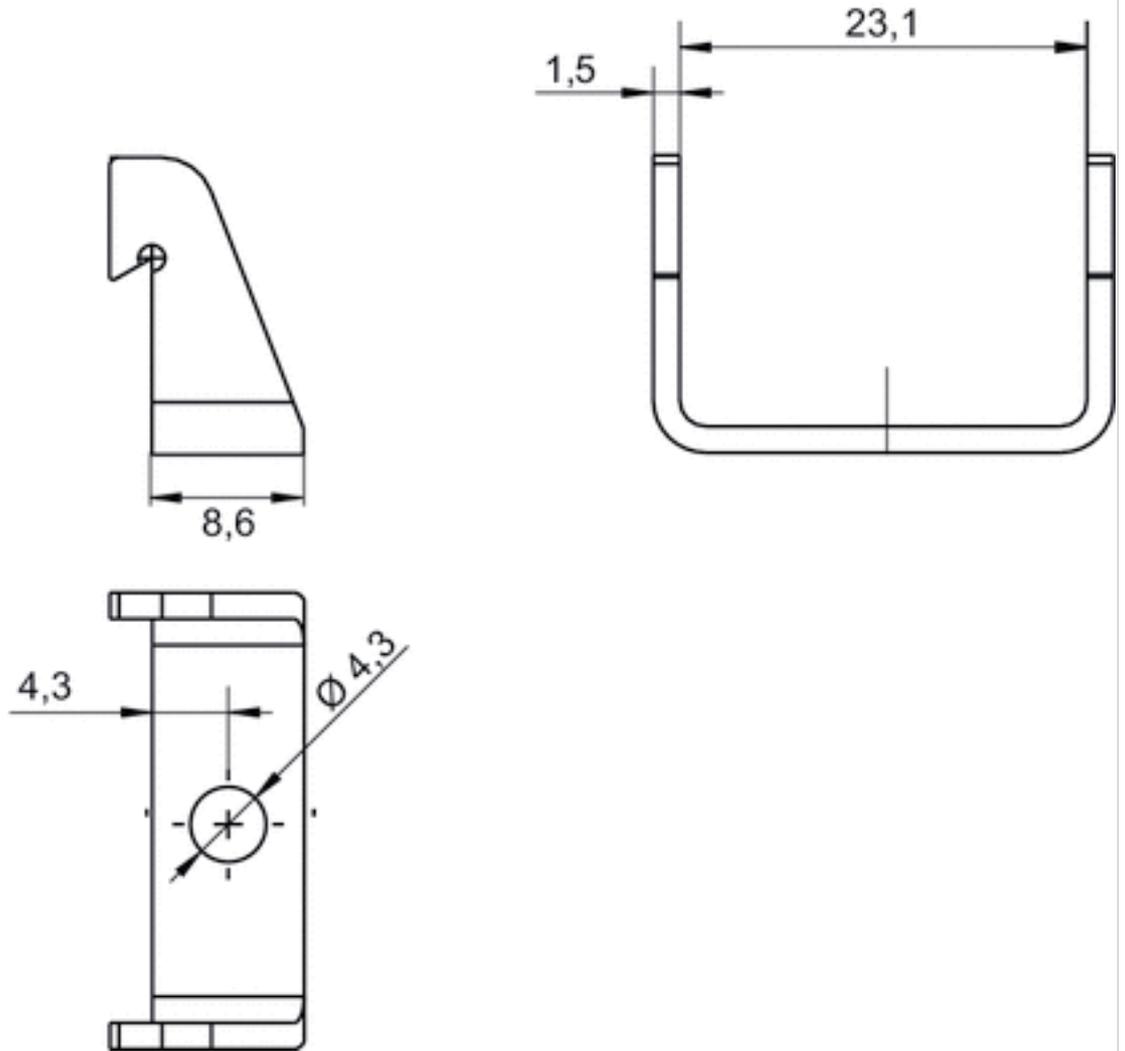
Materialnummer	Typ	Liefereinheit
R412018339	Haltewinkel	10 Stück

Montieren Sie einen Haltewinkel (R412018339) nach drei E/A-Modulen bzw. 8 Ventilen, um die Gesamteinheit auf der Montagefläche zu befestigen., Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten, Der Abstand der Haltewinkel darf max. 150 mm betragen.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Nichtrostender Stahl

Abmessungen



Federklemmelement

- für AES



Technische Daten

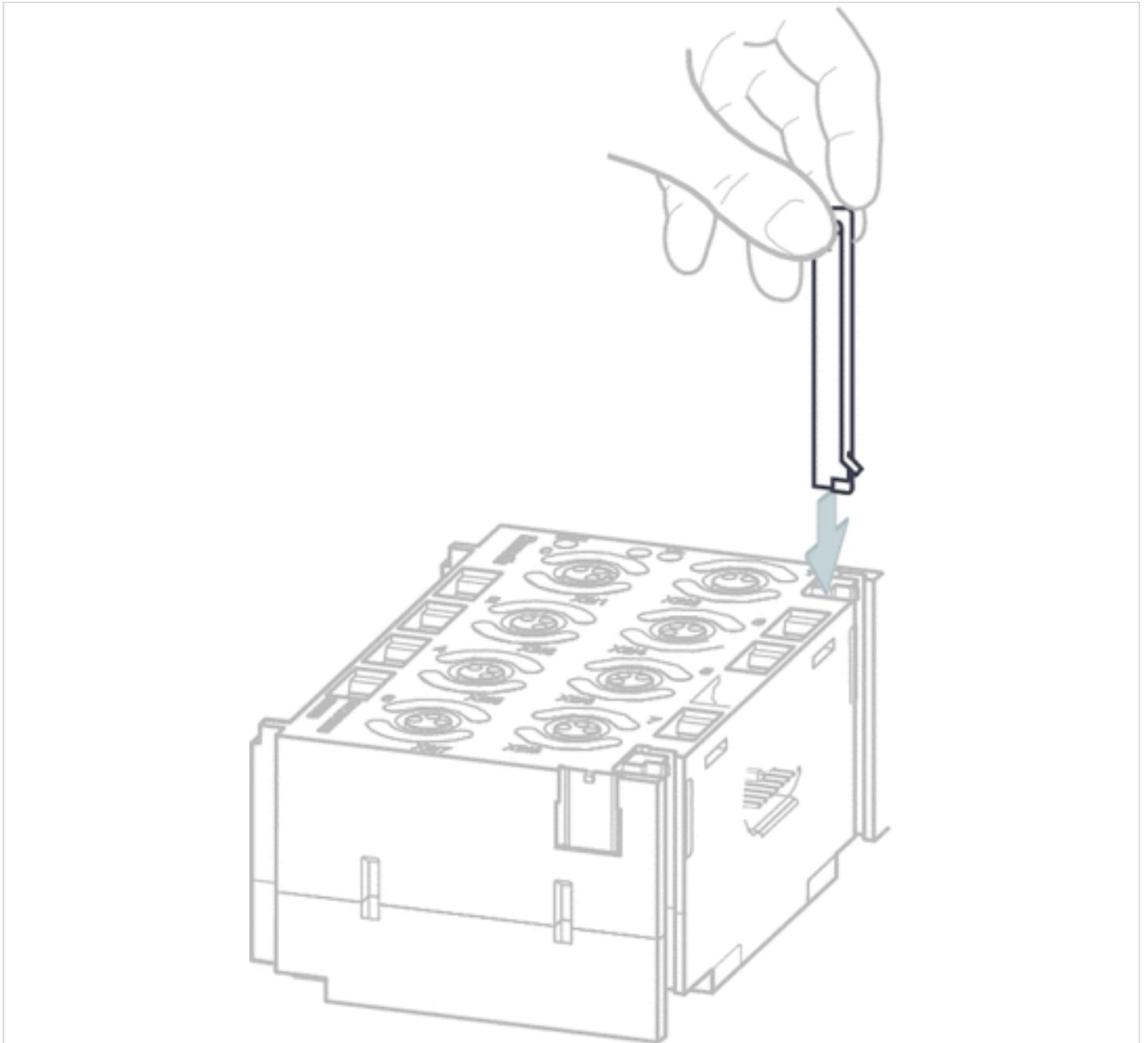
Materialnummer	Typ	Geeignet für
R412015400	Federklemmelement	zur Verbindung von Feldbuskomponenten

Materialnummer	Liefereinheit
R412015400	10 Stück

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Stahl

Abmessungen



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Stecker M8x1 3-polig A-codiert gewinkelt 90°
- offene Kabelenden
- mit Kabel
- schleppkettentauglich
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP68
Leiterquerschnitt	0,25 mm ²
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Biegeradius min.	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht
R412021678	4 A	3	41 mm	4,1 mm	2 m	0,06 kg
R412021679	4 A	3	41 mm	4,1 mm	5 m	0,121 kg
R412021680	4 A	3	41 mm	4,1 mm	10 m	0,224 kg

schleppkettentauglich

Technische Informationen

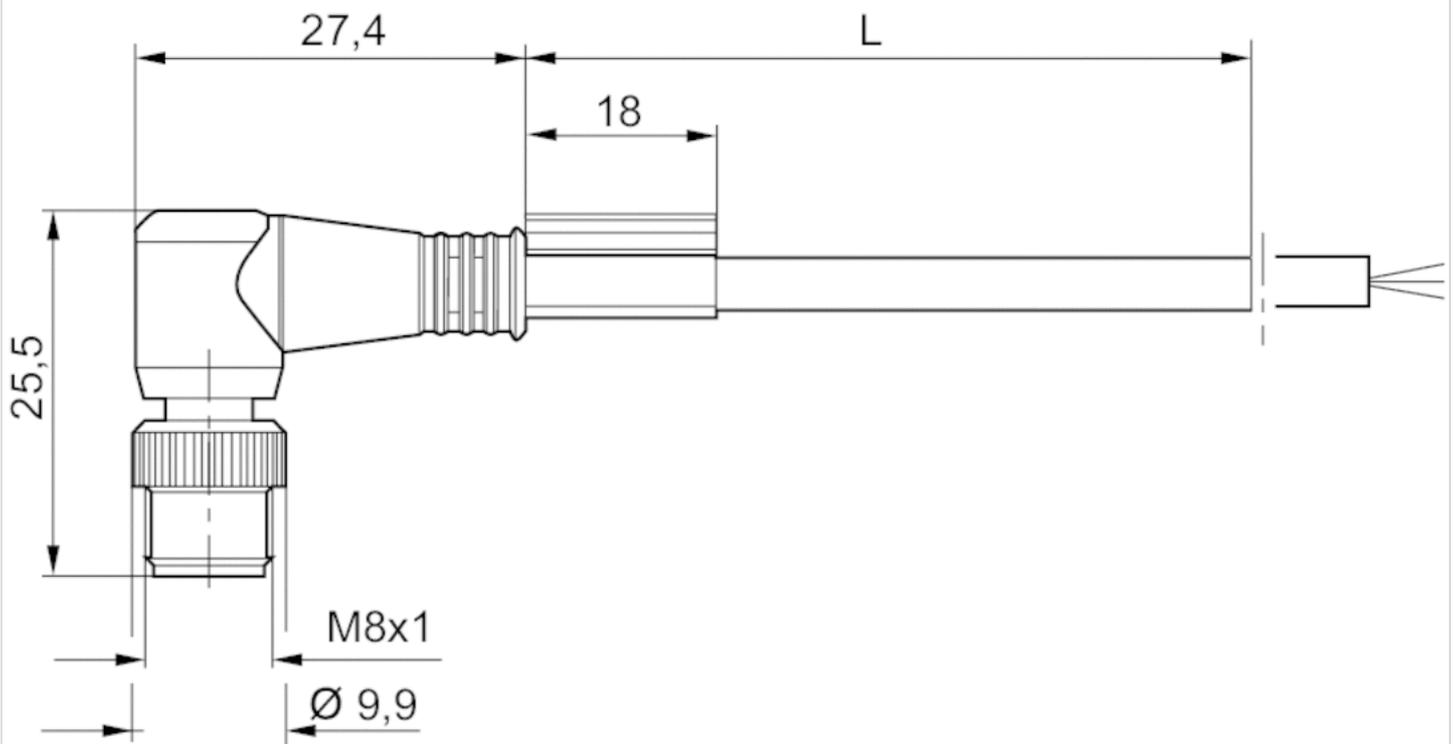
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



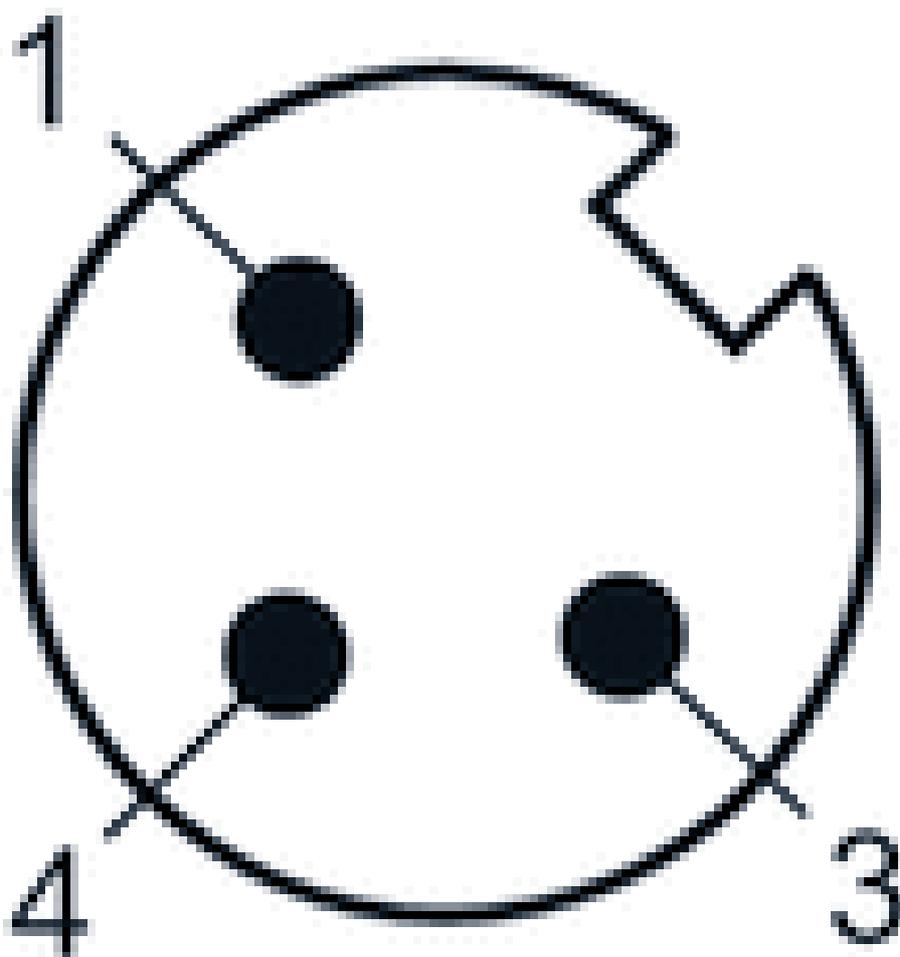
L = Länge

Schaltplan



Pin-Belegung

Polbild Stecker



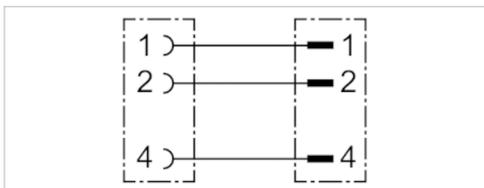
- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse M8x1 3-polig A-codiert gerade 180°
- Stecker M8x1 3-polig A-codiert gewinkelt 90°
- mit Kabel
- schleppkettentauglich
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP68
Leiterquerschnitt	0,25 mm ²
Gewicht	Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Biegeradius min.	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht
R412021681	4 A	3	41 mm	4,1 mm	1 m	0,045 kg
R412021682	4 A	3	41 mm	4,1 mm	2 m	0,064 kg
R412021683	4 A	3	41 mm	4,1 mm	5 m	0,131 kg

schleppkettentauglich

Technische Informationen

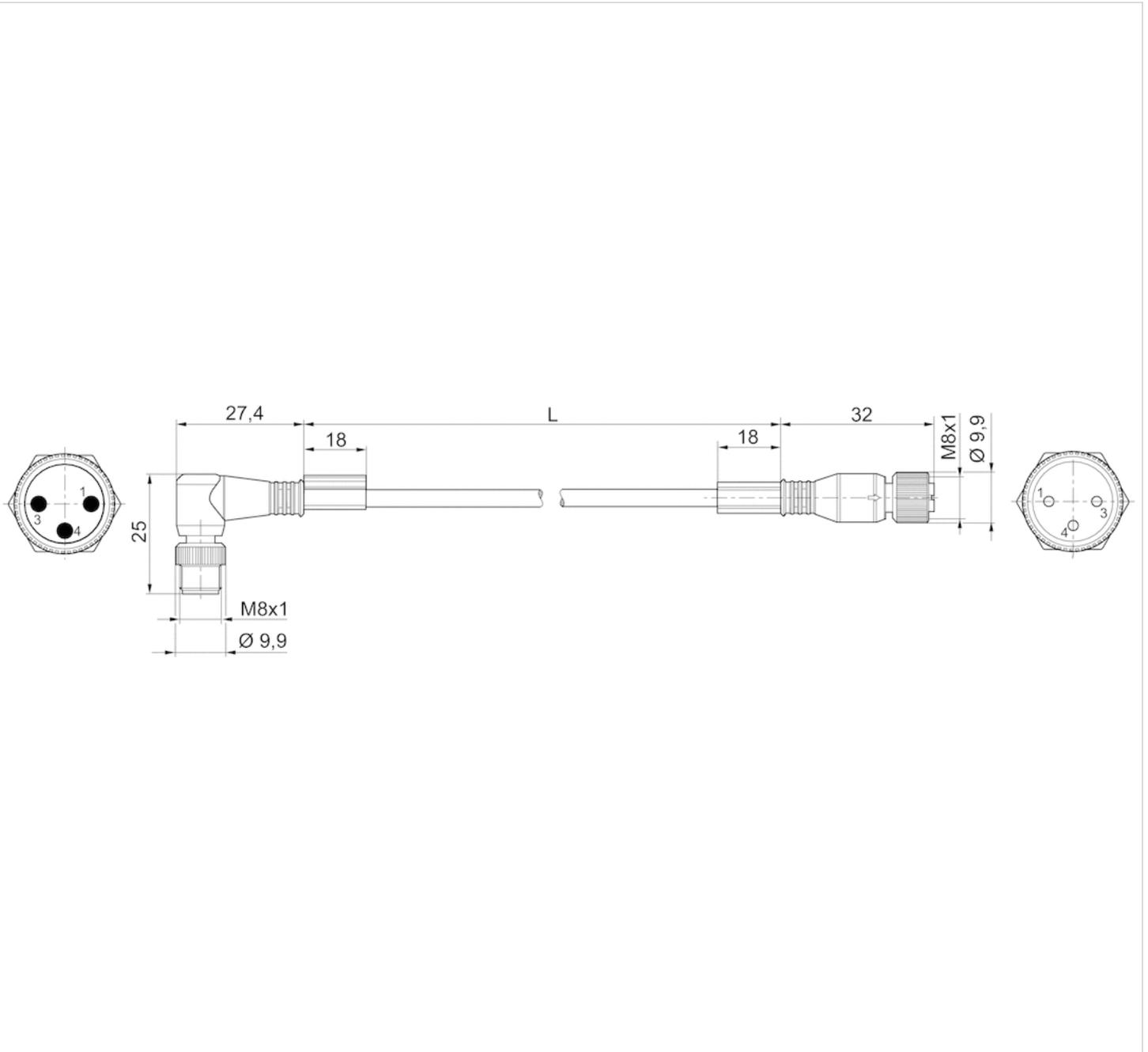
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

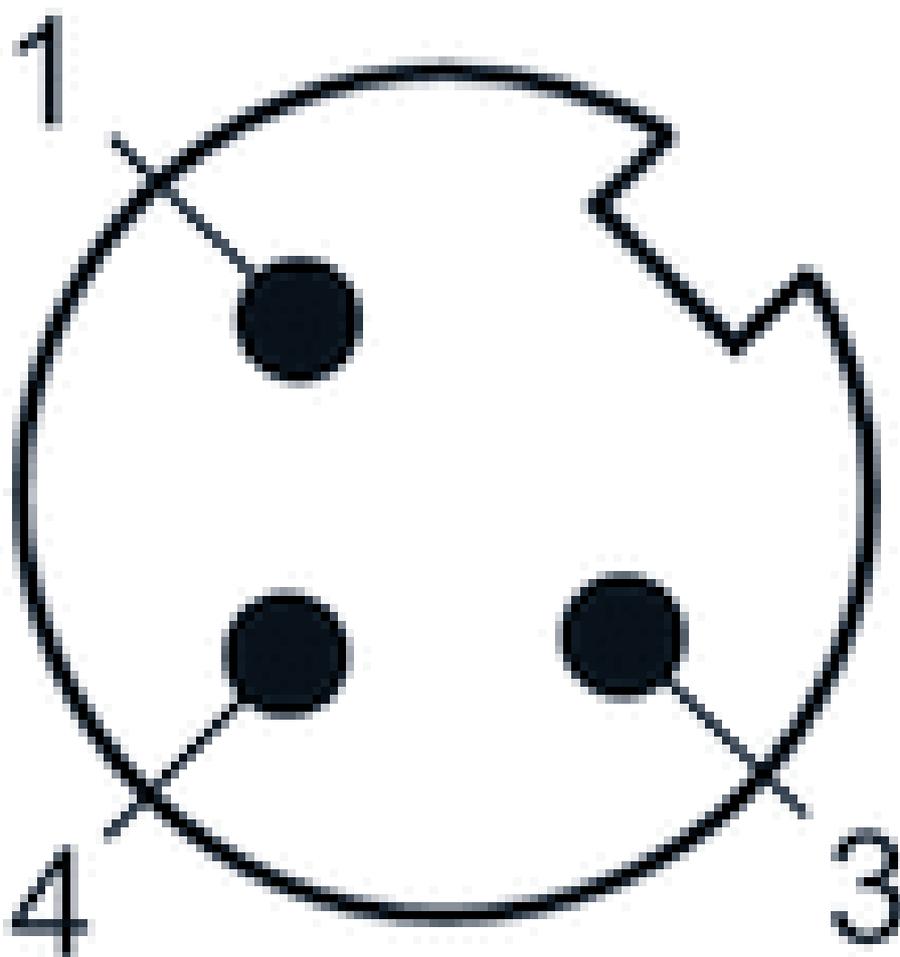
Abmessungen



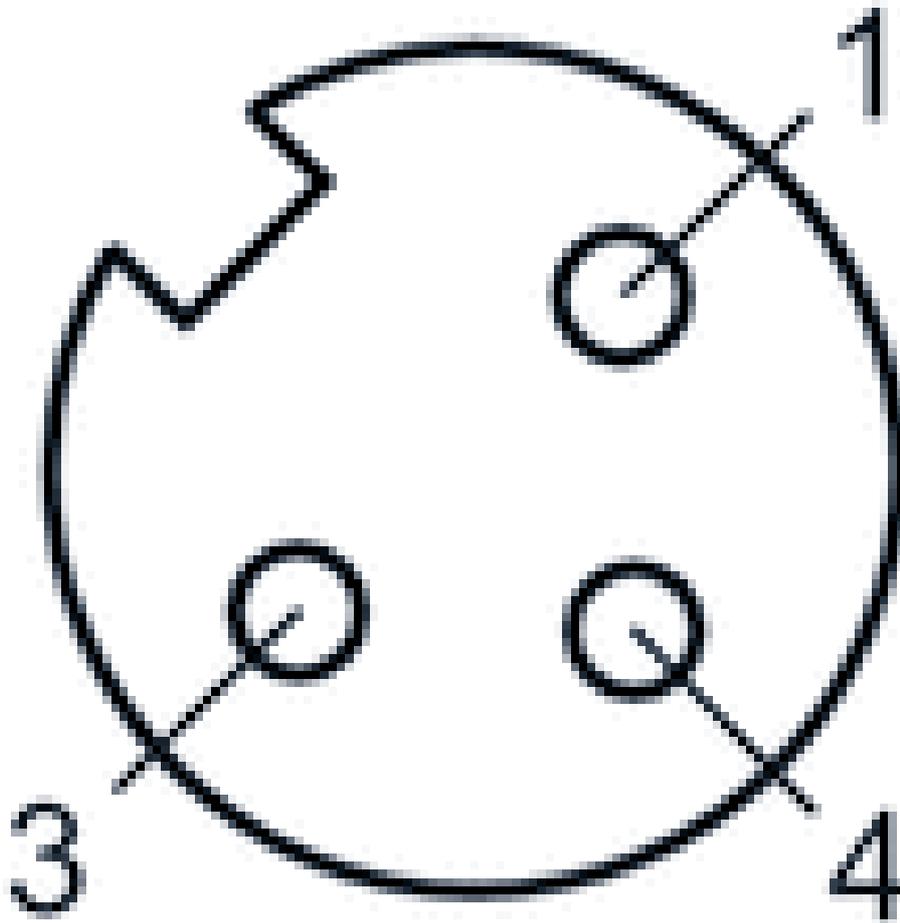
L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Stecker



Polbild Buchse



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Stecker, M8x1, 3-polig, A-codiert, gewinkelt, 90°

- ungeschirmt



Anschlussart

Umgebungstemperatur min./max.

Betriebsspannung

Schutzart

Gewicht

Schrauben

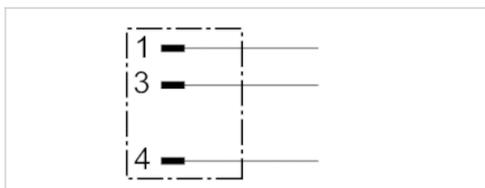
-25 ... 85 °C

48 V AC/DC

IP67

0,01 kg

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Kontaktbelegung	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
R412021677	4 A	3	3,5 / 6 mm

Technische Informationen

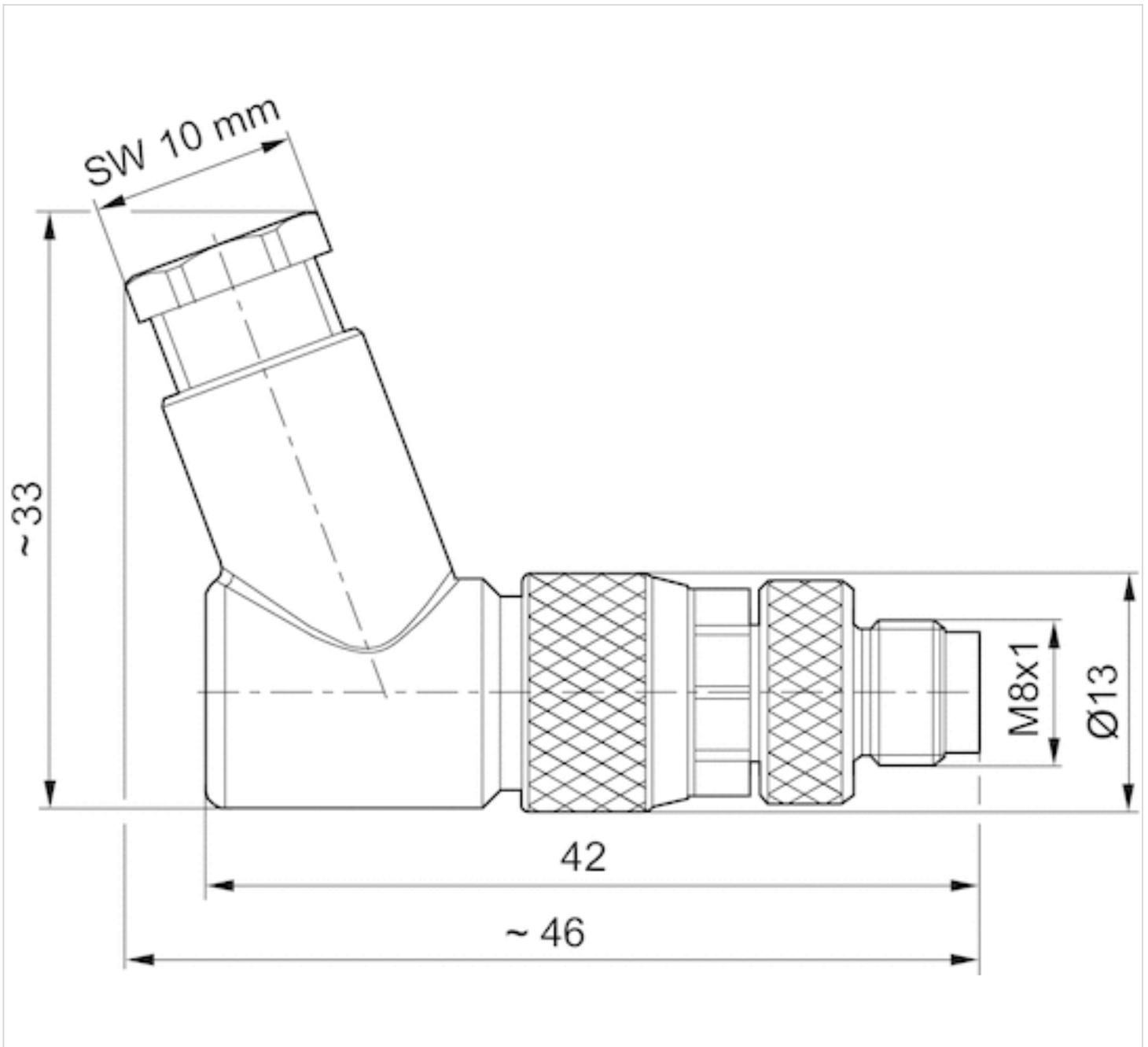
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

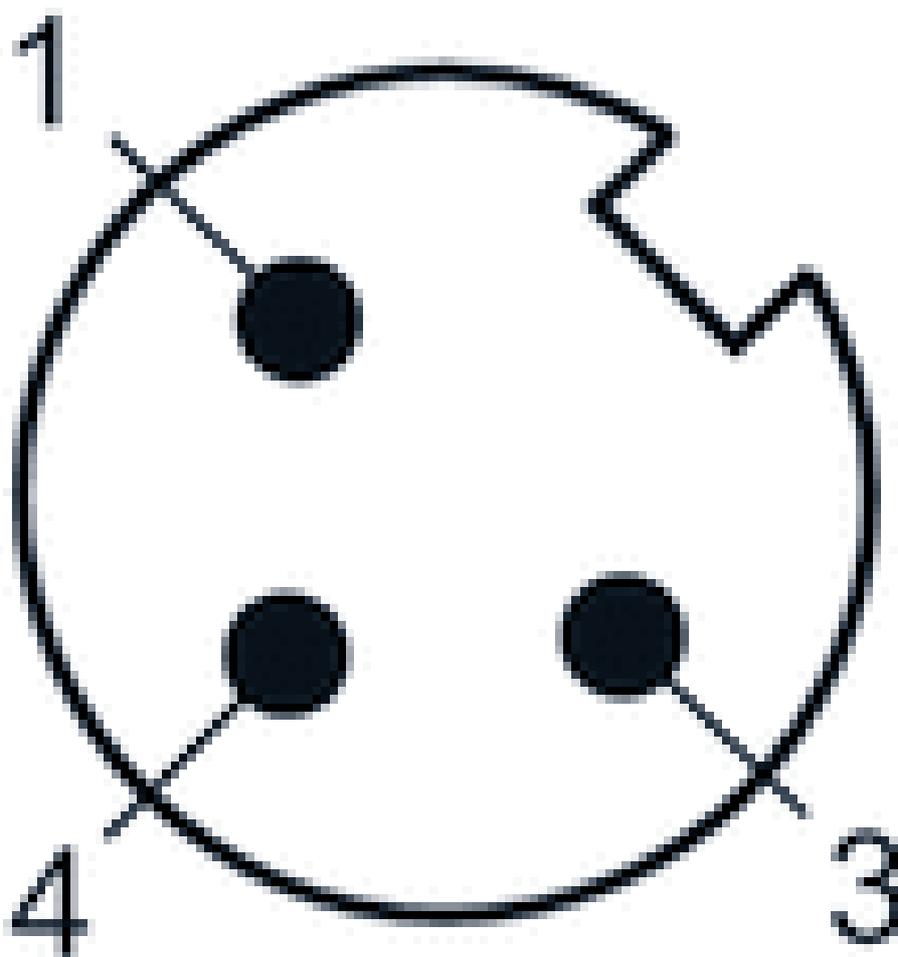
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Stecker



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Stecker, M8x1, 3-polig, A-codiert, gerade, 180°

- ungeschirmt



Anschlussart

Umgebungstemperatur min./max.

Betriebsspannung

Schutzart

Gewicht

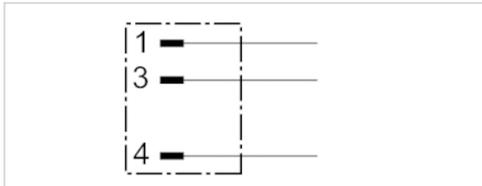
Schrauben

-40 ... 85 °C

48 V AC/DC

IP67

0,01 kg



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Kontaktbelegung	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
R412021676	4 A	3	3,5 / 5 mm

Technische Informationen

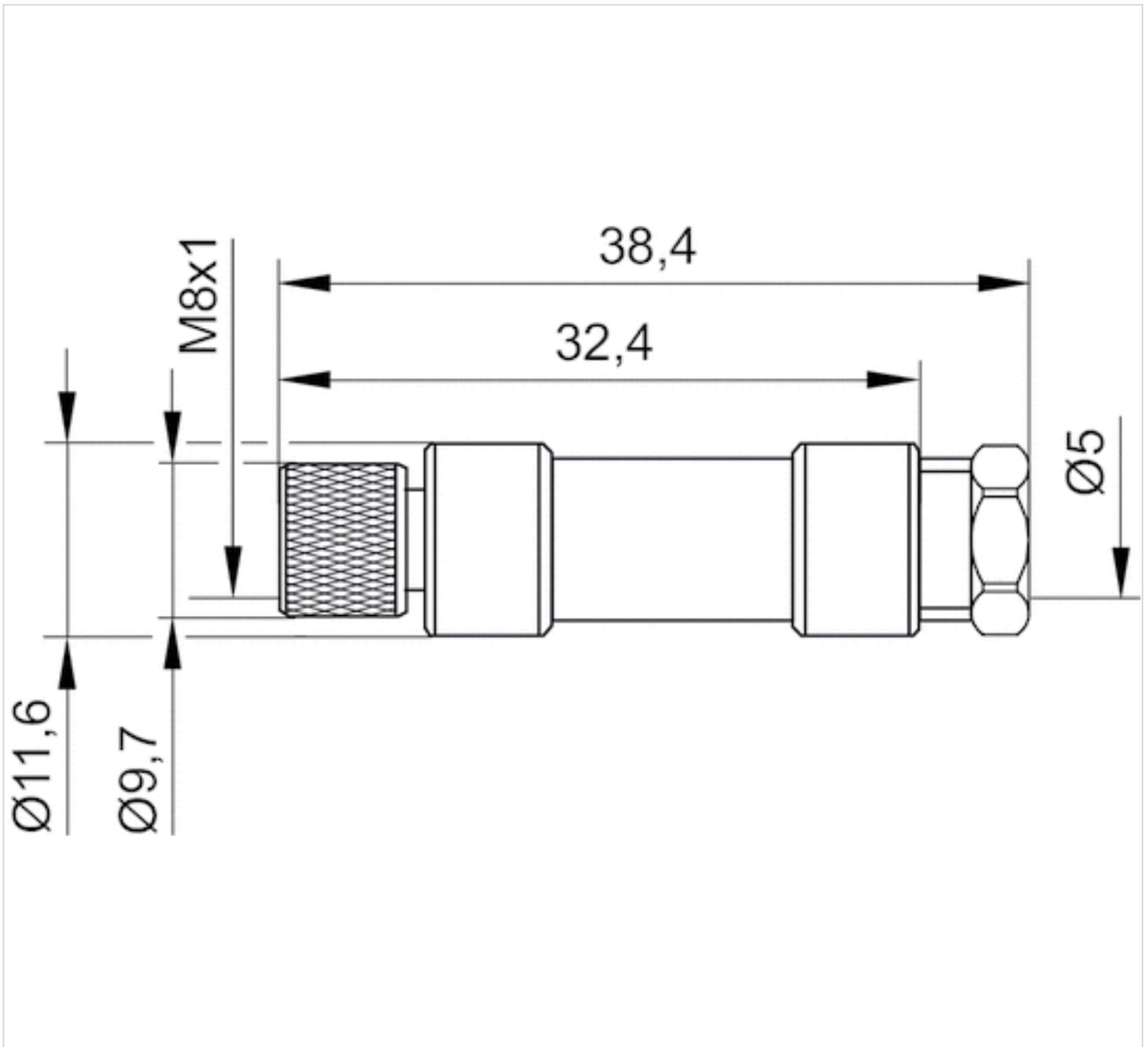
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

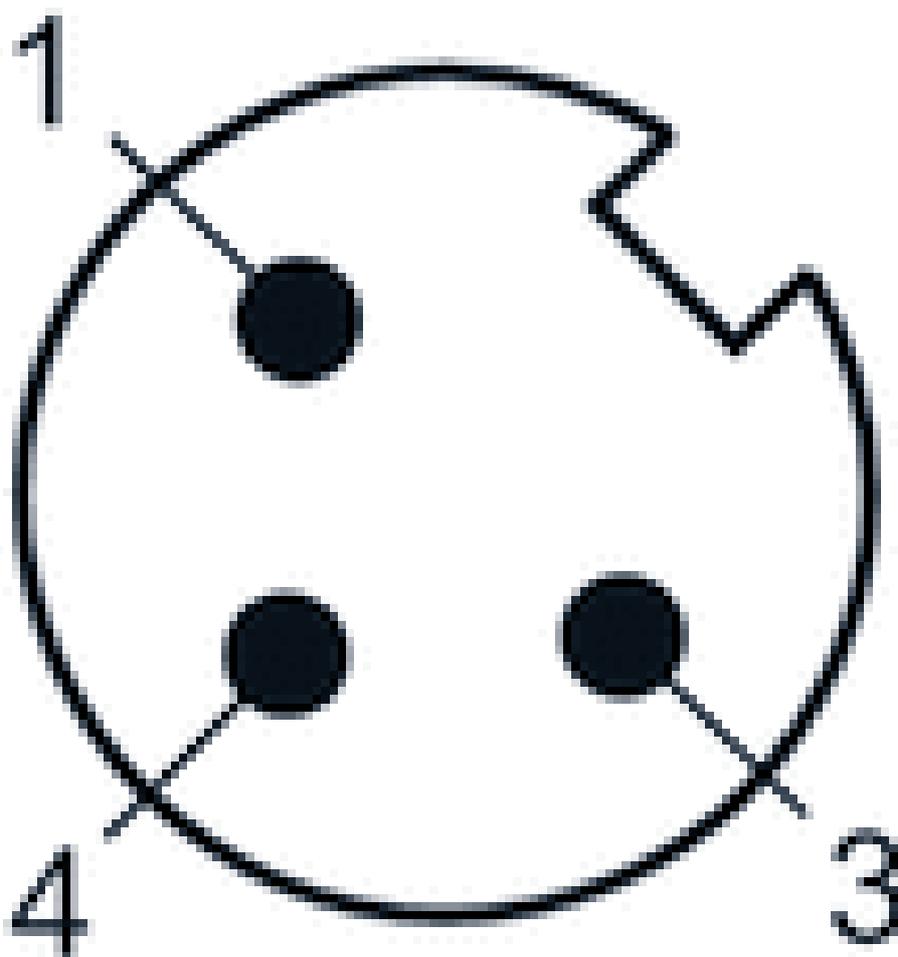
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Stecker



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Stecker M8x1 3-polig A-codiert gerade 180°
- offene Kabelenden
- mit Kabel
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Betriebsspannung	30 V AC/DC
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,25 mm ²
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht
8946203602	3 A	3	4,5 mm	3 m	0,06 kg
8946203612	3 A	3	4,5 mm	5 m	0,143 kg
8946203622	3 A	3	4,5 mm	10 m	0,281 kg

Technische Informationen

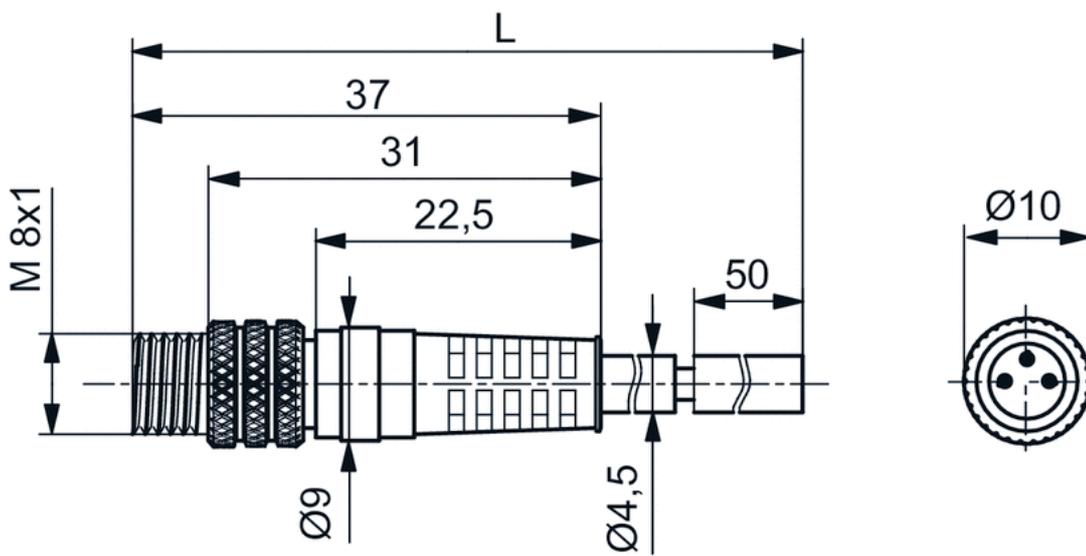
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid

Abmessungen

Abmessungen



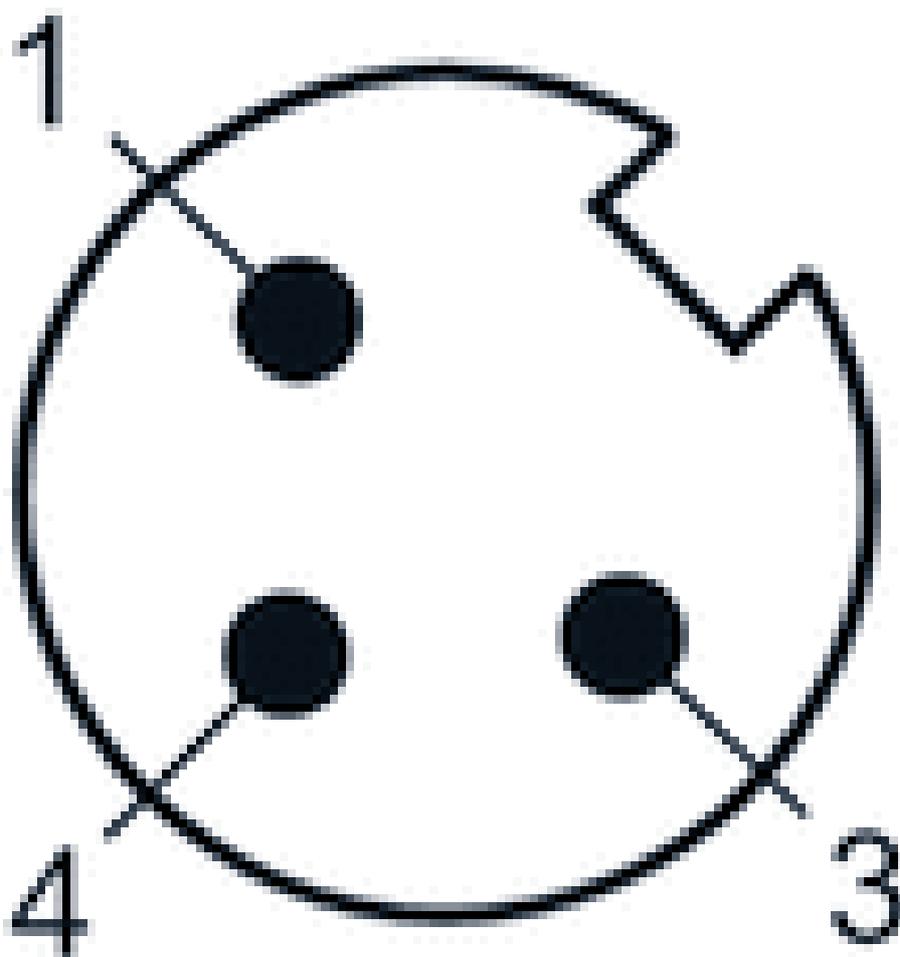
L = Länge

Schaltplan



Pin-Belegung

Polbild Stecker



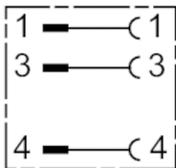
- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

Adapter, Serie CON-AP

- Buchse, M12x1, 3-polig, A-codiert, gerade, 180°
- Stecker, M8x1, 3-polig, A-codiert, gerade, 180°
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Gewicht	0,013 kg



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Kontaktbelegung
R412021684	4 A	3

Technische Informationen

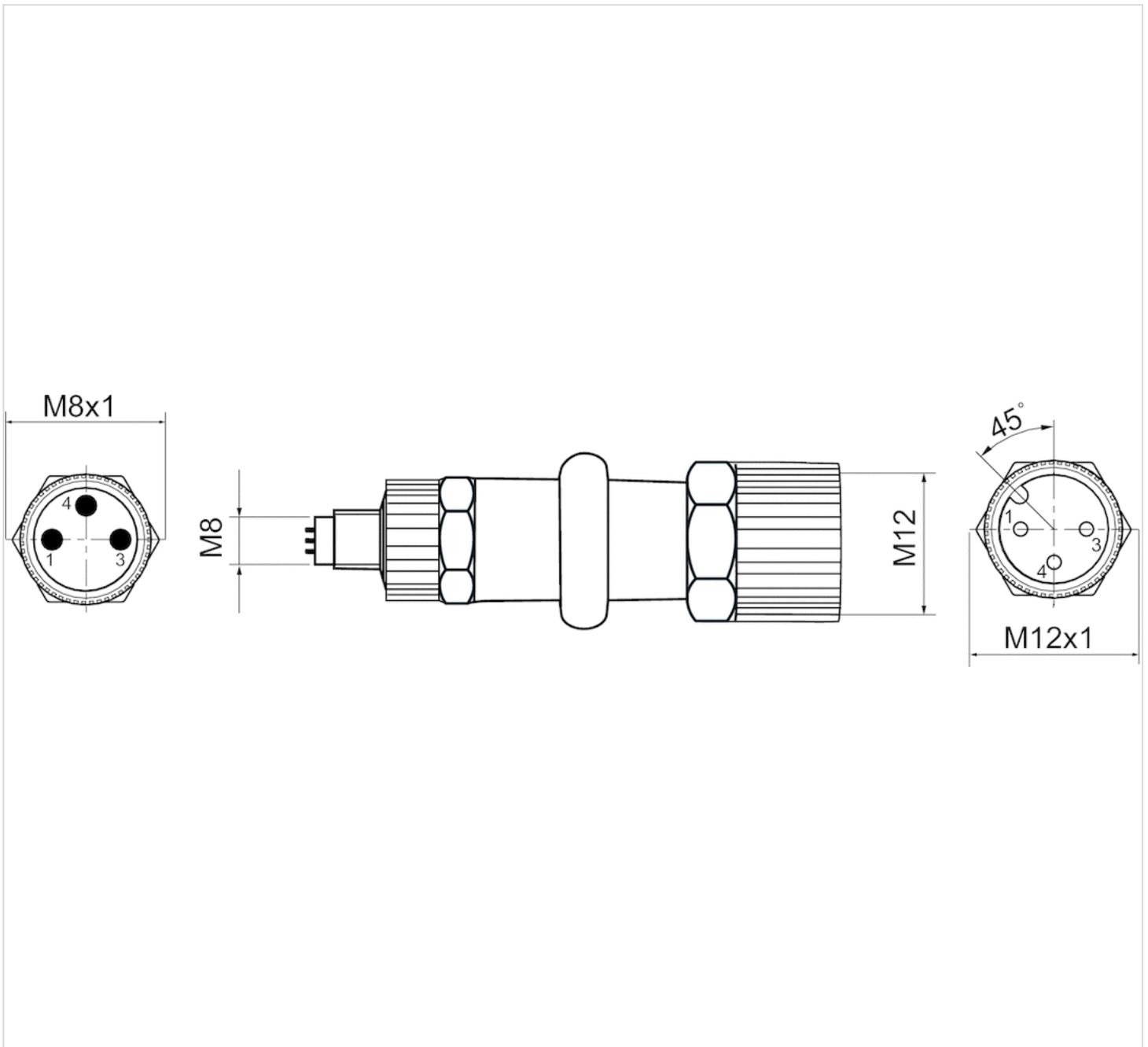
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan

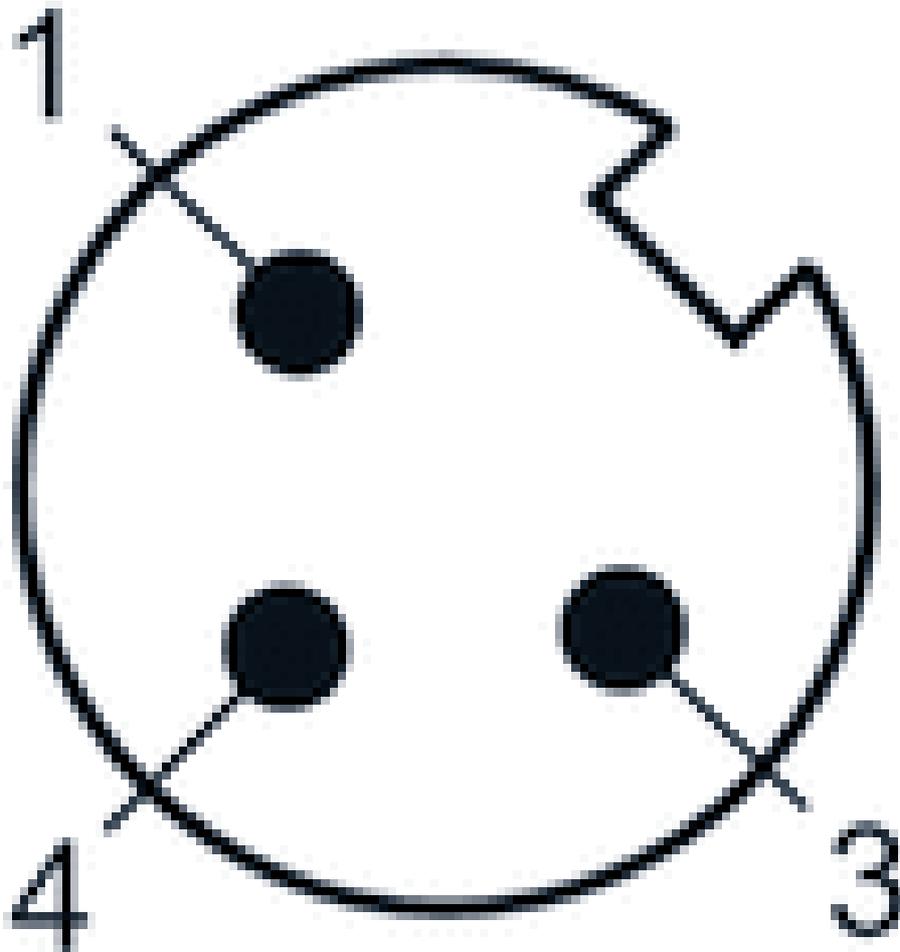
Abmessungen

Abmessungen

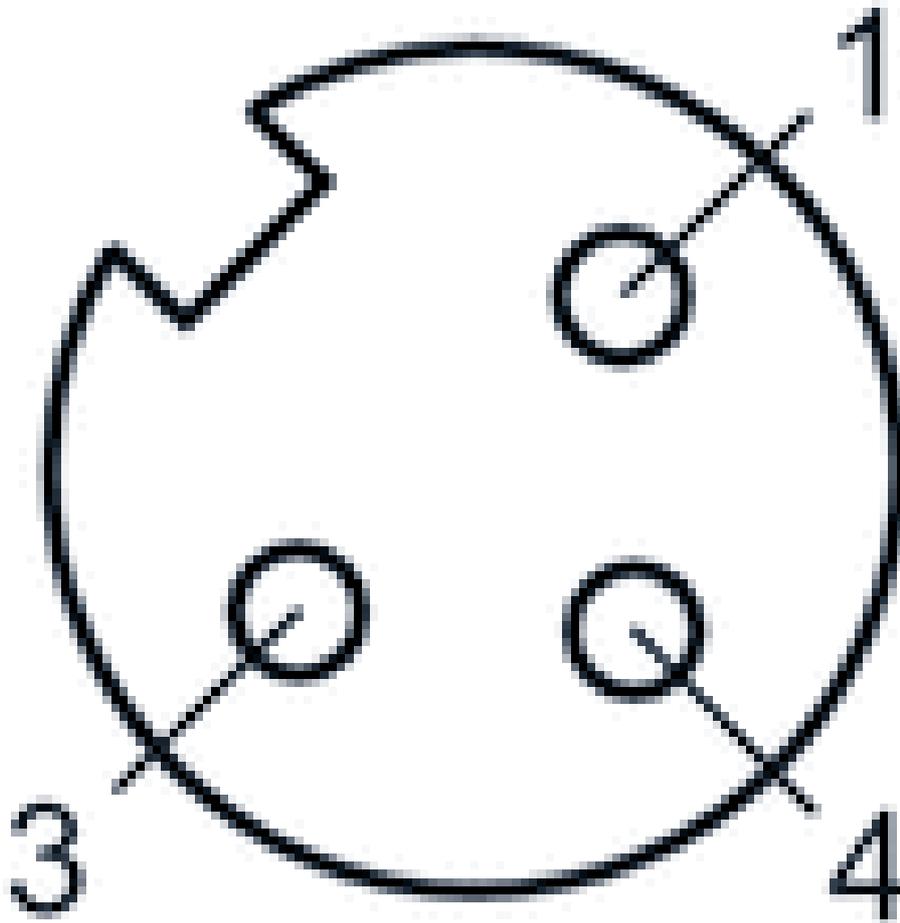


Pin-Belegung

Polbild Stecker



Polbild Buchse



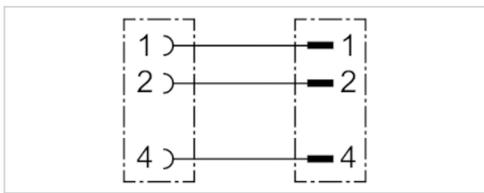
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse M8x1 3-polig A-codiert gerade 180°
- Stecker A-codiert gerade 180°
- mit Kabel
- ungeschirmt



Schutzart
Gewicht

IP68
Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht
8946203702	3	4,5 mm	1 m	0,038 kg
8946203712	3	4,5 mm	2 m	0,067 kg
8946203722	3	4,5 mm	5 m	0,148 kg

Technische Informationen

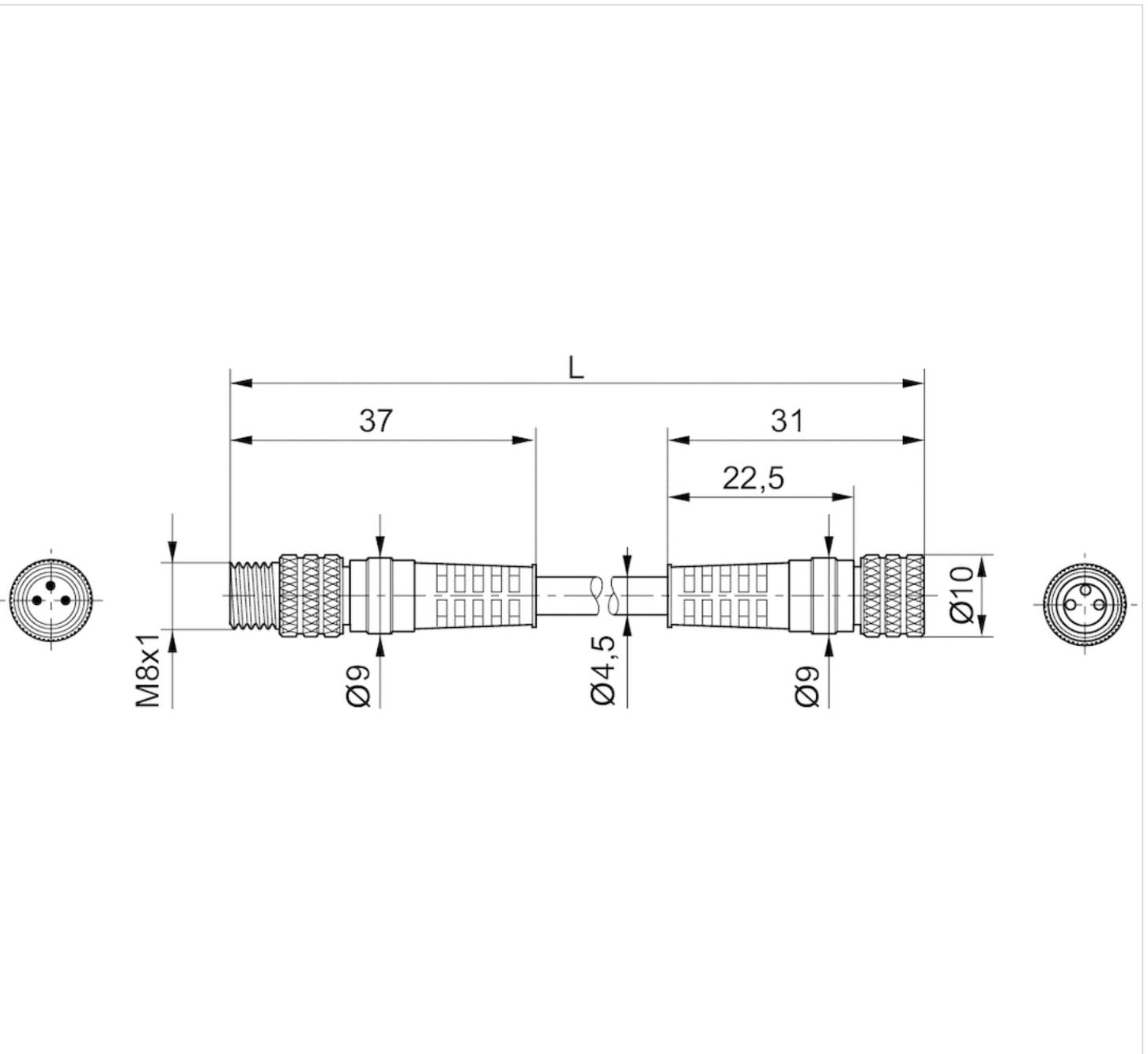
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid

Abmessungen

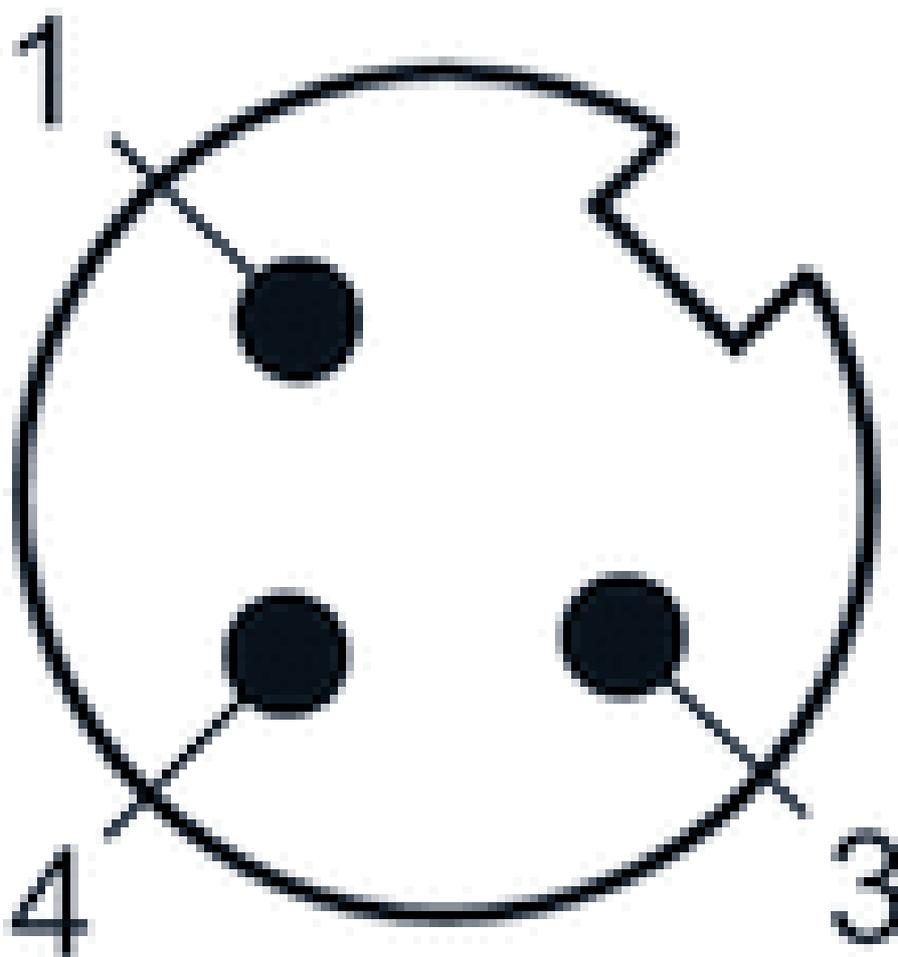
Abmessungen



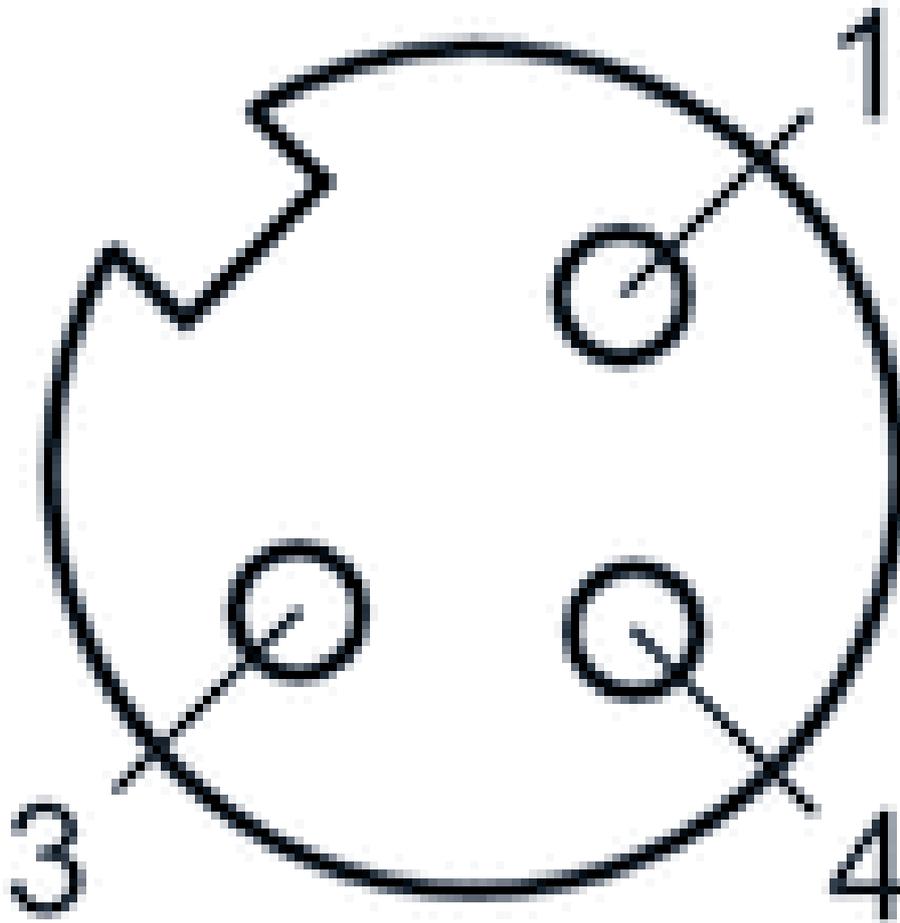
L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Stecker



Polbild Buchse



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse M8x1 3-polig A-codiert gerade 180°
- Stecker M12x1 3-polig A-codiert gerade 180°
- mit Kabel
- ungeschirmt

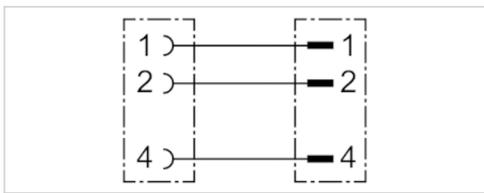


Schutzart
Gewicht

IP68

0,073 kg

Das ausgelieferte Produkt kann von der
Abbildung abweichen.



Technische Daten

Materialnummer	Anzahl Leiter	Kabellänge
8946203462	3	2 m

Technische Informationen

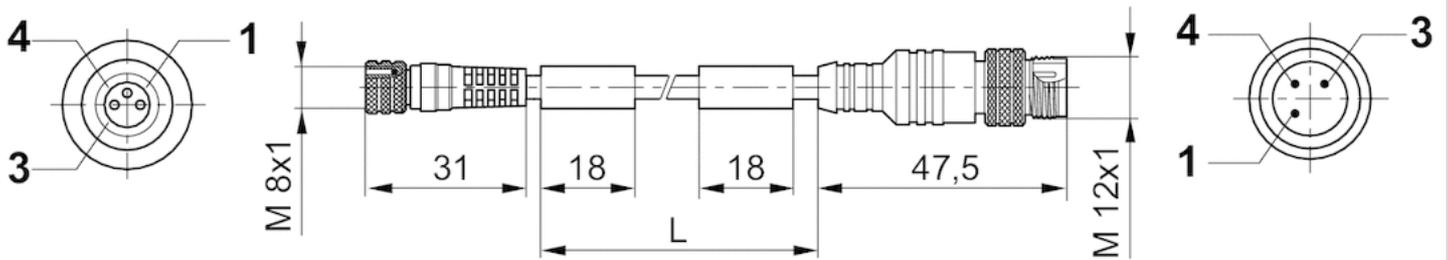
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid

Abmessungen

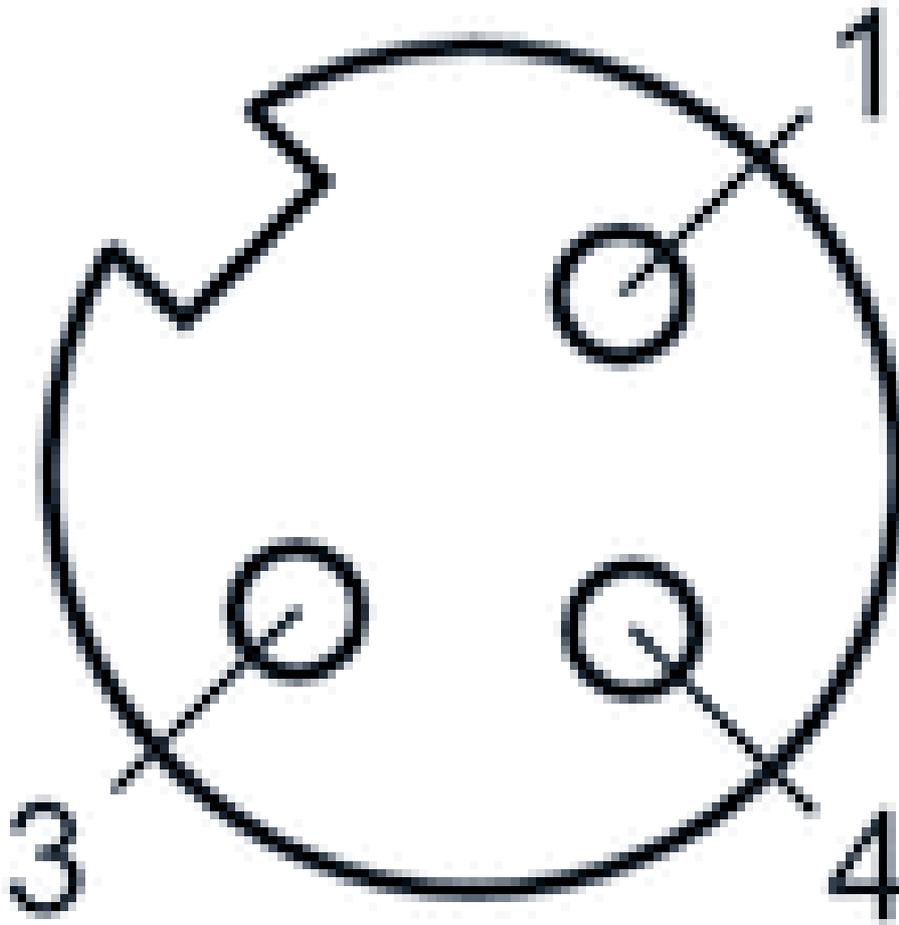
Abmessungen



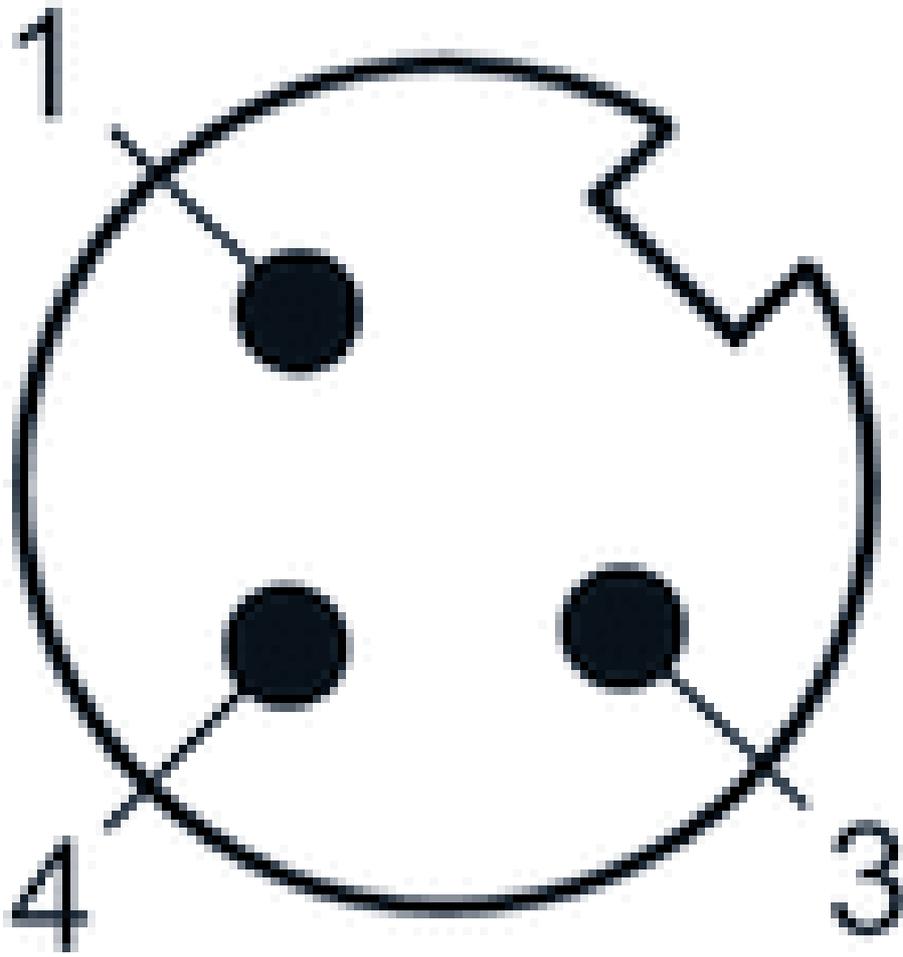
L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Buchse



Polbild Stecker

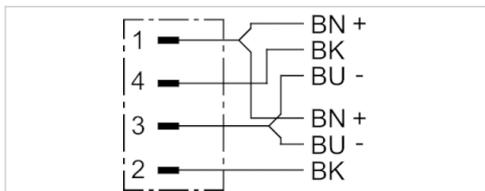


Y-Steckverbinder, Serie CON-RD

- Stecker M12x1 4-polig A-codiert gerade 180°
- 2 x offene Kabelenden 3-polig
- 3-polig
- mit Kabel
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 80 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,34 mm ²
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,8 Nm
Gewicht	0,122 kg



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge
R412021688	4 A	4	4,3 mm	2 m

mit selbstsicherndem Schraubverschluss

Technische Informationen

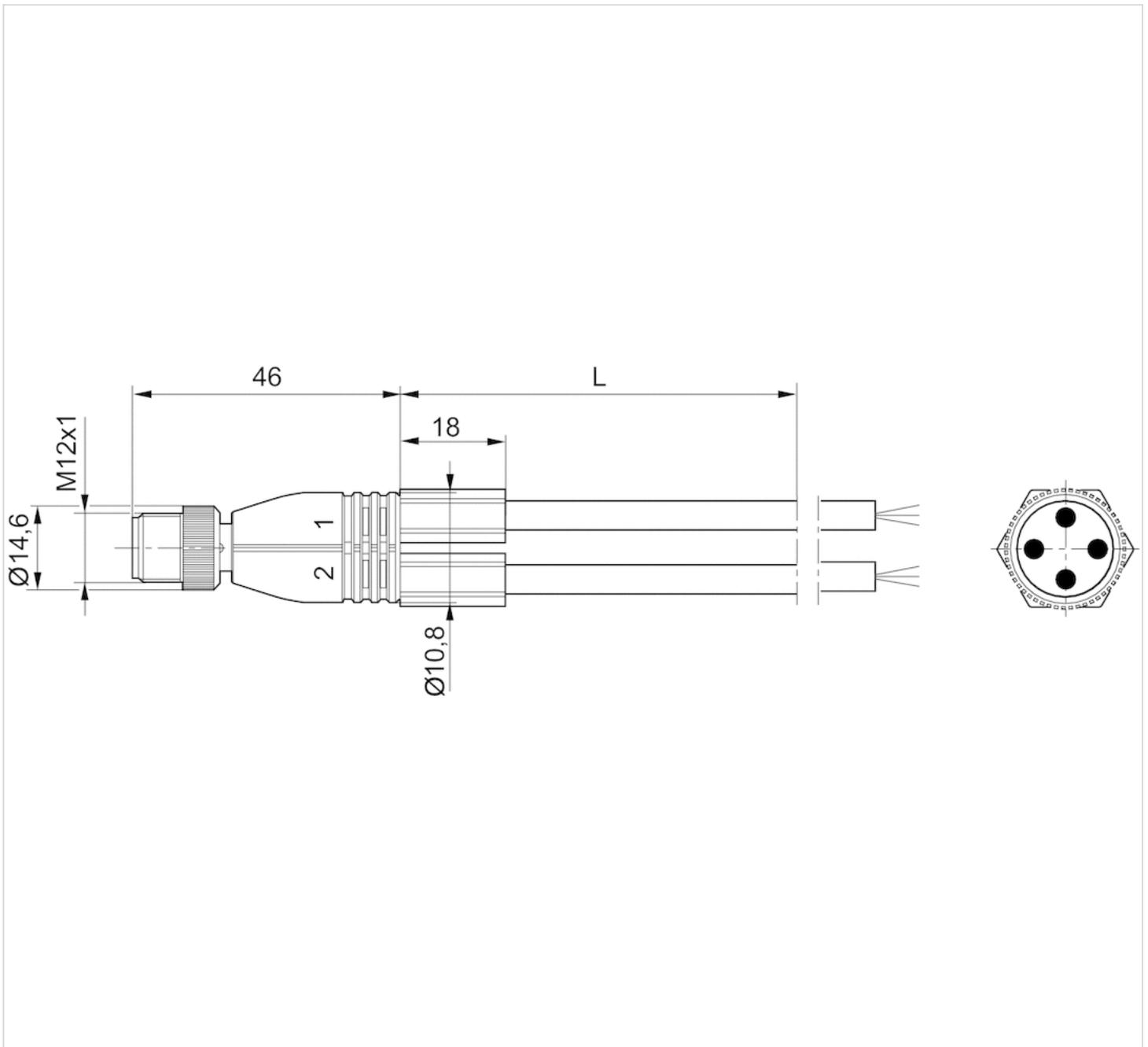
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

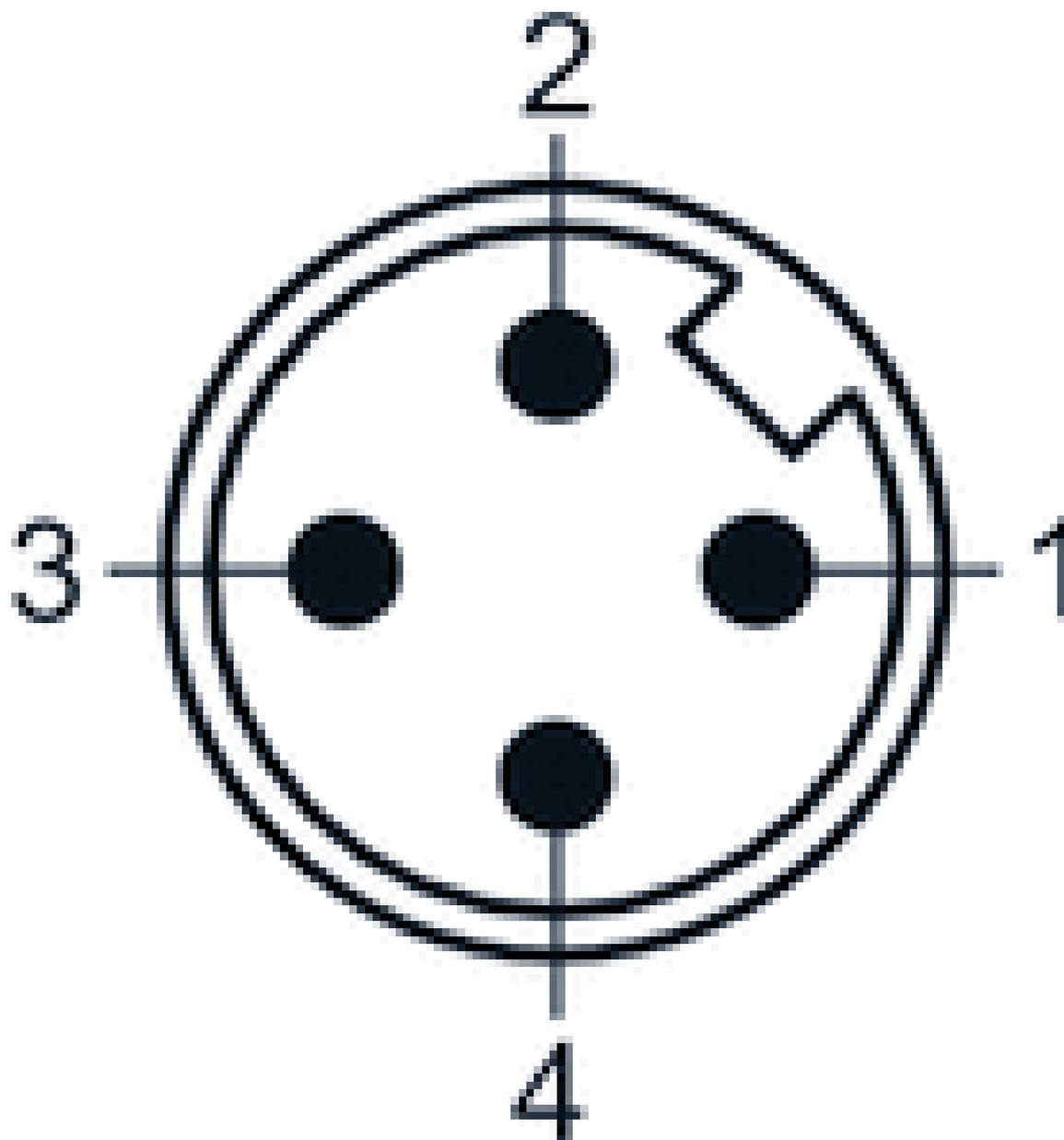
Abmessungen



L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Stecker



Leitung 1: (1) BN = braun, (3) BU =blau, (4) BK = schwarz

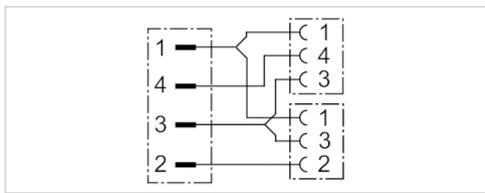
Leitung 2: (1) BN = braun, (3) BU =blau, (2) BK = schwarz

Y-Steckverbinder, Serie CON-RD

- Stecker M12x1 4-polig A-codiert gerade 180°
- 2x Buchse M8x1 3-polig A-codiert gerade 180°
- mit Kabel
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,25 mm ²
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,8 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht
R412021685	4 A	3	4,1 mm	0,6 m	0,064 kg
R412021687	4 A	3	4,1 mm	3 m	0,167 kg

Technische Informationen

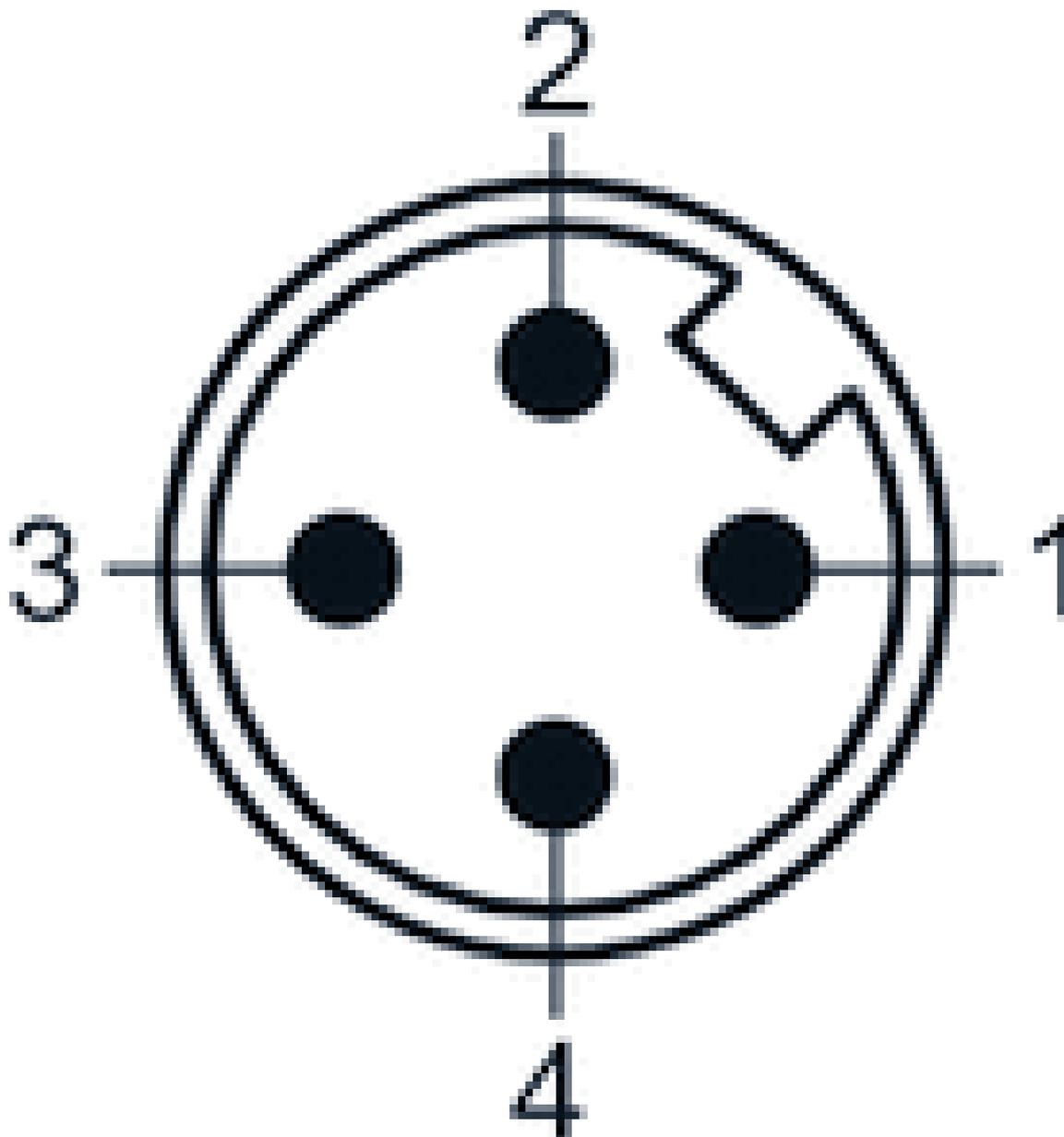
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

Technische Informationen

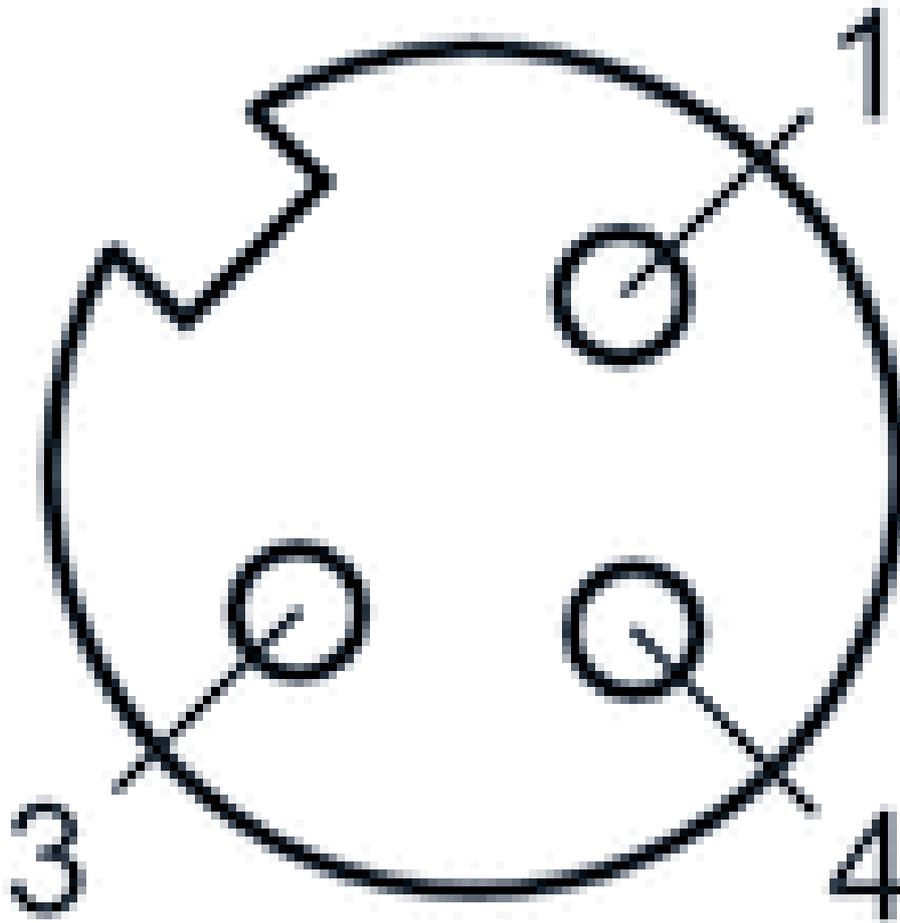
Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

Pin-Belegung

Polbild Stecker

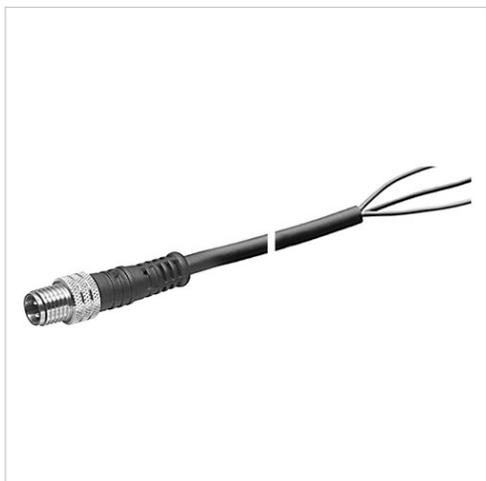


Polbild Buchse



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Stecker M12x1 5-polig A-codiert gerade 180°
- offene Kabelenden 5-polig
- mit Kabel
- ungeschirmt

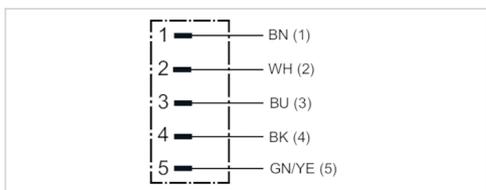


Schutzart
Gewicht

IP68

Siehe Tabelle unten

Das ausgelieferte Produkt kann von der
Abbildung abweichen.



Technische Daten

Materialnummer	Anzahl Leiter	Kabellänge	Gewicht
8946203432	5	2 m	0,102 kg
8946203442	5	5 m	0,238 kg

mit selbstsicherndem Schraubverschluss

Technische Informationen

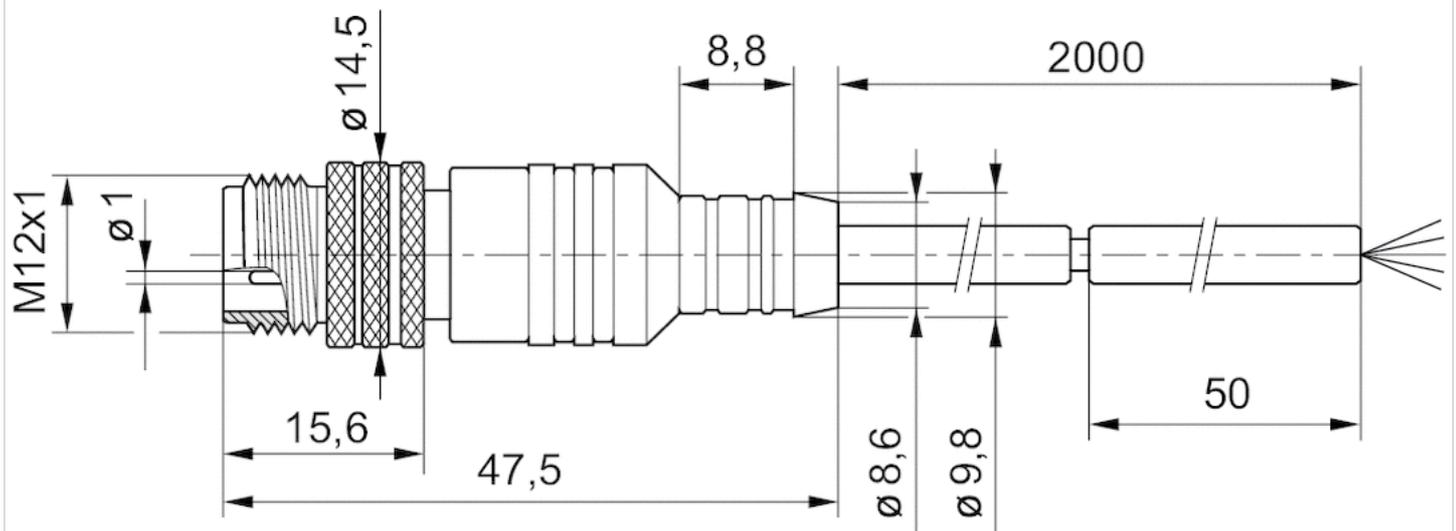
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid

Abmessungen

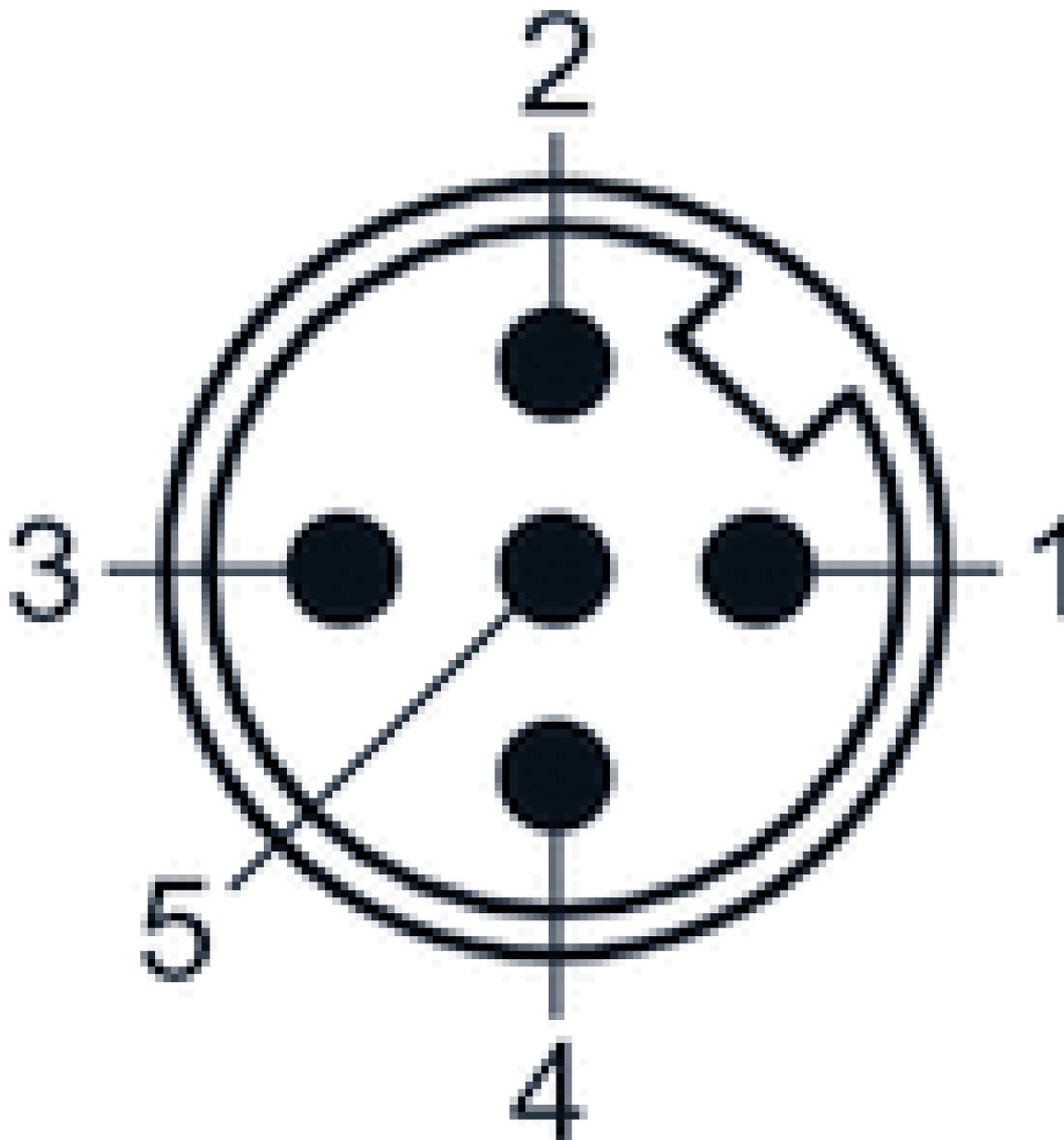
Abmessungen



L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Stecker



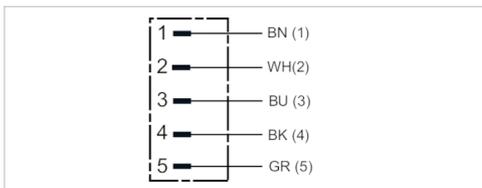
- (1) BN=braun
- (2) WH=weiß
- (3) BU=blau
- (4) BK=Schwarz
- (5) GY=grün-gelb

Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Stecker M12x1 5-polig A-codiert gewinkelt 90°
- offene Kabelenden 5-polig
- mit Kabel
- schleppkettentauglich
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	Siehe Tabelle unten
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP68
Leiterquerschnitt	0,34 mm ²
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,8 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Umgebungstemperatur min./max.	Strom, max.	Anzahl Leiter	Biegeradius min.	Kabel-Ø	Kabellänge
R412021691	-40 ... 85 °C	4 A	5	50 mm	5 mm	2 m
R412021692	-40 ... 85 °C	4 A	5	50 mm	5 mm	5 m
R412021693	-25 ... 85 °C	4 A	5	50 mm	5 mm	10 m

Materialnummer	Gewicht
R412021691	0,093 kg
R412021692	0,2 kg
R412021693	0,381 kg

schleppkettentauglich

Technische Informationen

Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

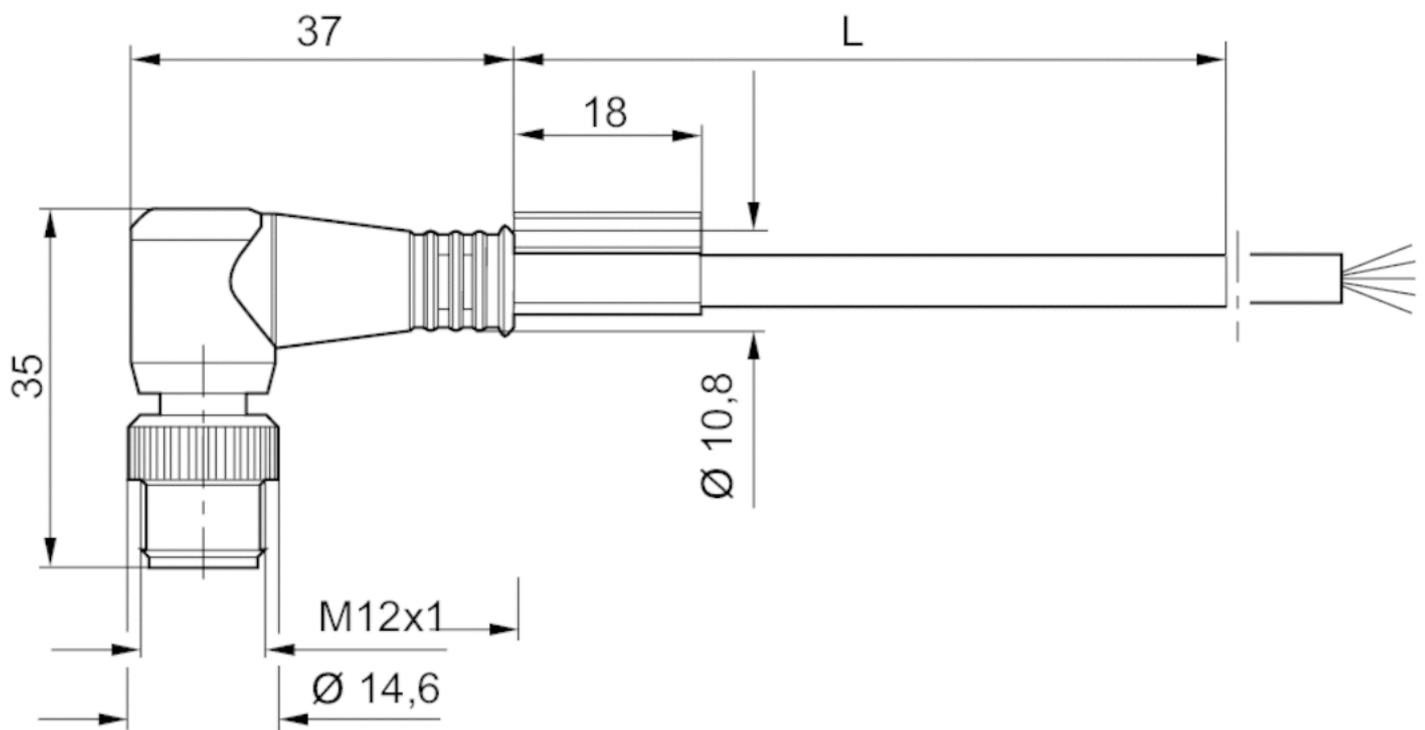
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

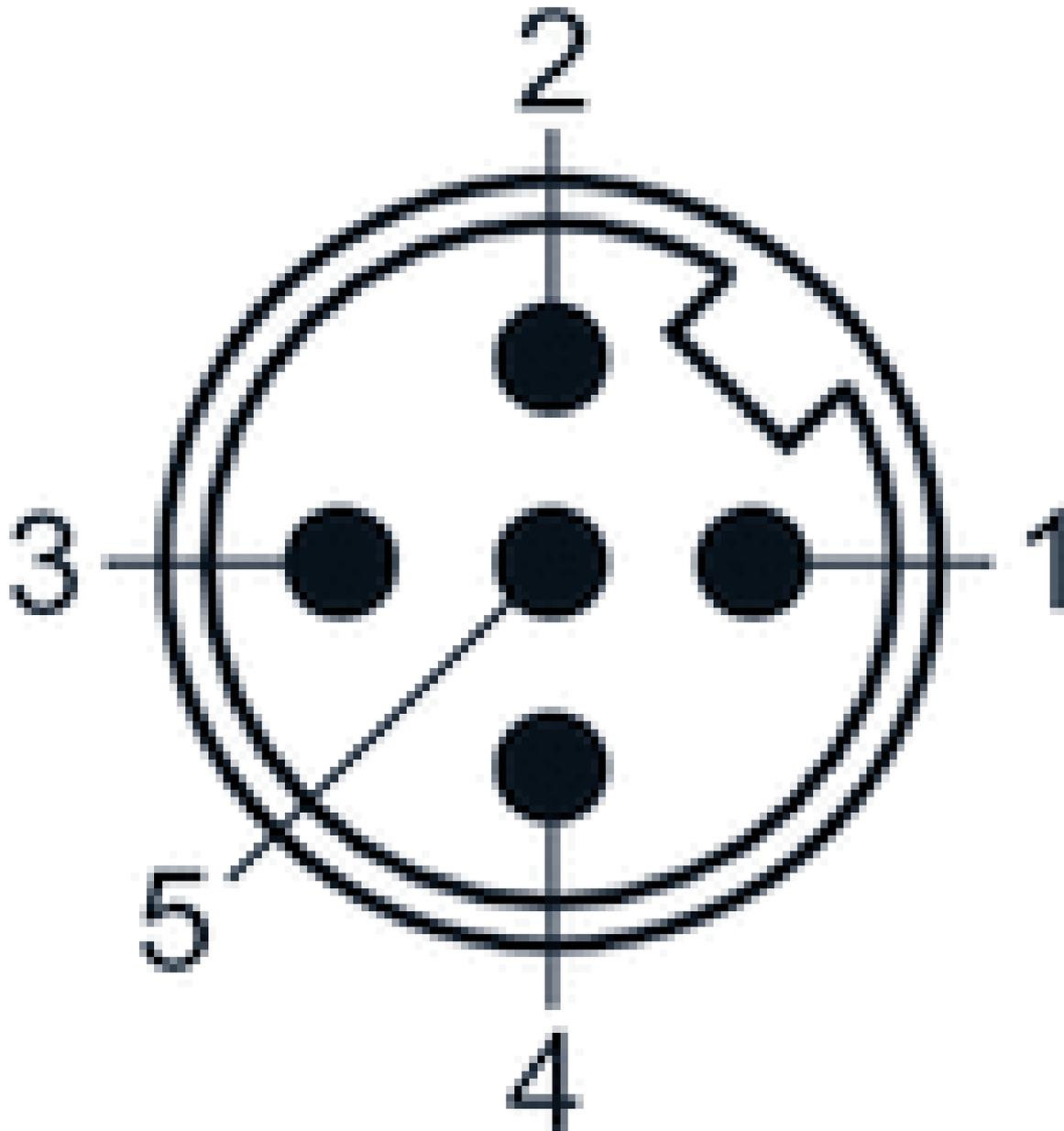
Abmessungen



L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Stecker



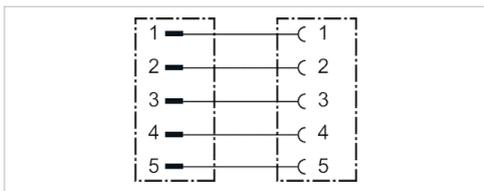
- (1) BN=braun
- (2) WH=weiß
- (3) BU=blau
- (4) BK=Schwarz
- (5) GY= grau

Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse M12x1 5-polig A-codiert gerade 180°
- Stecker M12x1 5-polig A-codiert gewinkelt 90°
- mit Kabel
- schleppkettentauglich
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP68
Leiterquerschnitt	0,34 mm ²
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,8 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Biegeradius min.	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht
R412021694	4 A	5	50 mm	5 mm	2 m	0,114 kg
R412021695	4 A	5	50 mm	5 mm	5 m	0,217 kg

schleppkettentauglich

Technische Informationen

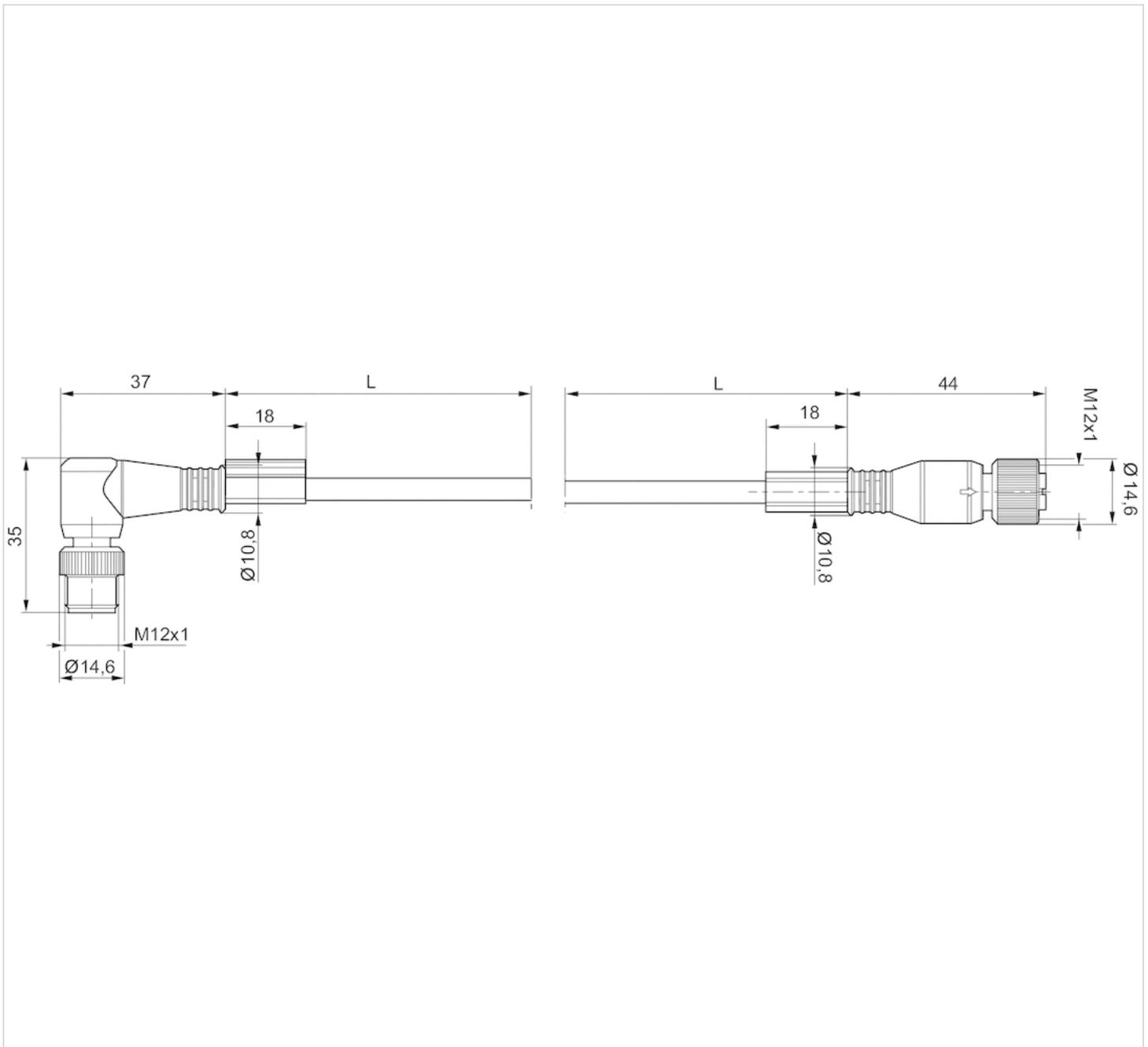
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

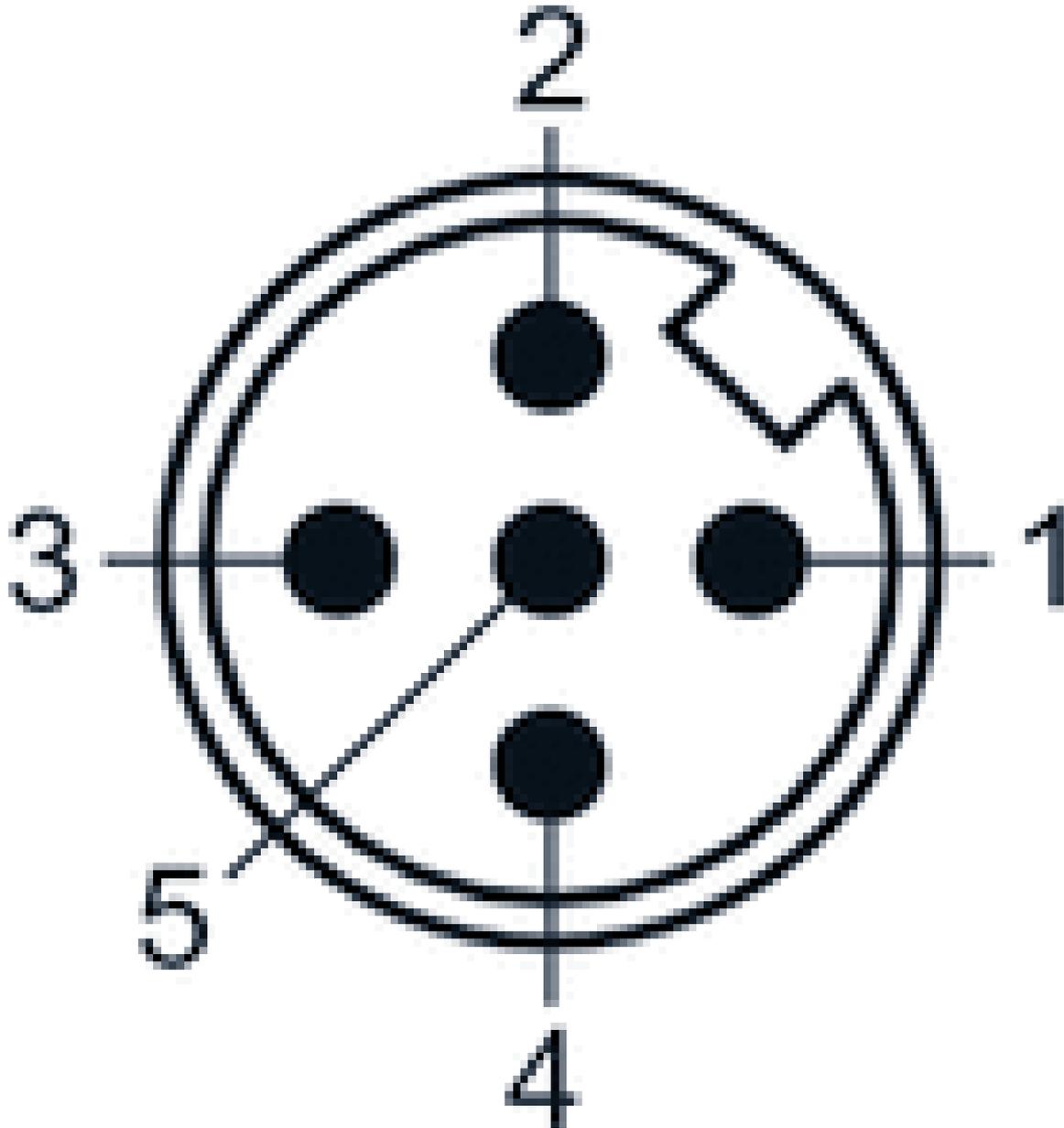
Abmessungen



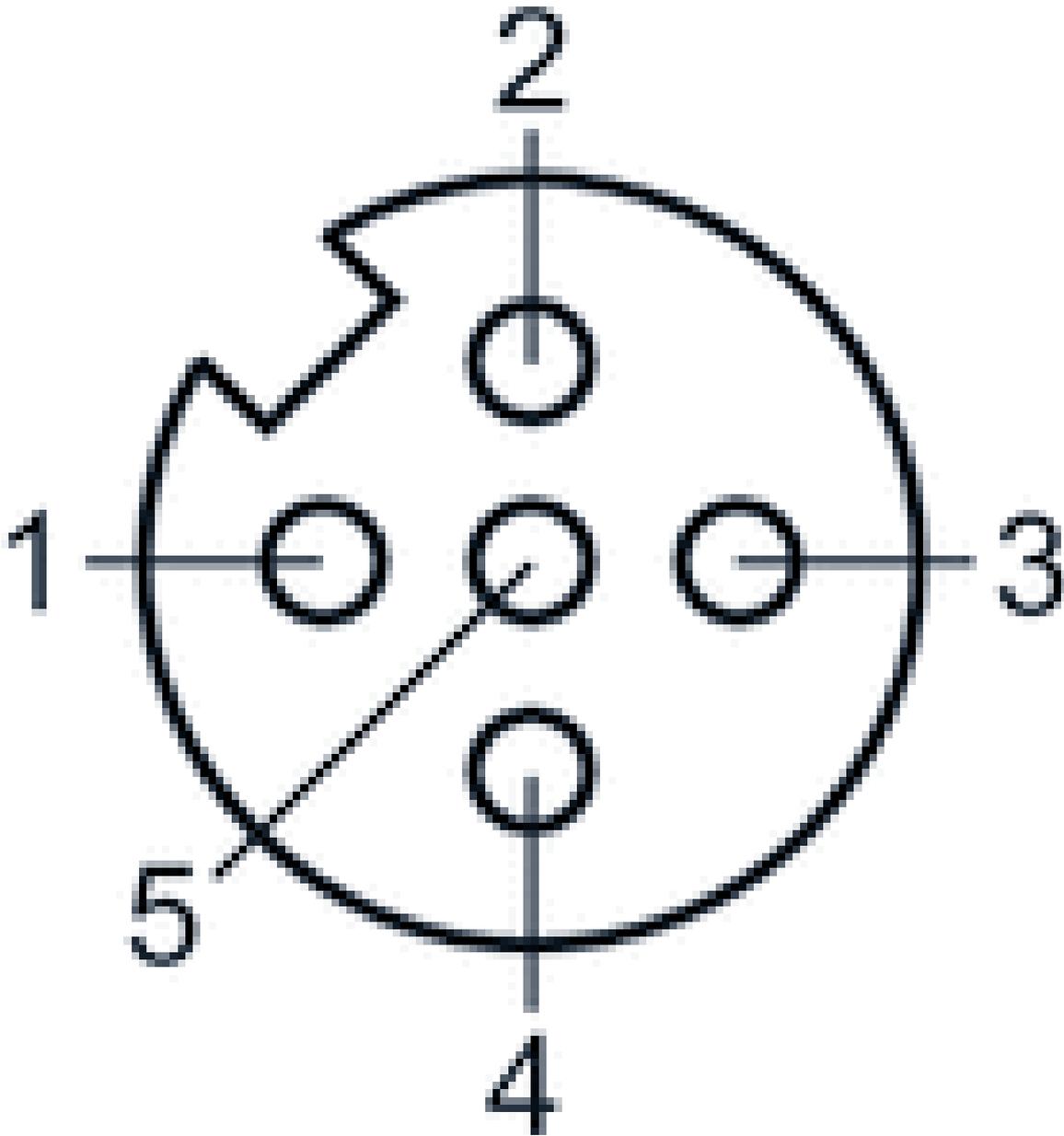
L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Stecker



Polbild Buchse



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse M8x1 3-polig A-codiert gerade 180°
- Stecker M12x1 3-polig A-codiert gewinkelt 90°
- mit Kabel
- schleppkettentauglich
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.

Siehe Tabelle unten

Betriebsspannung

48 V AC/DC

Schutzart

IP67

Leiterquerschnitt

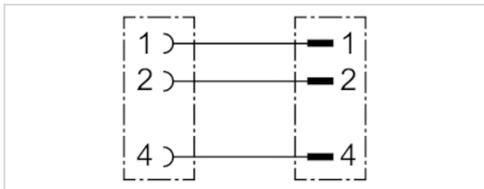
0,25 mm²

Anzugsmoment der Befestigungsschraube 0,5 Nm

Gewicht

Siehe Tabelle unten

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.



Technische Daten

Materialnummer	Umgebungstemperatur min./max.	Strom, max.	Anzahl Leiter	Biegeradius min.	Kabel-Ø	Kabellänge
R412021696	-25 ... 80 °C	4 A	3	41 mm	4,1 mm	2 m
R412021697	-20 ... 80 °C	4 A	3	41 mm	4,1 mm	5 m

Materialnummer	Gewicht
R412021696	0,077 kg
R412021697	0,135 kg

schleppkettentauglich

Technische Informationen

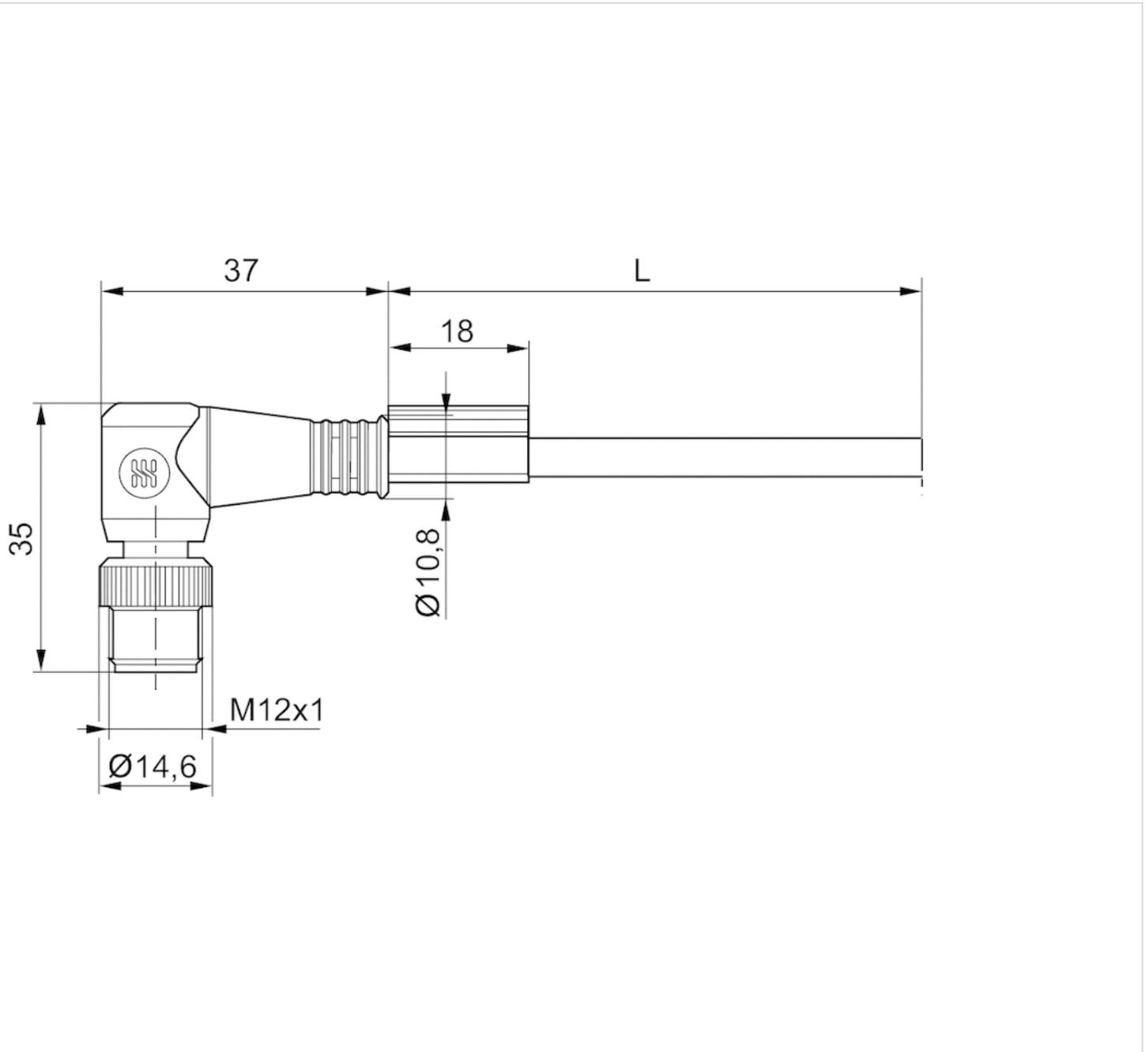
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

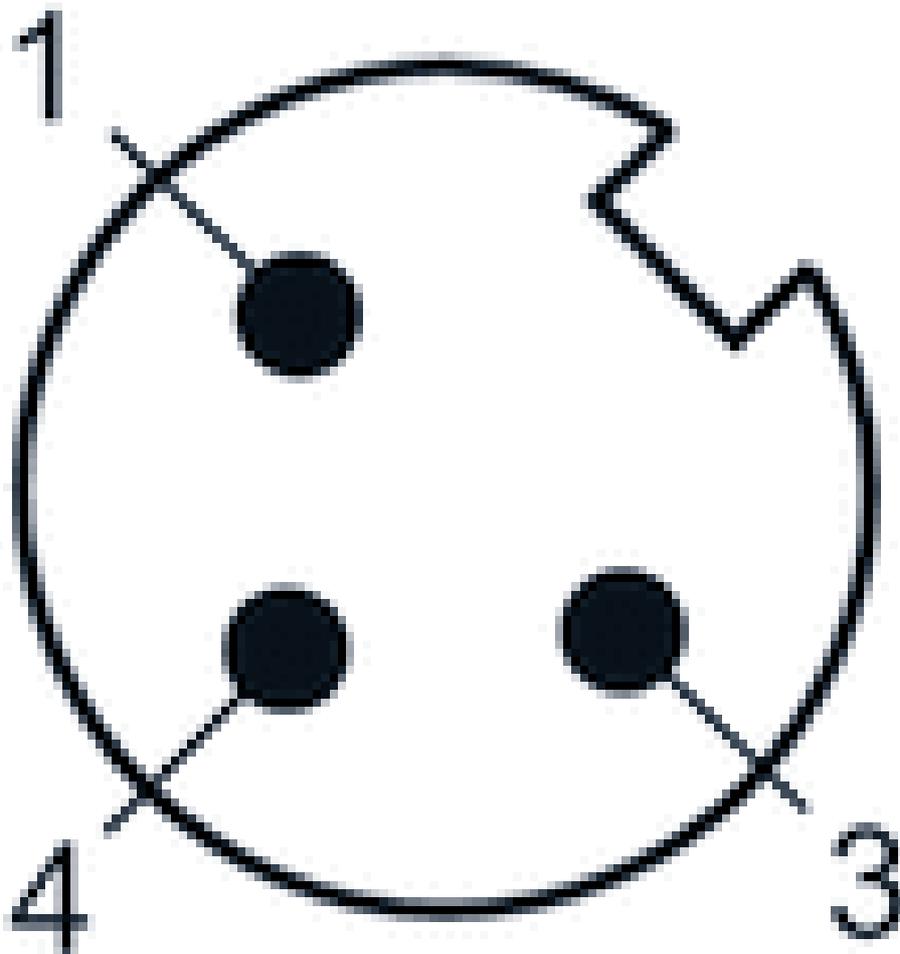
Abmessungen



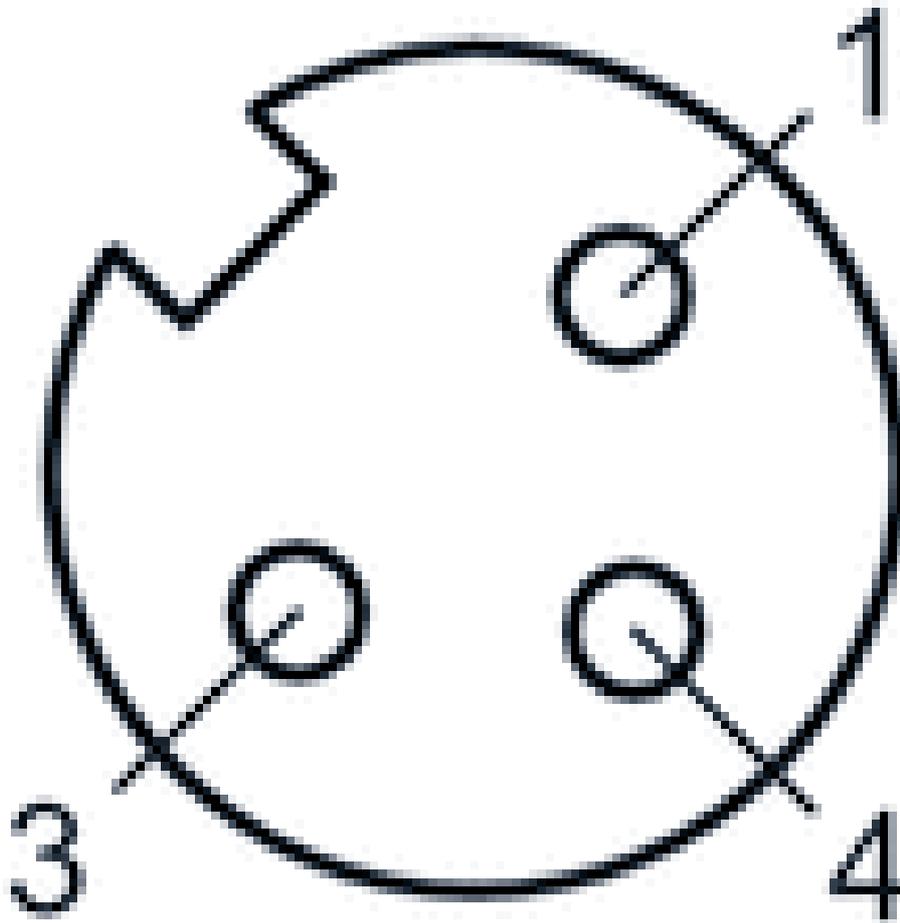
L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Stecker



Polbild Buchse

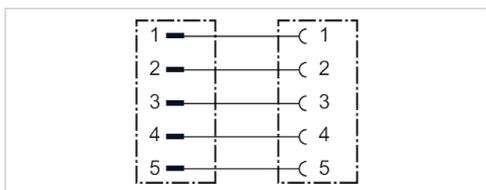


Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse M12x1 5-polig A-codiert gerade 180°
- Stecker M12x1 5-polig A-codiert gewinkelt 90°
- mit Kabel
- schleppkettentauglich
- geschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP68
Leiterquerschnitt	0,34 mm ²
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,8 Nm



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Biegeradius min.	Kabel-Ø	Kabellänge
R412022193	4 A	4	54 mm	5,4 mm	2 m

schleppkettentauglich

Technische Informationen

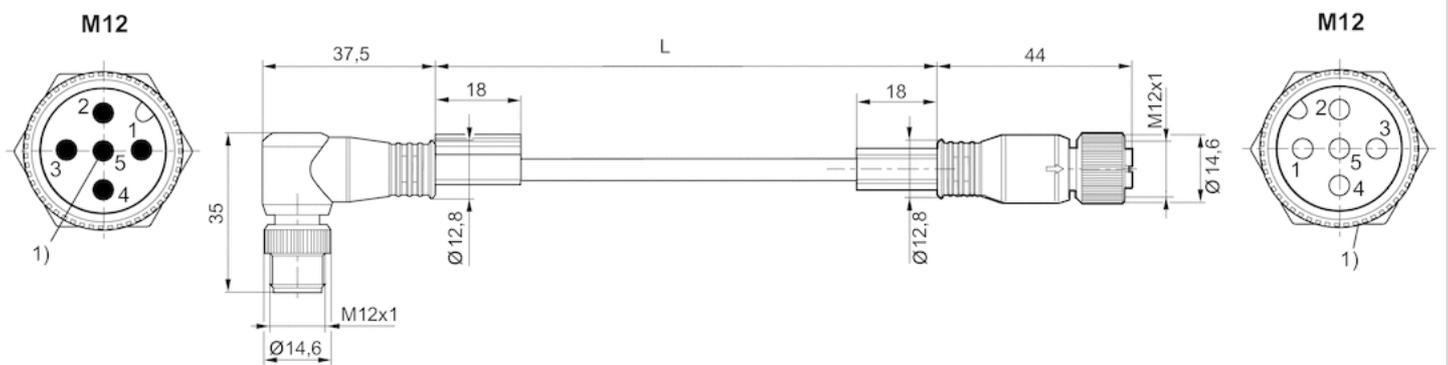
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



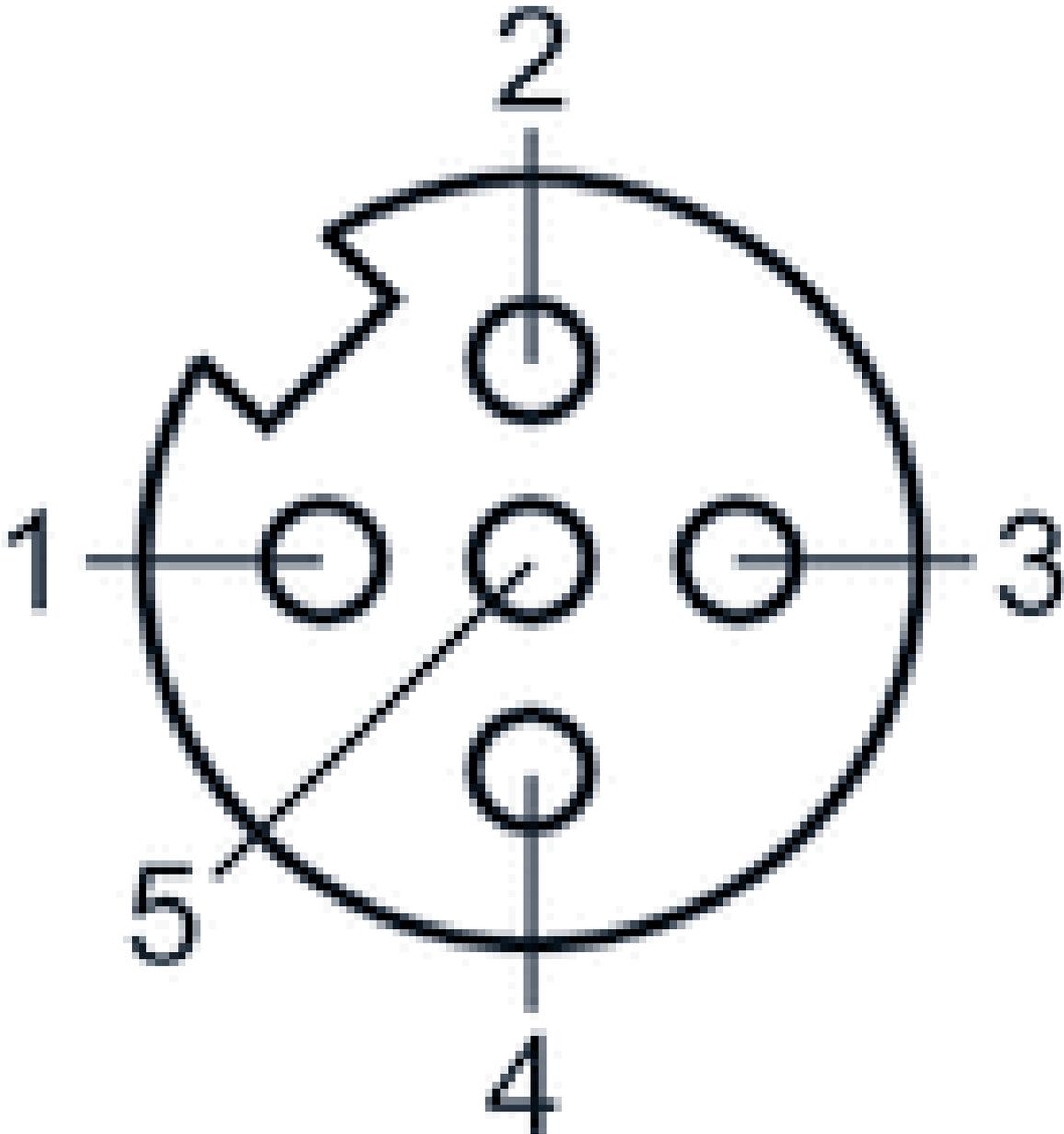
L = Länge

PIN-Belegung 1:1

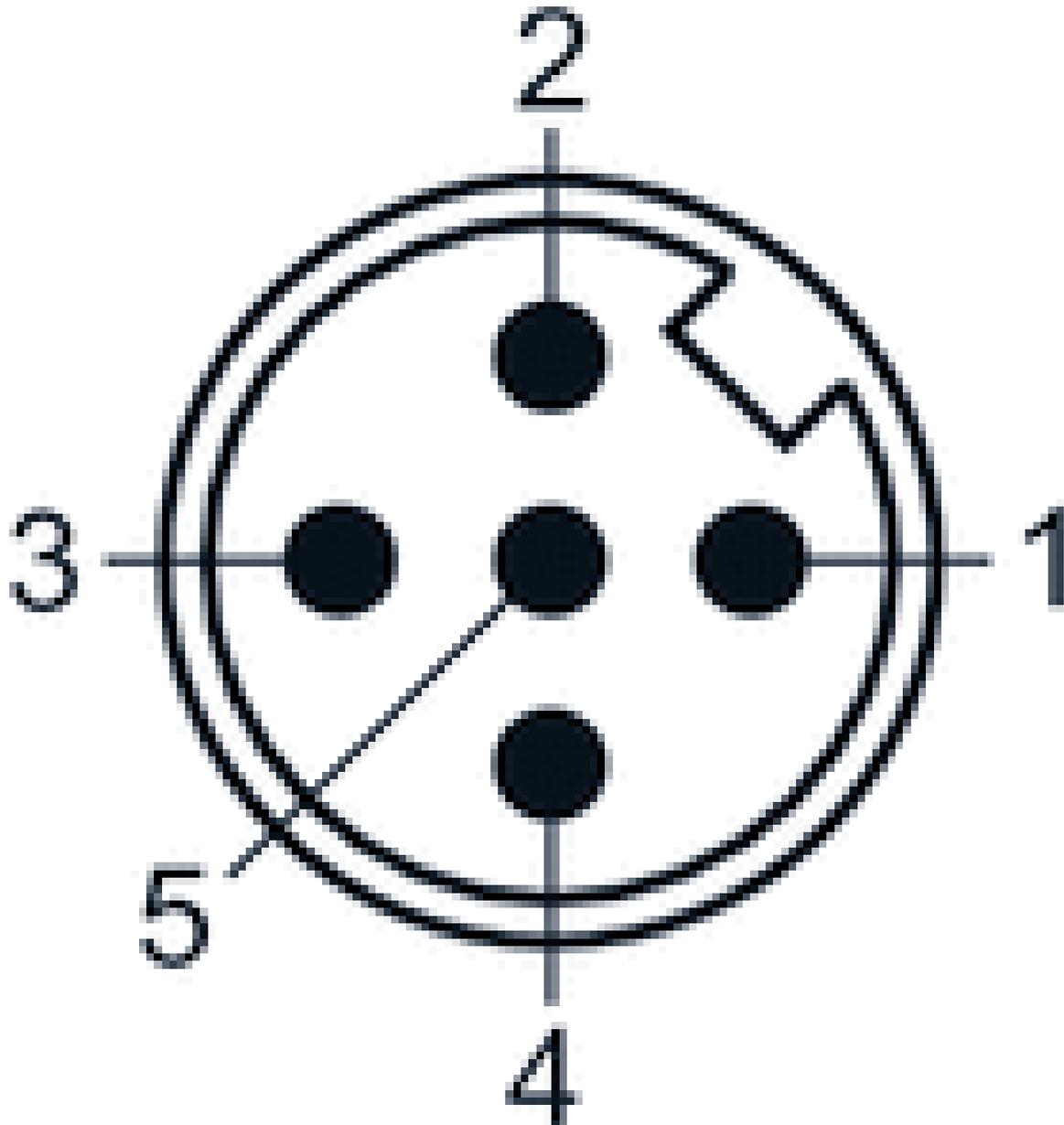
1) Schirm liegt auf Pin 5 des Steckers und auf der Rändelschraube der Buchse.

Pin-Belegung

Polbild Buchse



Polbild Stecker

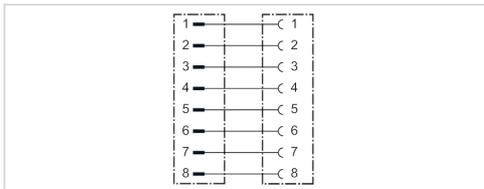


Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse M12x1 8-polig A-codiert gerade 180°
- Stecker M12x1 8-polig A-codiert gerade 180°
- mit Kabel
- schleppkettentauglich
- geschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Betriebsspannung	30 / 36 V AC/DC
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,25 mm ²
Gewicht	Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht
8946202802	1,5 A	8	6,6 mm	0,5 m	0,067 kg
8946202812	1,5 A	8	6,6 mm	1 m	0,96 kg
8946202822	1,5 A	8	6,6 mm	2 m	0,161 kg
8946202832	1,5 A	8	6,6 mm	5 m	0,339 kg
8946202842	1,5 A	8	6,6 mm	10 m	0,65 kg

schleppkettentauglich

Technische Informationen

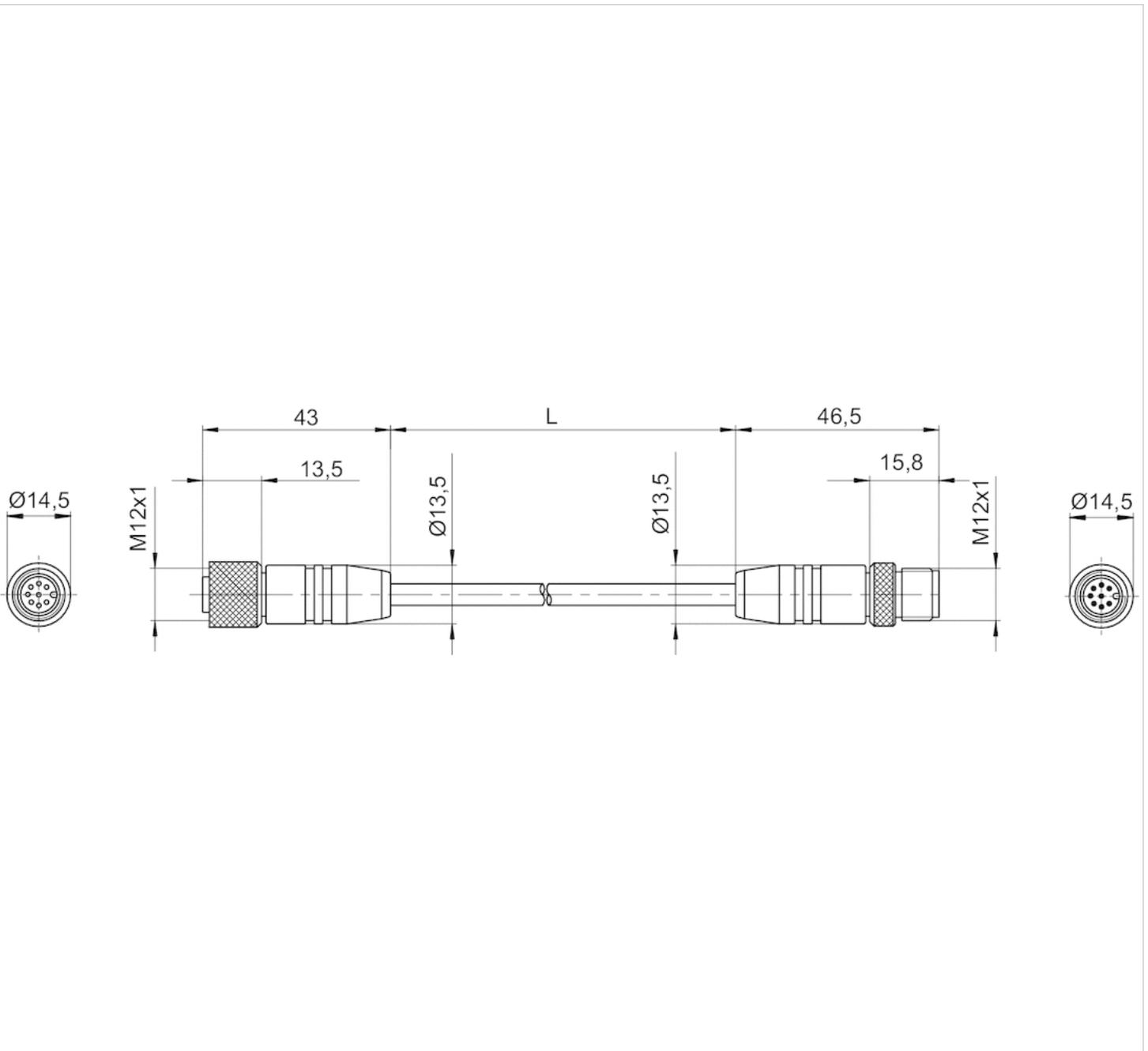
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Dichtungen	Fluor-Kautschuk
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

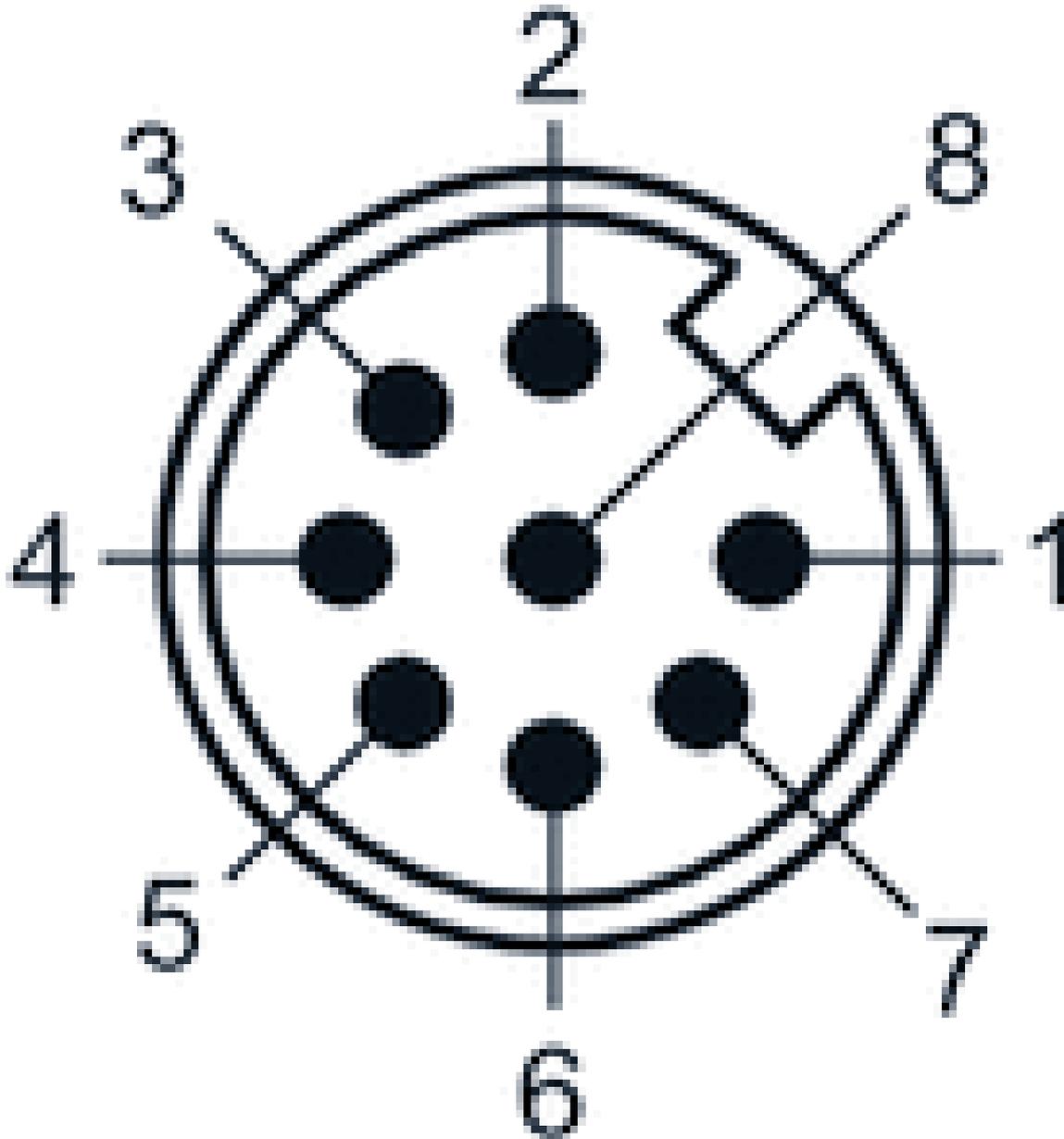
Abmessungen



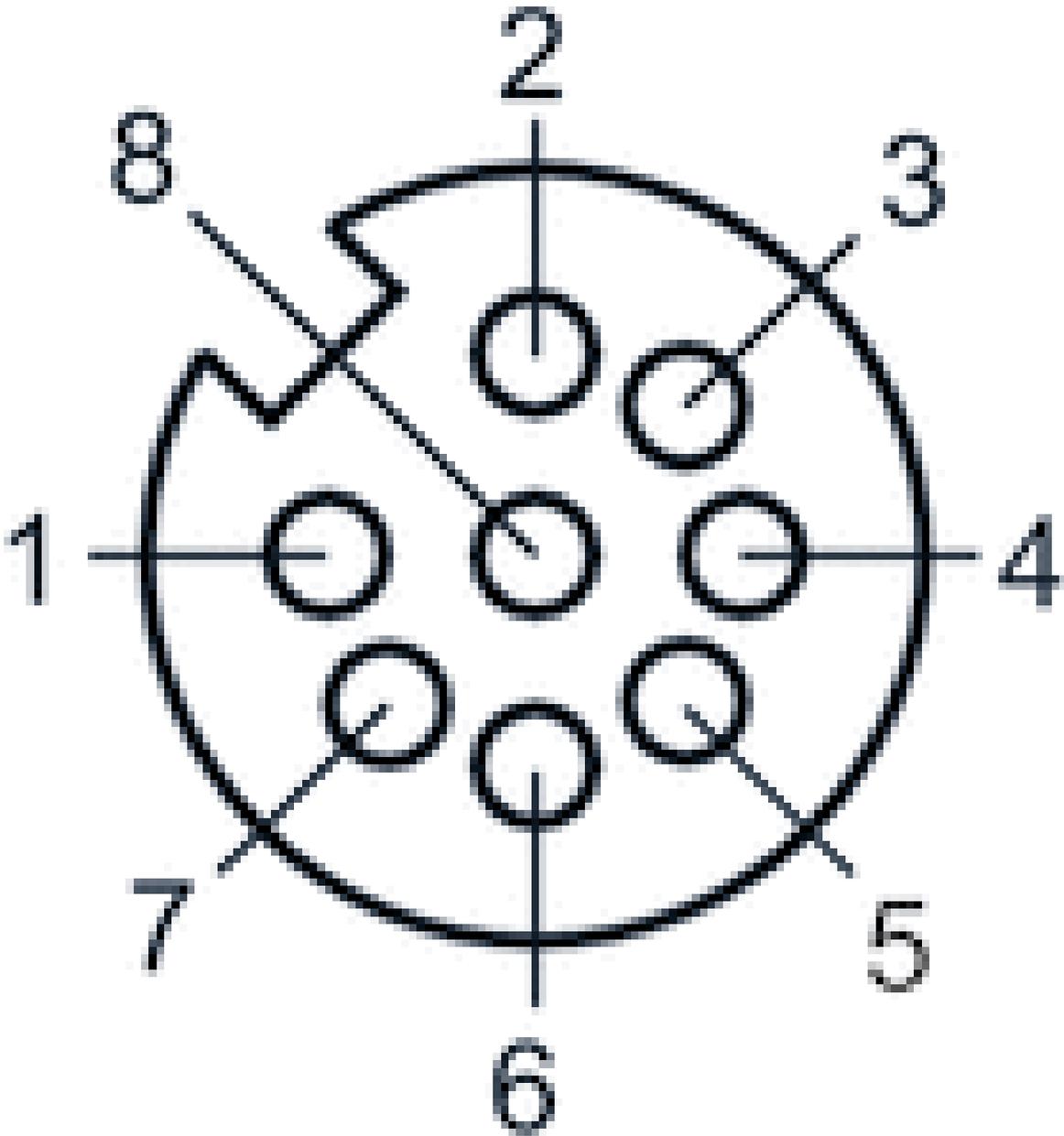
L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Stecker



Polbild Buchse



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Stecker, M12x1, 4-polig, A-codiert, gewinkelt, 90° Stecker, M12x1, 4-polig, A-codiert, gerade, 180°
- UL (Underwriters Laboratories)
- ungeschirmt



Anschlussart

Umgebungstemperatur min./max.

Betriebsspannung

Schutzart

Gewicht

Schrauben

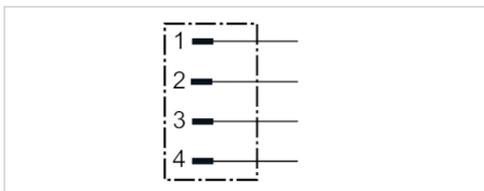
-40 ... 85 °C

48 V AC/DC

IP67

Siehe Tabelle unten

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.



Technische Daten

Materialnummer	Elektrischer Anschluss	Strom, max.
	1	
1834484223	Stecker M12x1 4-polig A-codiert gewinkelt 90°	4 A
1834484246	Stecker M12x1 4-polig A-codiert gerade 180°	4 A

Materialnummer	anschließbarer Kabel-Ø min./max.	Gewicht	Abb.
1834484223	4 / 6 mm	0,02 kg	Fig. 1
1834484246	2,1 / 3 mm	0,024 kg	Fig. 2

Bei dem Duostecker variiert der verwendbare Kabeldurchmesser je nach verwendeter Dichtung zwischen 2,1 mm ... 3,0 mm bzw. 4,0 ... 5,0 mm.

Technische Informationen

Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.
Es liegen bei: 2 Dichtungen für je 2 Kabel mit Ø 2.1 mm ... 3.0 mm und Ø 4.0 mm ... 5.0 mm .

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

Abmessungen

Fig. 1

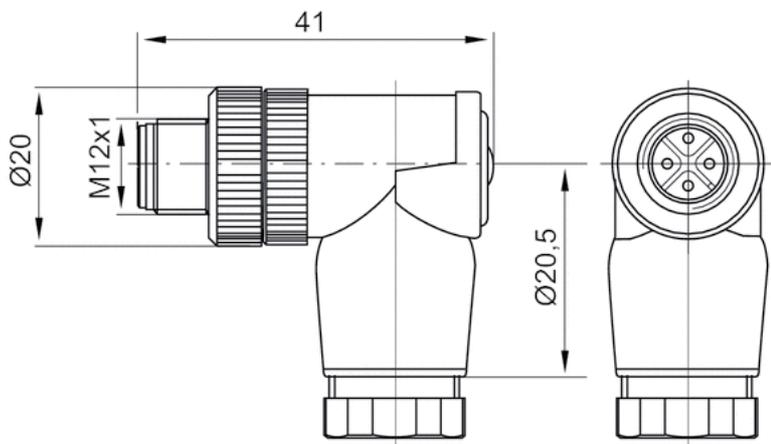
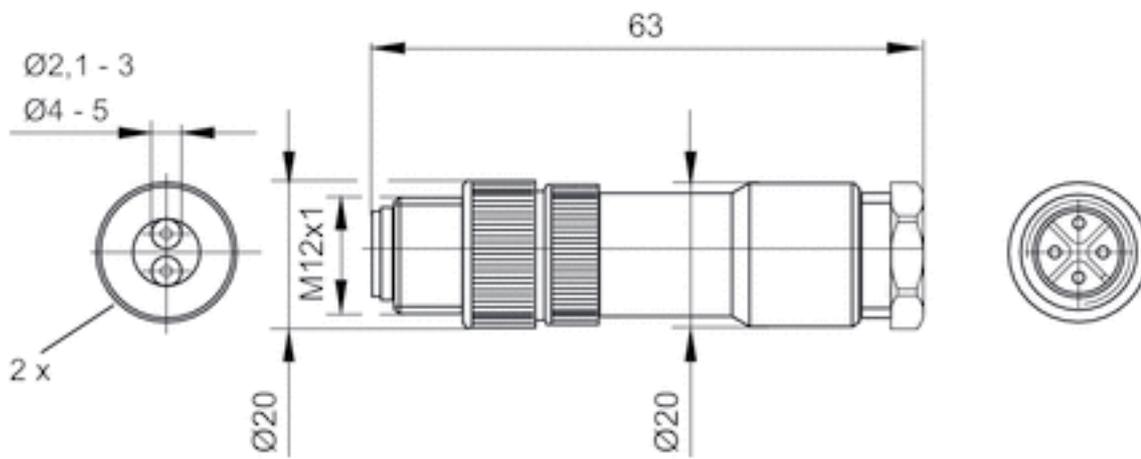


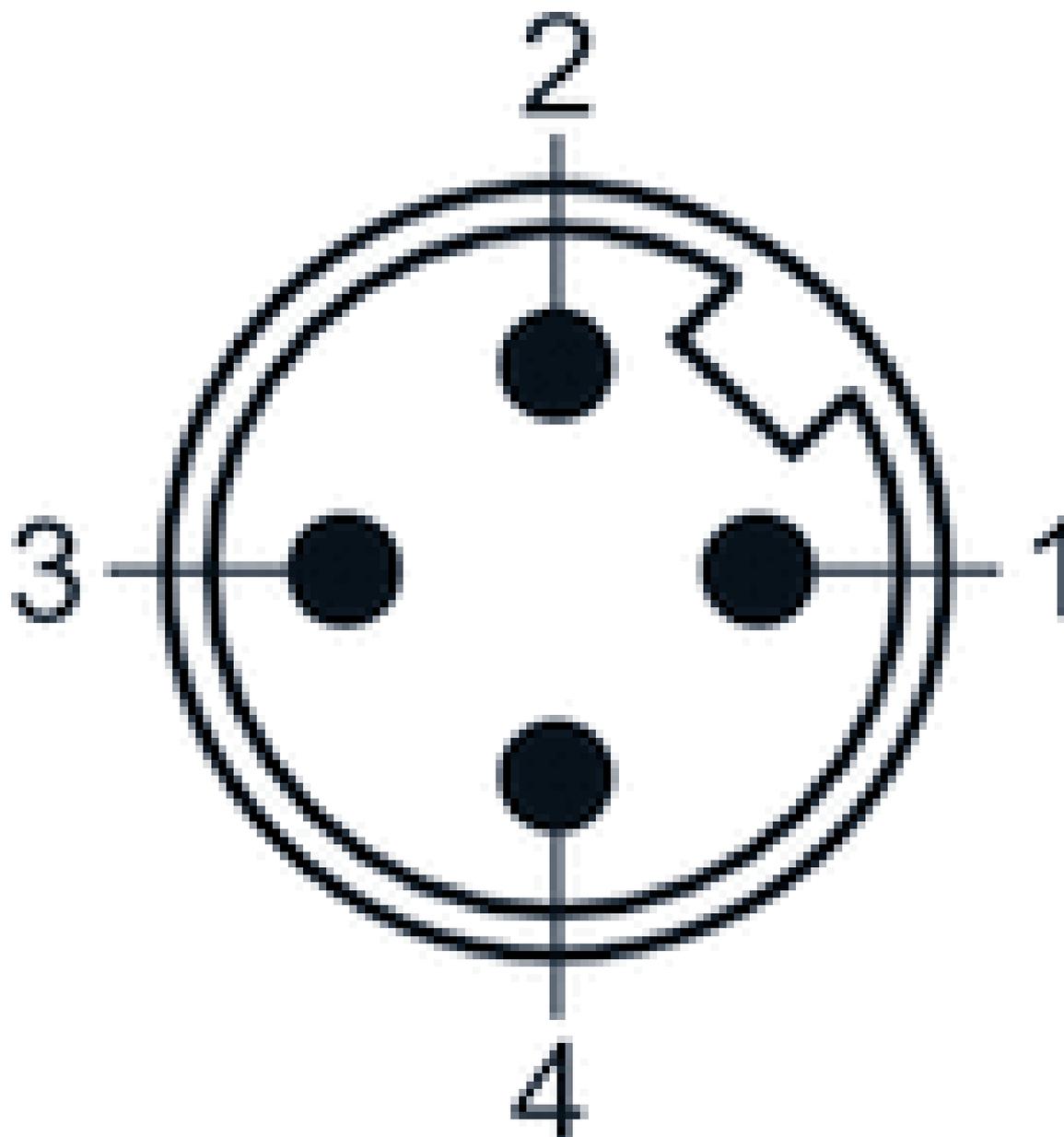
Fig. 2



Duostecker

Pin-Belegung

Polbild Stecker



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Stecker, M12x1, 4-polig, A-codiert, gerade, 180°
- UL (Underwriters Laboratories)
- ungeschirmt



Anschlussart	Schrauben
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Gewicht	0,016 kg



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
1834484222	4 A	4 / 6 mm

Technische Informationen

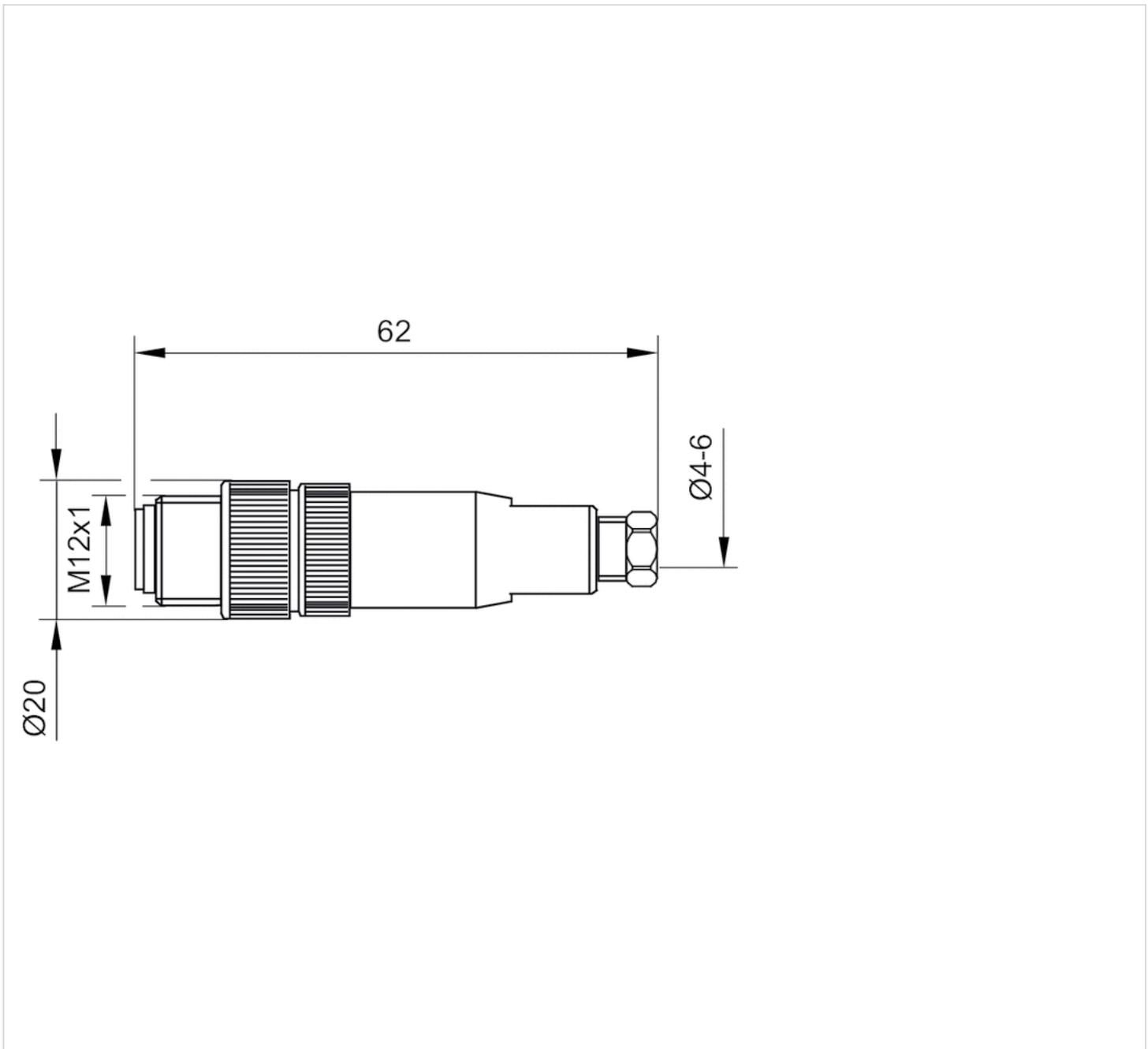
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

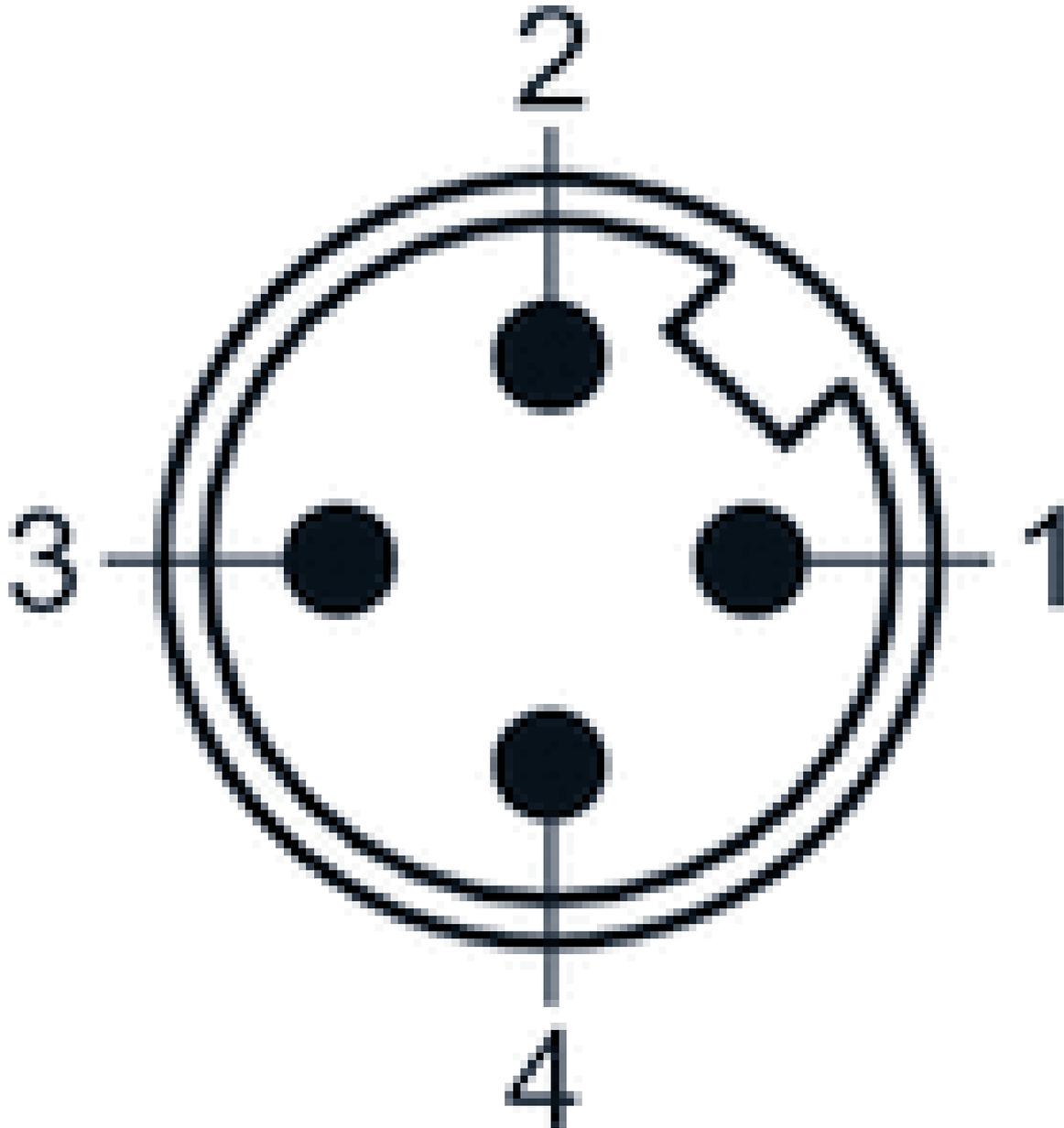
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Stecker



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Stecker, M12x1, 4-polig, D-codiert, gerade, 180°
- für Ethernet, EtherNET/IP, EtherCAT, POWERLINK, sercos III
- geschirmt



Anschlussart

Umgebungstemperatur min./max.

Betriebsspannung

Schutzart

Gewicht

Gewindeschneiden

-40 ... 85 °C

48 V AC/DC

IP67

0,41 kg



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
R419801401	4 A	6 / 8 mm

Technische Informationen

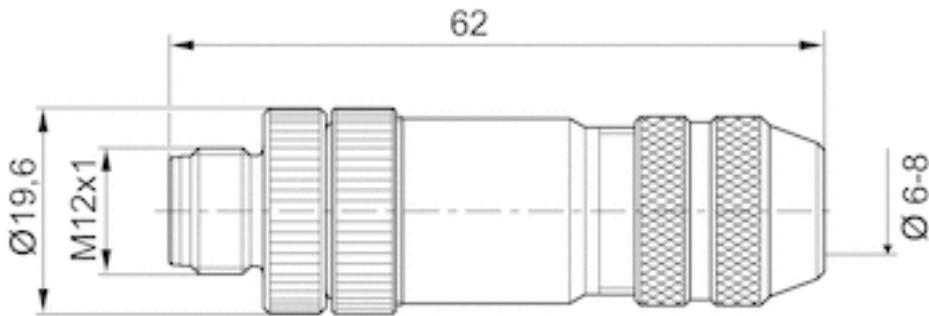
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Messing, vernickelt

Abmessungen

Abmessungen



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Stecker, M12x1, 5-polig, B-codiert, gerade, 180°
- für PROFIBUS DP
- UL (Underwriters Laboratories)
- geschirmt



Anschlussart	Schrauben
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Gewicht	0,06 kg



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
8941054054	4 A	4 / 9 mm

Technische Informationen

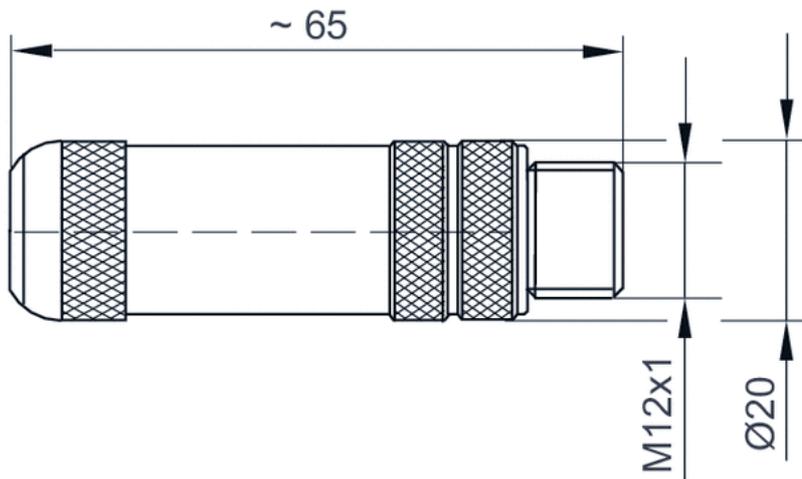
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Messing, vernickelt
Dichtungen	Fluorkarbon-Kautschuk

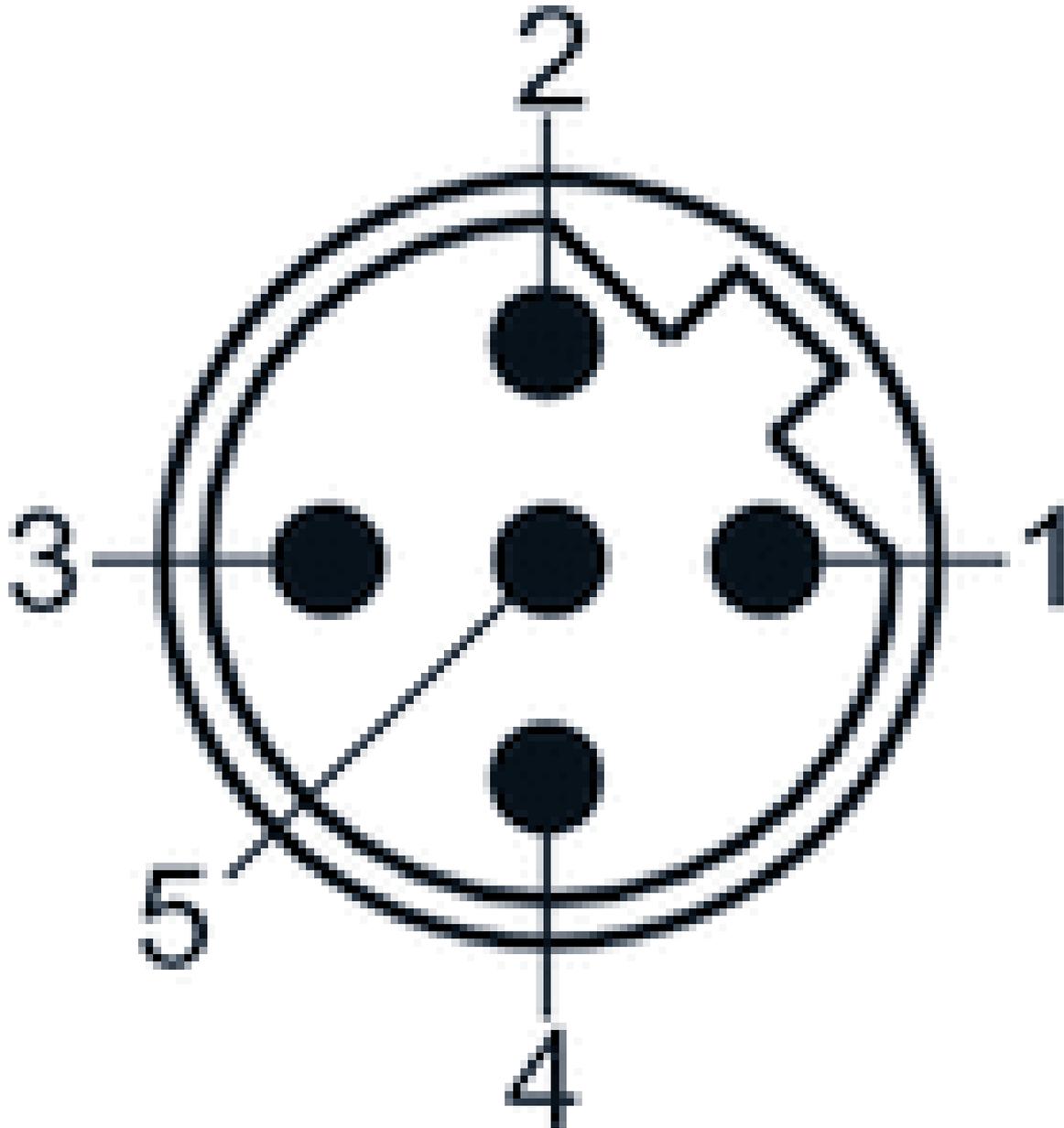
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Stecker



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Stecker, M12x1, 5-polig, A-codiert, gerade, 180°
- für CANopen, DeviceNet
- UL (Underwriters Laboratories)
- geschirmt



Anschlussart	Schrauben
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Gewicht	0,48 kg



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
8942051612	4 A	6 / 8 mm

Technische Informationen

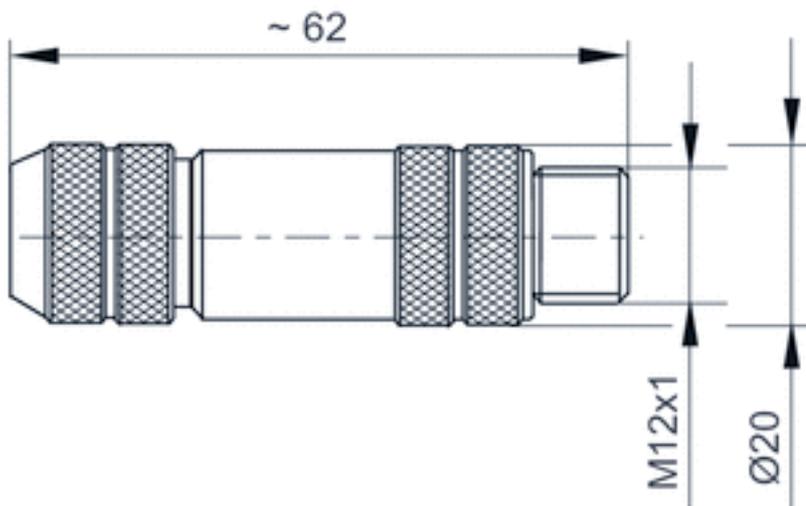
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Messing, vernickelt

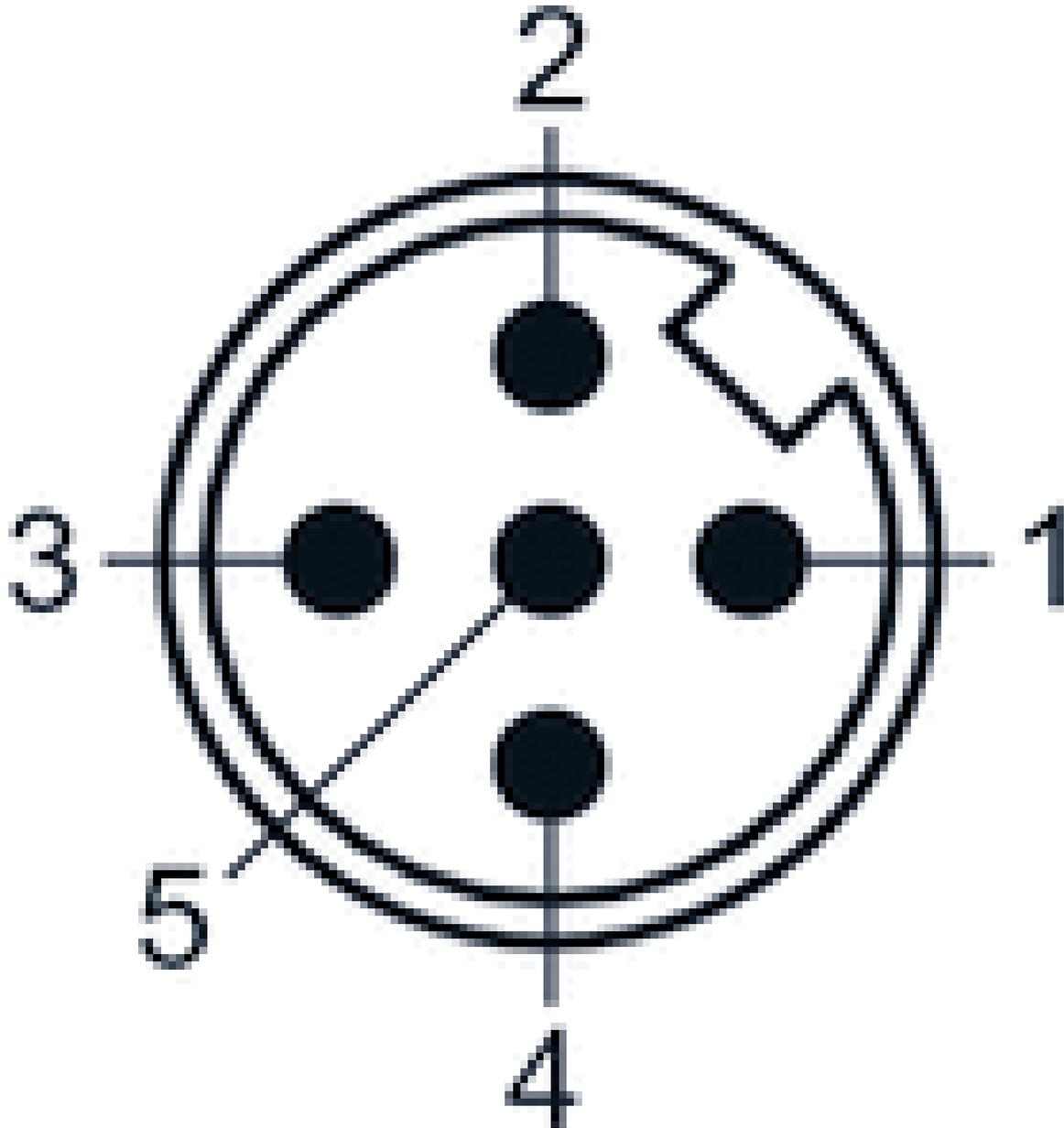
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Stecker



Datenendstecker, Serie CON-RD

- Stecker, M12x1, 4-polig, B-codiert, gerade, 180°

- für PROFIBUS DP



Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Schutzart	IP67
Gewicht	0,013 kg



Technische Daten

Materialnummer

8941054064

Technische Informationen

Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.
PROFIBUS DP Busabschlussstecker

Technische Informationen

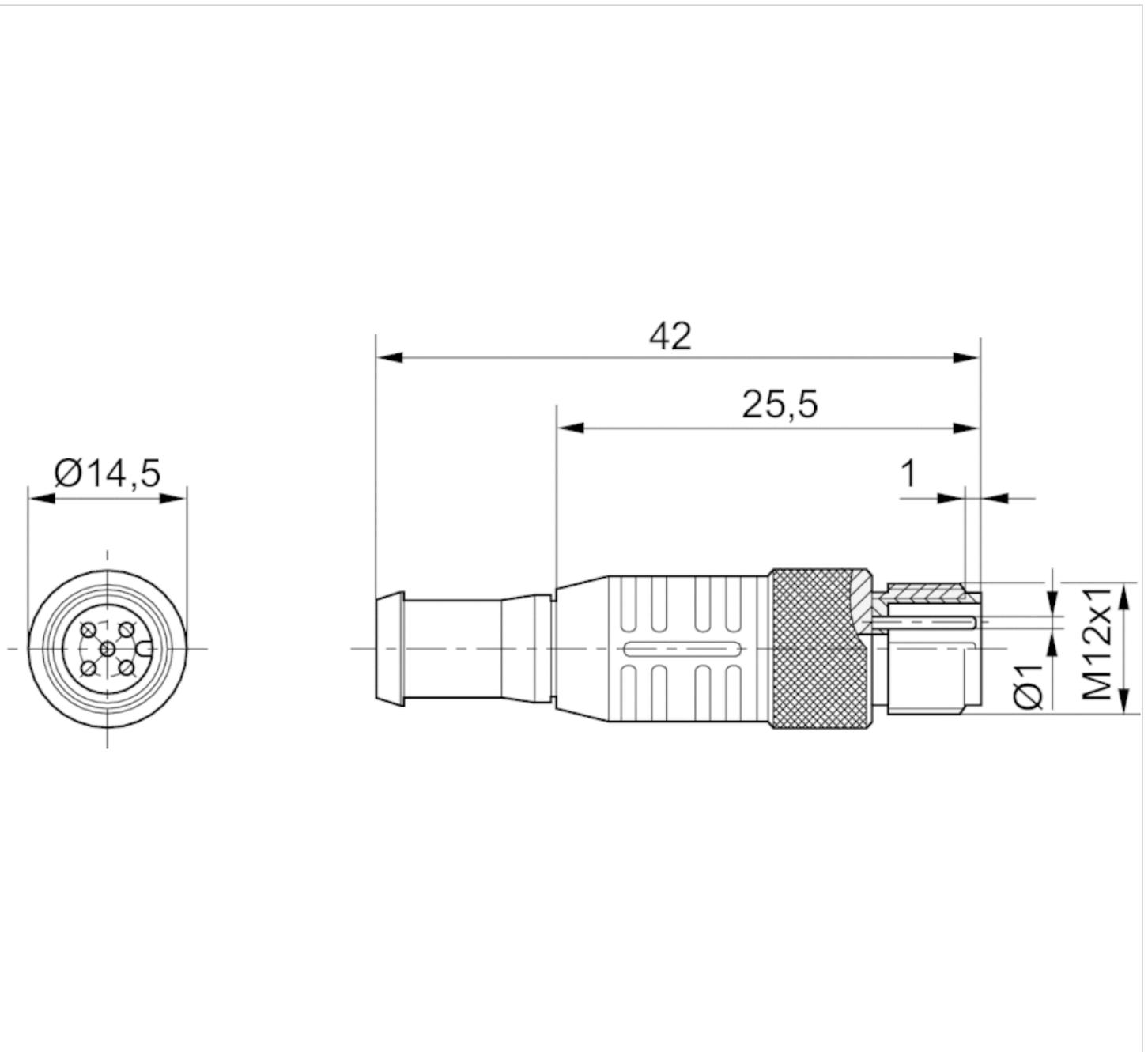
Werkstoff

Gehäuse

Thermoplastisches Elastomer

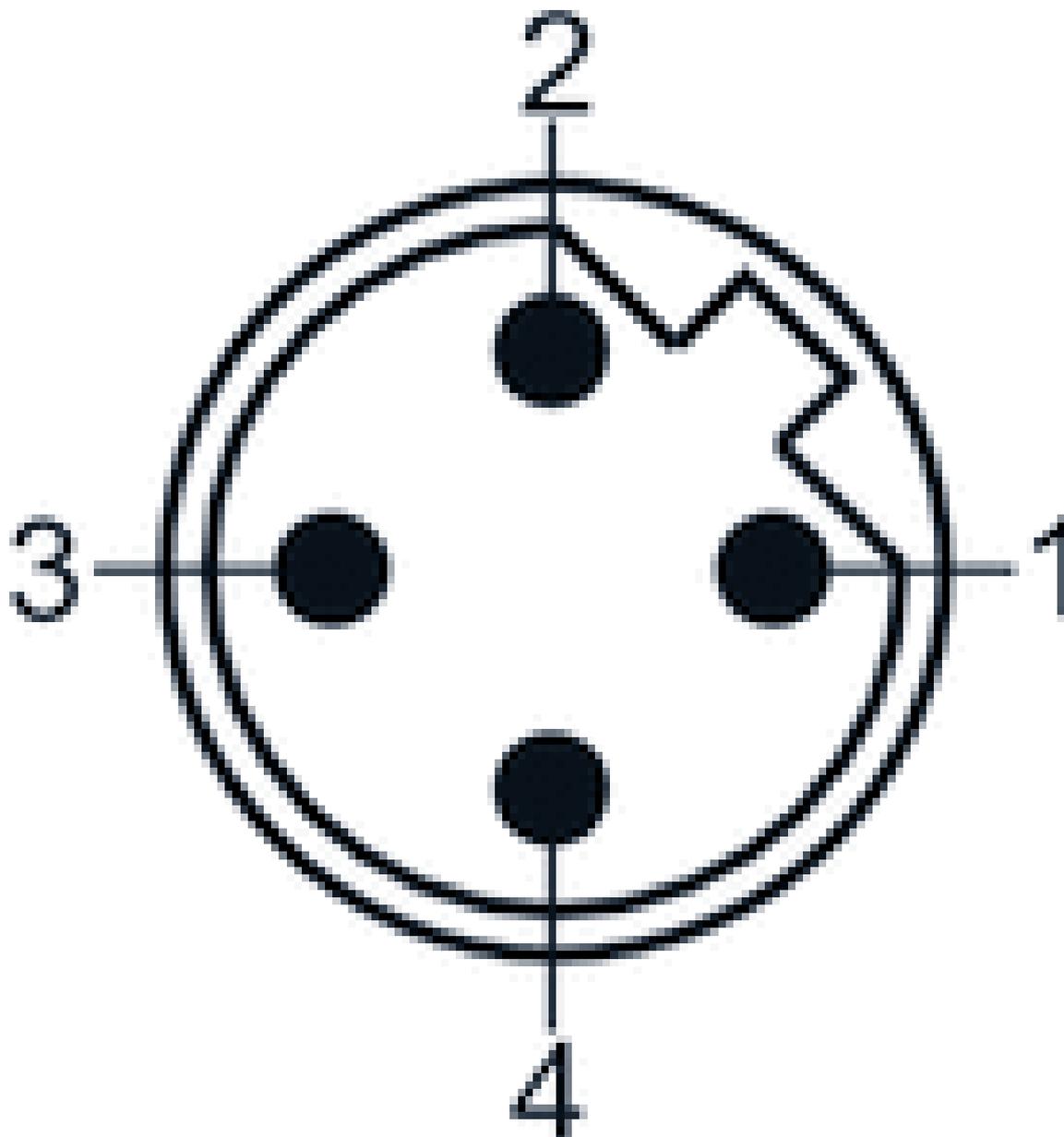
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Stecker



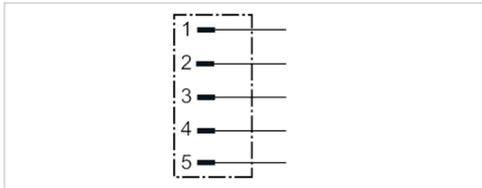
Datenendstecker, Serie CON-RD

- Stecker, M12x1, 5-polig, A-codiert, gerade, 180°

- für CANopen, DeviceNet



Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 60 °C
Schutzart	IP67
Gewicht	0,011 kg



Technische Daten

Materialnummer

8941054264

Technische Informationen

Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

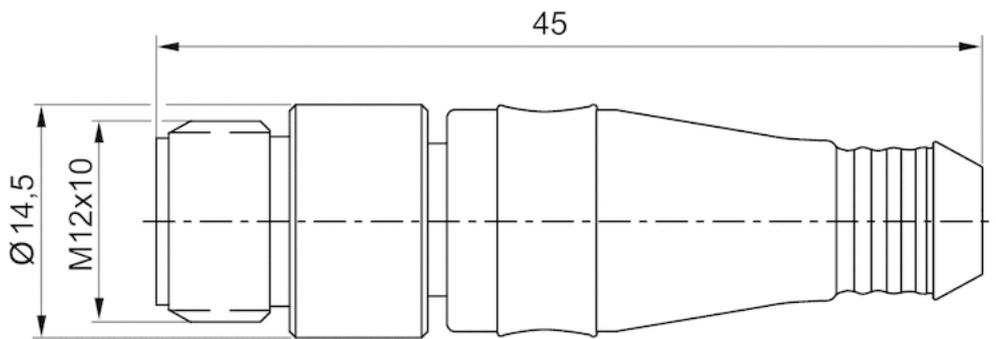
Werkstoff

Gehäuse

Thermoplastisches Elastomer

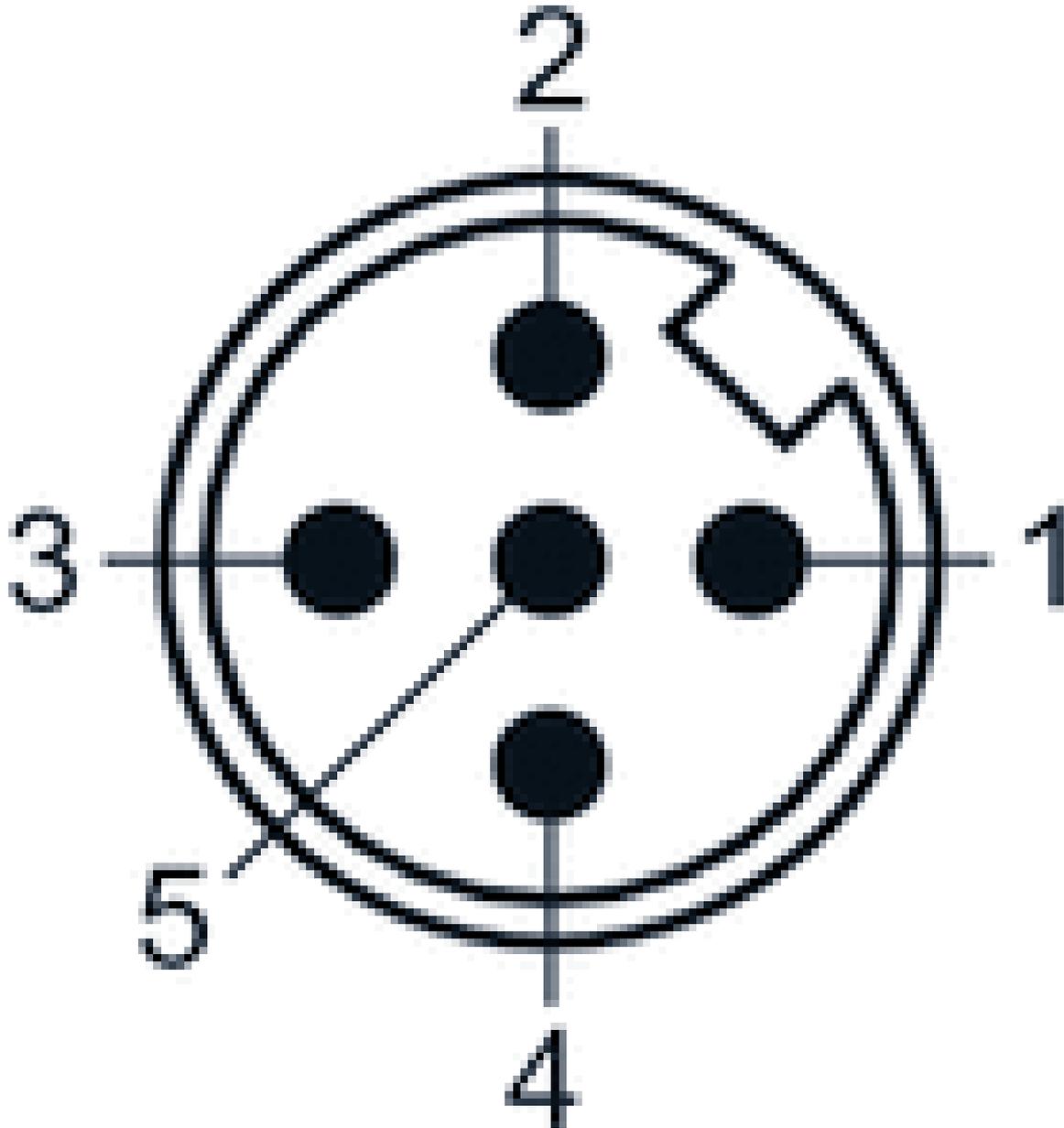
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Stecker



Y-Steckverbinder, Serie CON-AP

- Stecker, M12x1, 4-polig, A-codiert, gerade, 180°
- 2x Buchse, M8x1, 3-polig, A-codiert, gerade, 180°
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.

-25 ... 90 °C

Betriebsspannung

48 V AC/DC

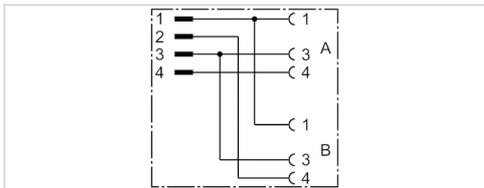
Schutzart

IP67

Gewicht

0,02 kg

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.
8941002382	4 A

Technische Informationen

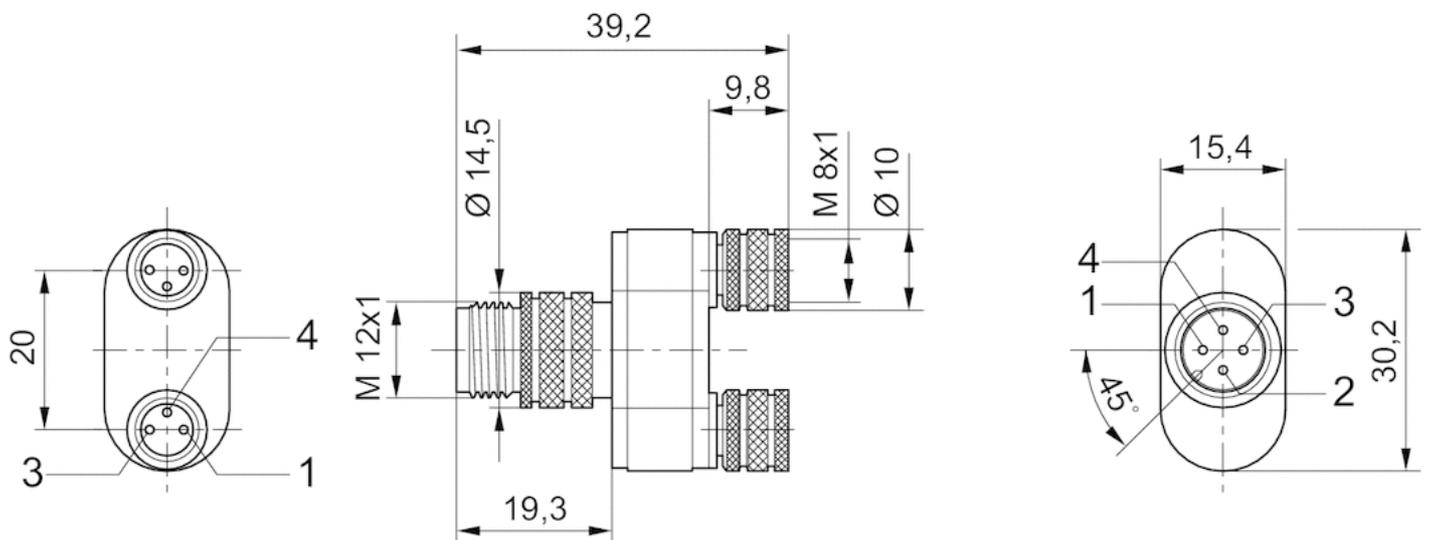
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Dichtungen	Fluor-Kautschuk

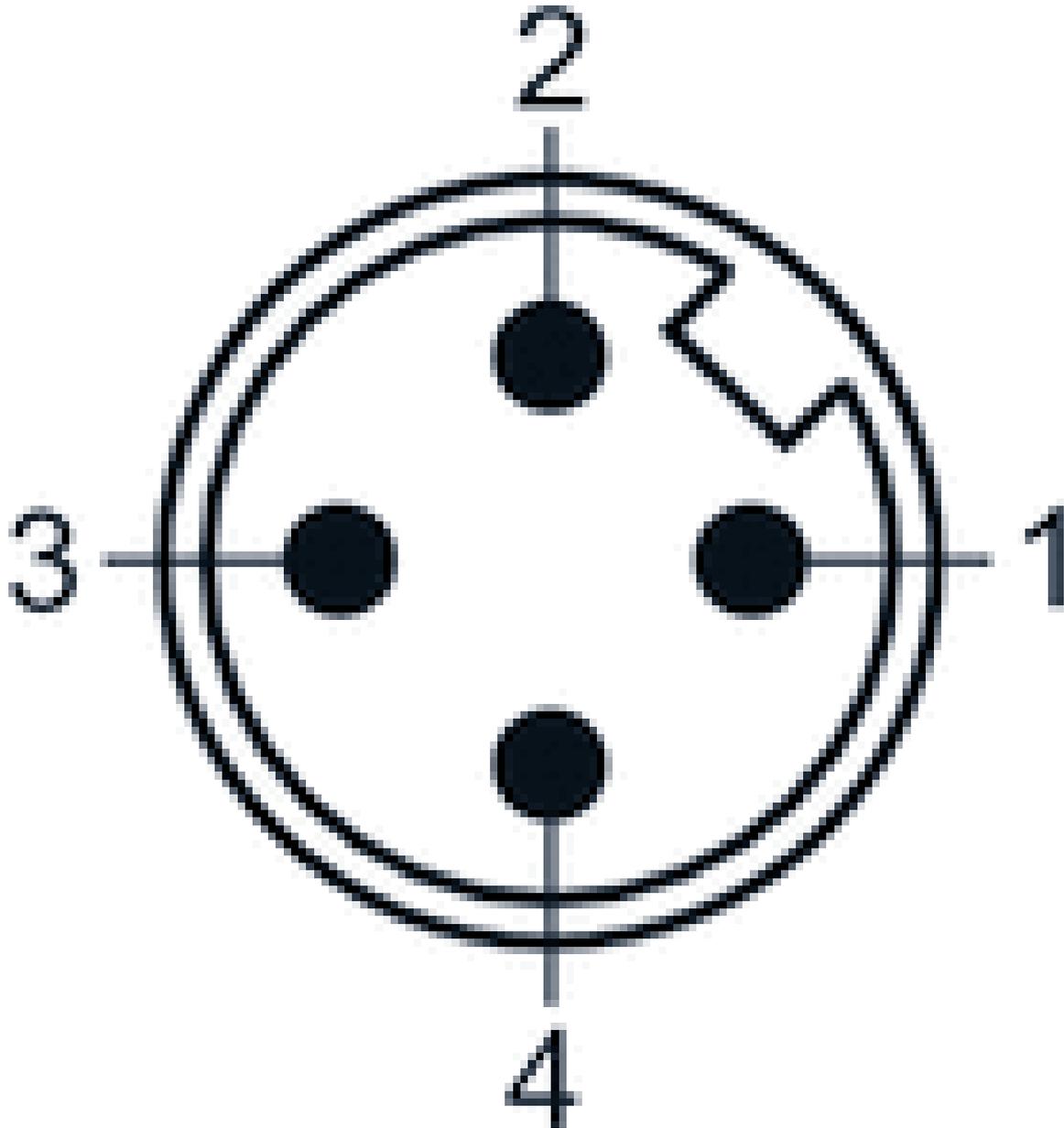
Abmessungen

Abmessungen

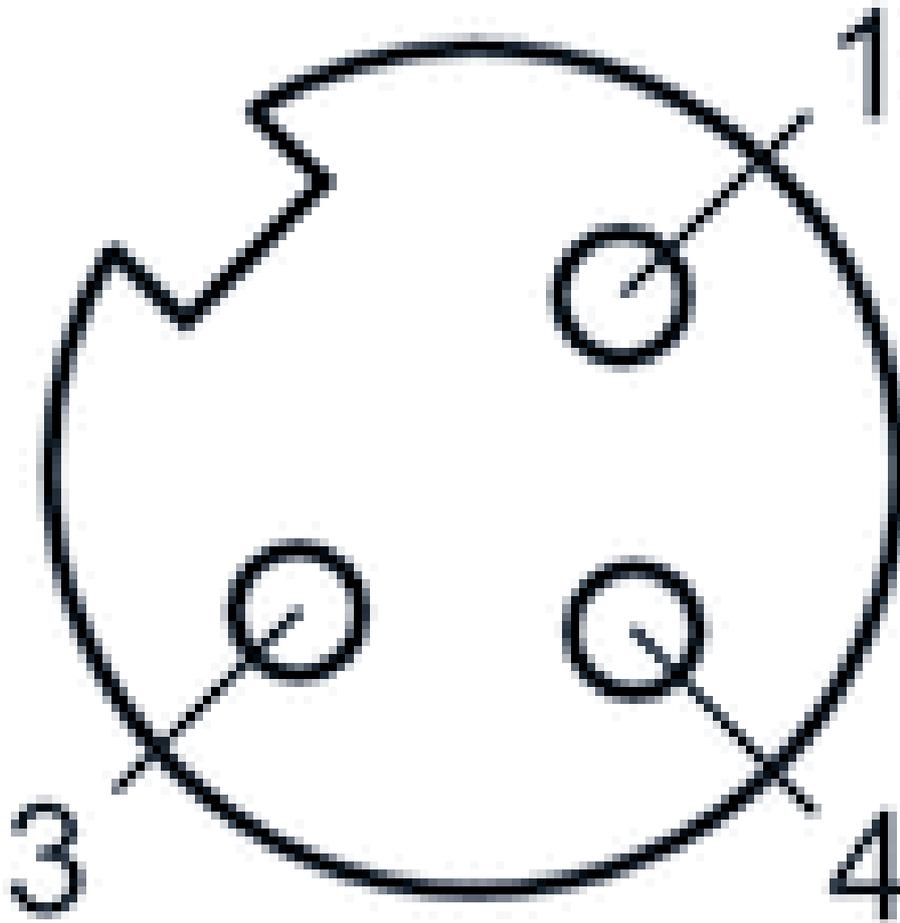


Pin-Belegung

Polbild Stecker



Polbild Buchse



Y-Steckverbinder, Serie CON-AP

- Stecker, M12x1, 5-polig, A-codiert, gerade, 180°
- 2x Buchse, M12x1, 5-polig, A-codiert, gerade, 180°
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.

-25 ... 90 °C

Betriebsspannung

48 V AC/DC

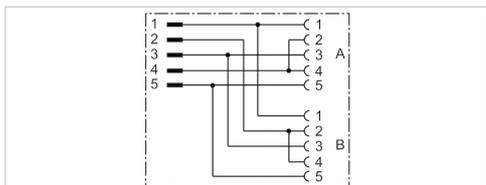
Schutzart

IP67

Gewicht

0,029 kg

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.
8941002392	4 A

Technische Informationen

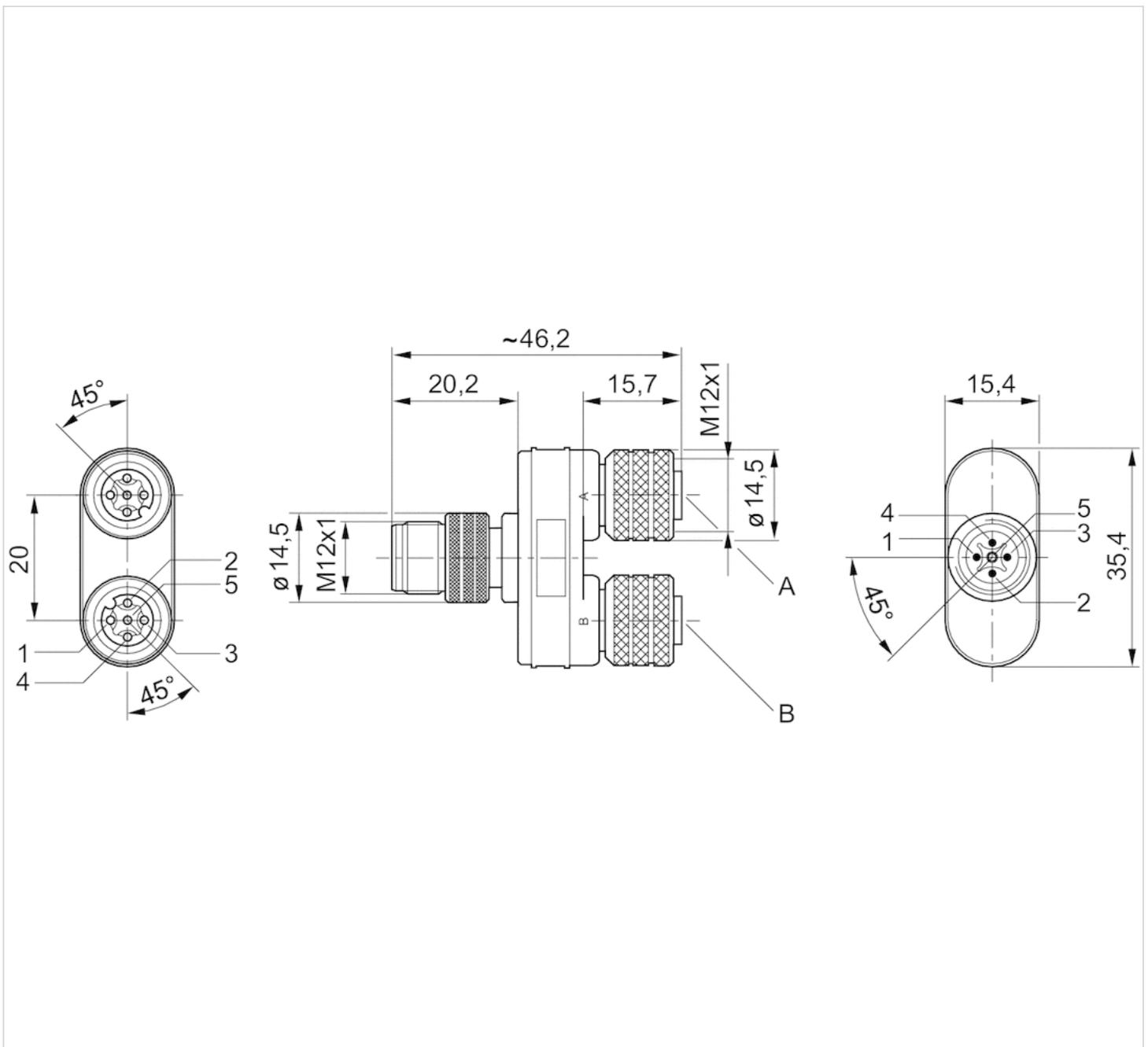
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Dichtungen	Fluor-Kautschuk

Abmessungen

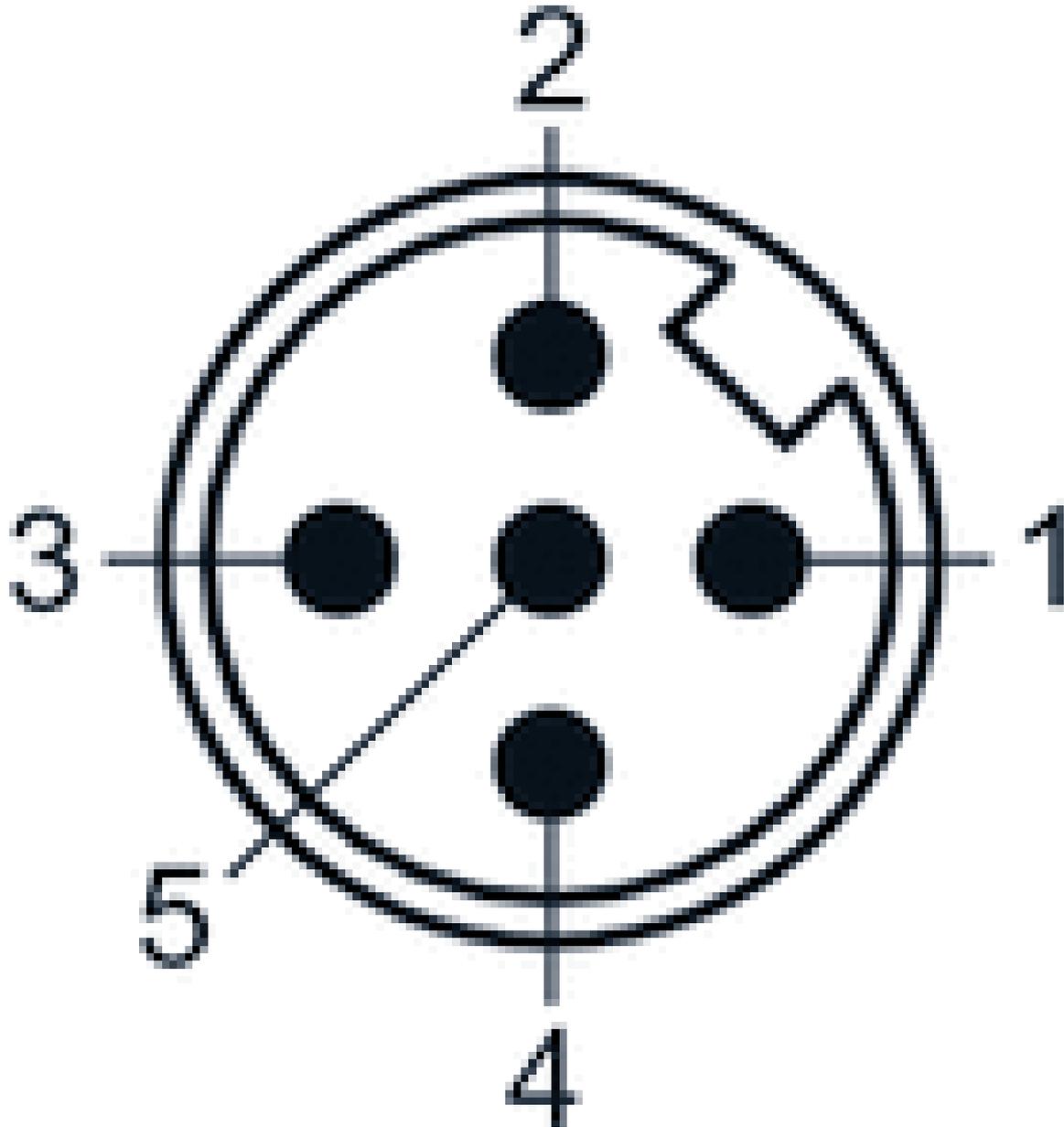
Abmessungen



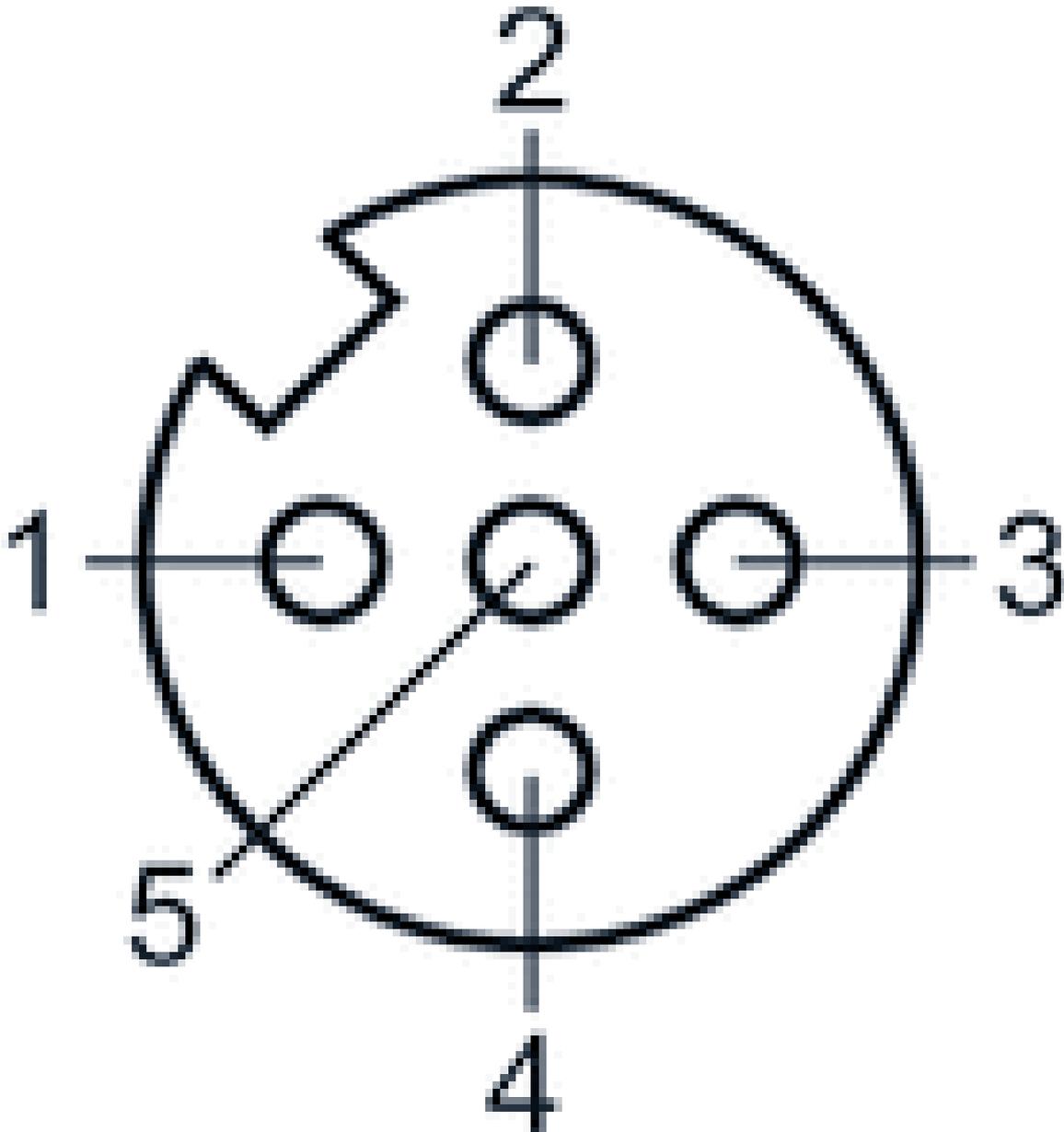
Buchsen: Pin 2 und 4 gebrückt.

Pin-Belegung

Polbild Stecker



Polbild Buchse



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse, M12x1, 4-polig, A-codiert, gerade, 180°
- UL (Underwriters Laboratories)
- ungeschirmt



Anschlussart

Umgebungstemperatur min./max.

Betriebsspannung

Schutzart

Gewicht

Schrauben

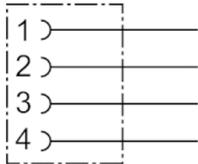
-25 ... 90 °C

48 V AC/DC

IP67

0,029 kg

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
8941054324	4 A	4 mm

Technische Informationen

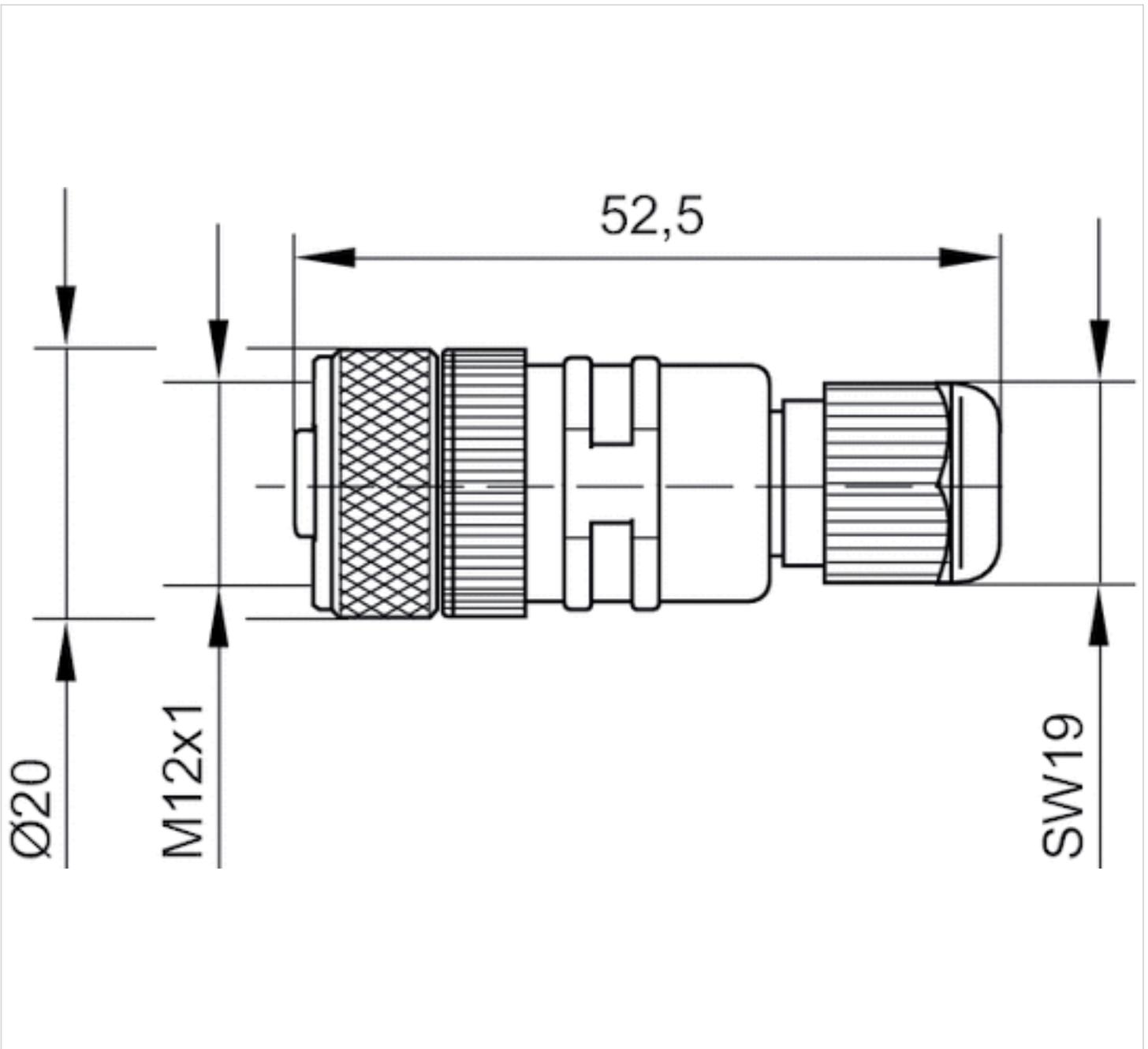
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polybutylenterephthalat
Dichtungen	Fluorkarbon-Kautschuk

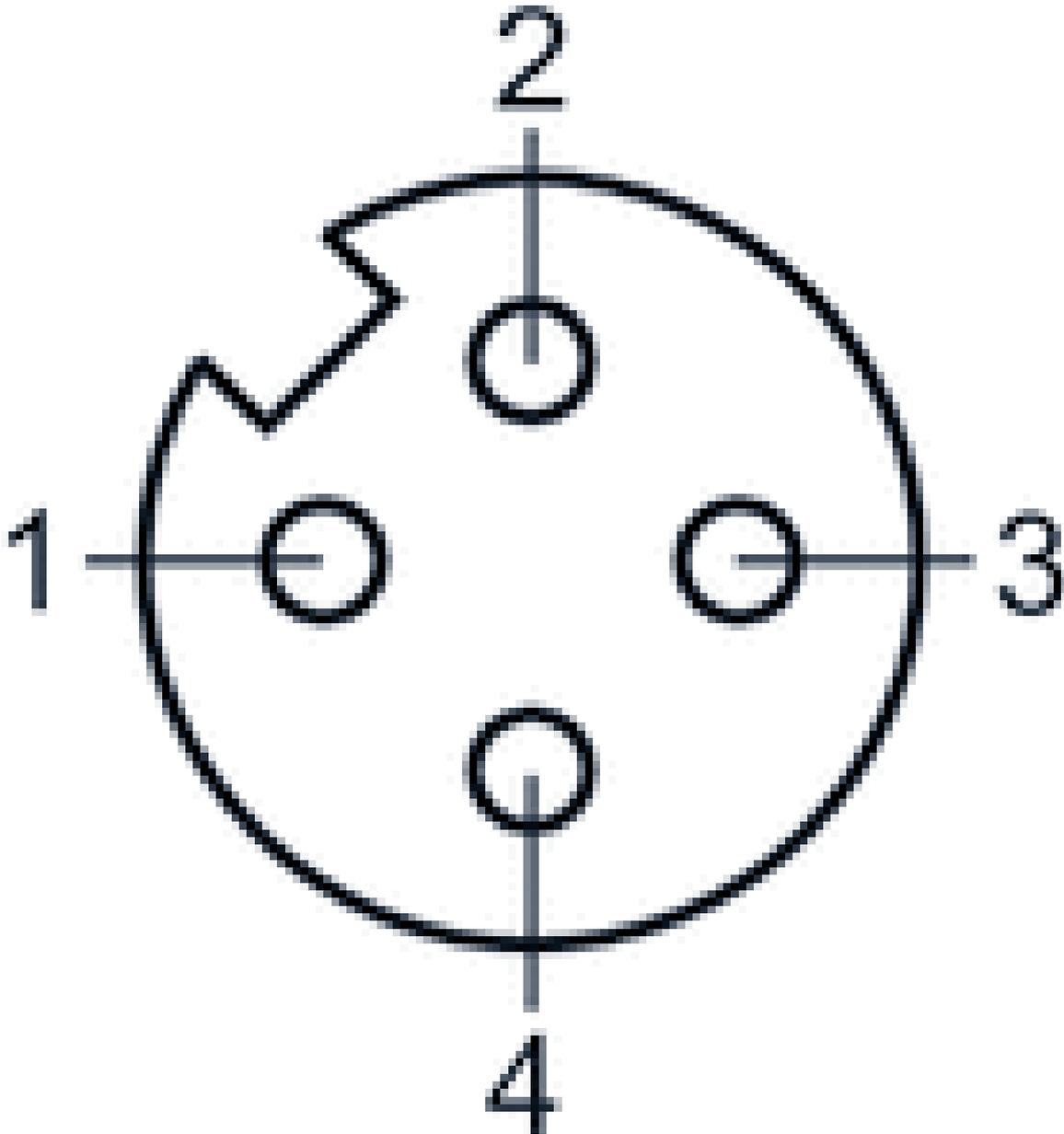
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Buchse



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse, M12x1, 4-polig, A-codiert, gewinkelt, 90°

- ungeschirmt



Anschlussart

Umgebungstemperatur min./max.

Betriebsspannung

Schutzart

Gewicht

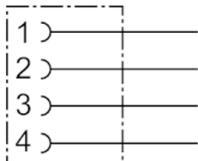
Schrauben

-25 ... 90 °C

48 V AC/DC

IP67

0,027 kg



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
8941054424	4 A	4 mm

Technische Informationen

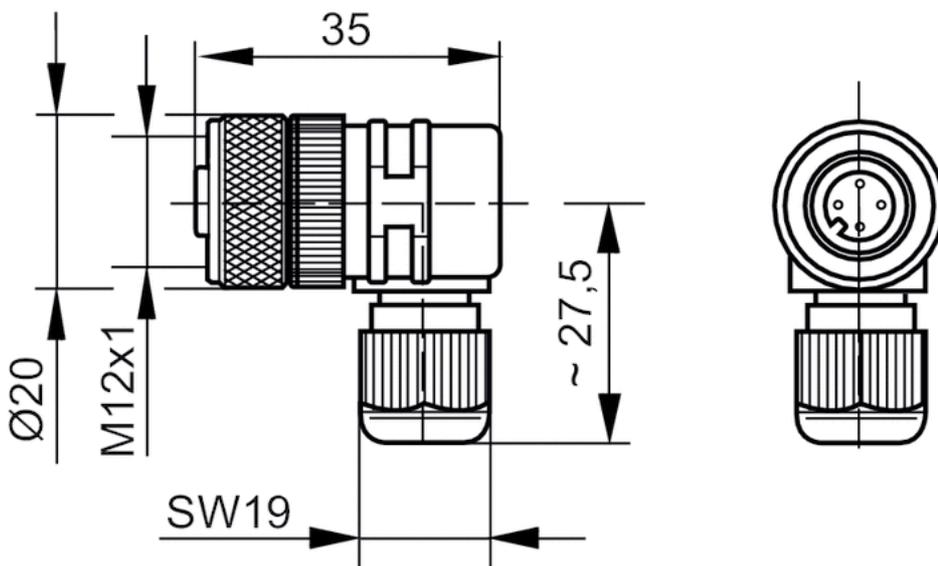
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polybutylenterephthalat
Dichtungen	Fluorkarbon-Kautschuk

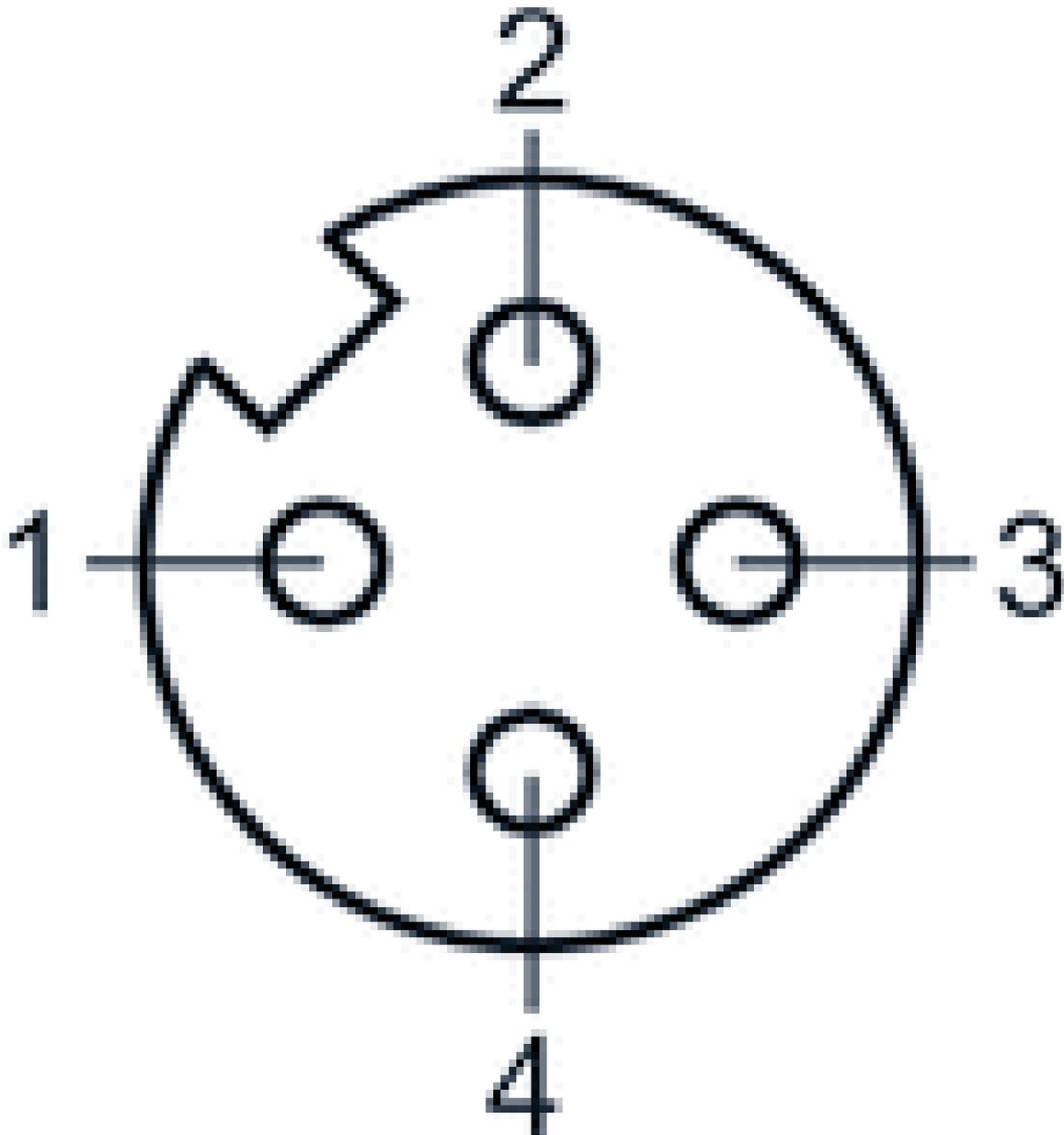
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Buchse

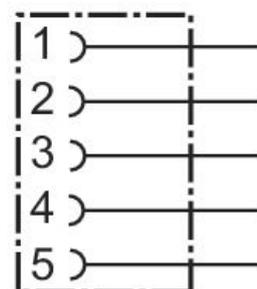


Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

8942051602

Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Rundsteckverbinder zum Selbstkonfektionieren
- M8x1, M12x1, M23, 7/8"
- Rundsteckverbinder-Adapter



Technische Daten

Branche

Industrie

Bauart

Rundsteckverbinder

Anschlussart

Schrauben

Protokoll

CANopen

DeviceNet

Zertifikate

UL (Underwriters Laboratories)

Schirmung

geschirmt

Umgebungstemperatur min.

-40 °C

Umgebungstemperatur max.

85 °C

Strom, max.

4 A

Schutzart

IP67

Betriebsspannung

48 V AC/DC

Elektrischer Anschluss 1, Typ

Buchse

Elektrischer Anschluss 1, Gewindegröße

M12x1

Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole

5-polig

Elektrischer Anschluss 1, Codierung
A-codiert
Kabelabgang
gerade

Kabelabgang Winkel
180°
Gewicht
0.051 kg

Werkstoff

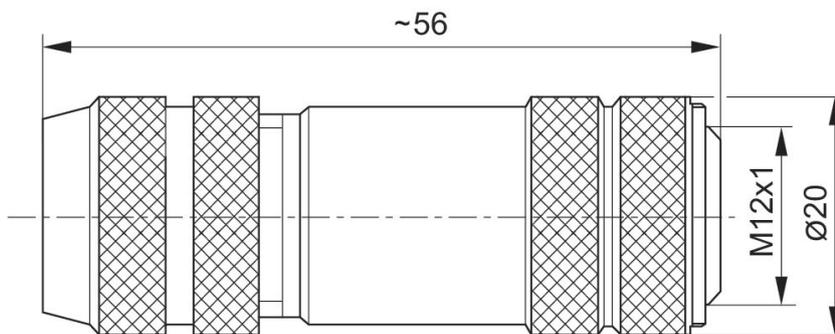
Werkstoff Gehäuse
Messing

Materialnummer
8942051602

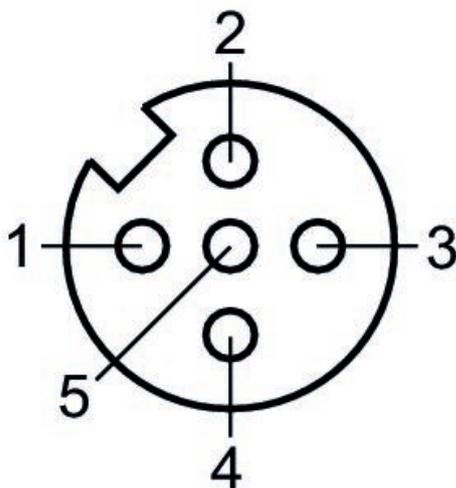
Technische Informationen

Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

Abmessungen



Polbild Buchse

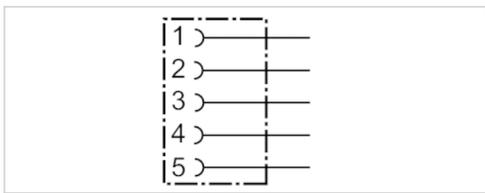


Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse, M12x1, 5-polig, B-codiert, gerade, 180°
- für PROFIBUS DP
- UL (Underwriters Laboratories)
- geschirmt



Anschlussart	Schrauben
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Gewicht	0,06 kg



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
8941054044	4 A	6 / 8 mm

Technische Informationen

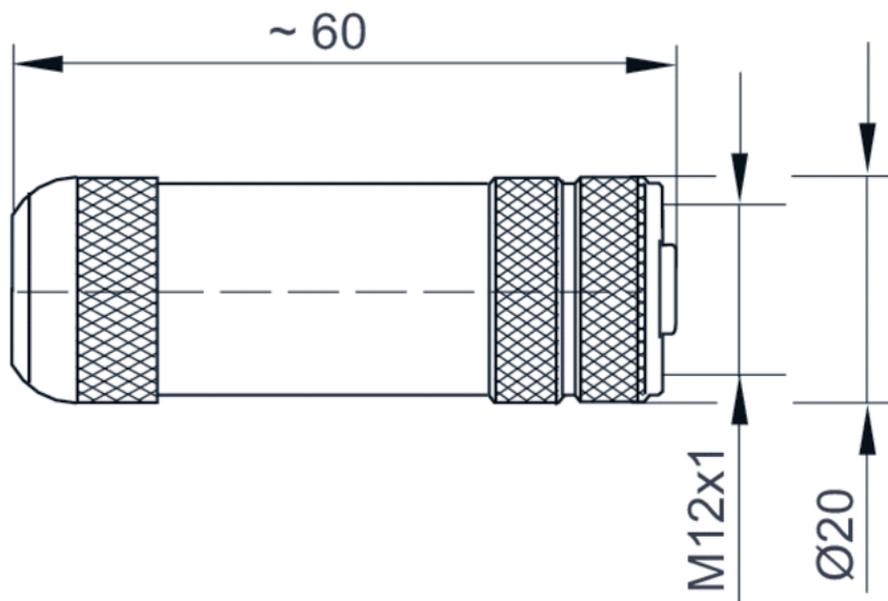
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Messing, vernickelt
Dichtungen	Fluorkarbon-Kautschuk

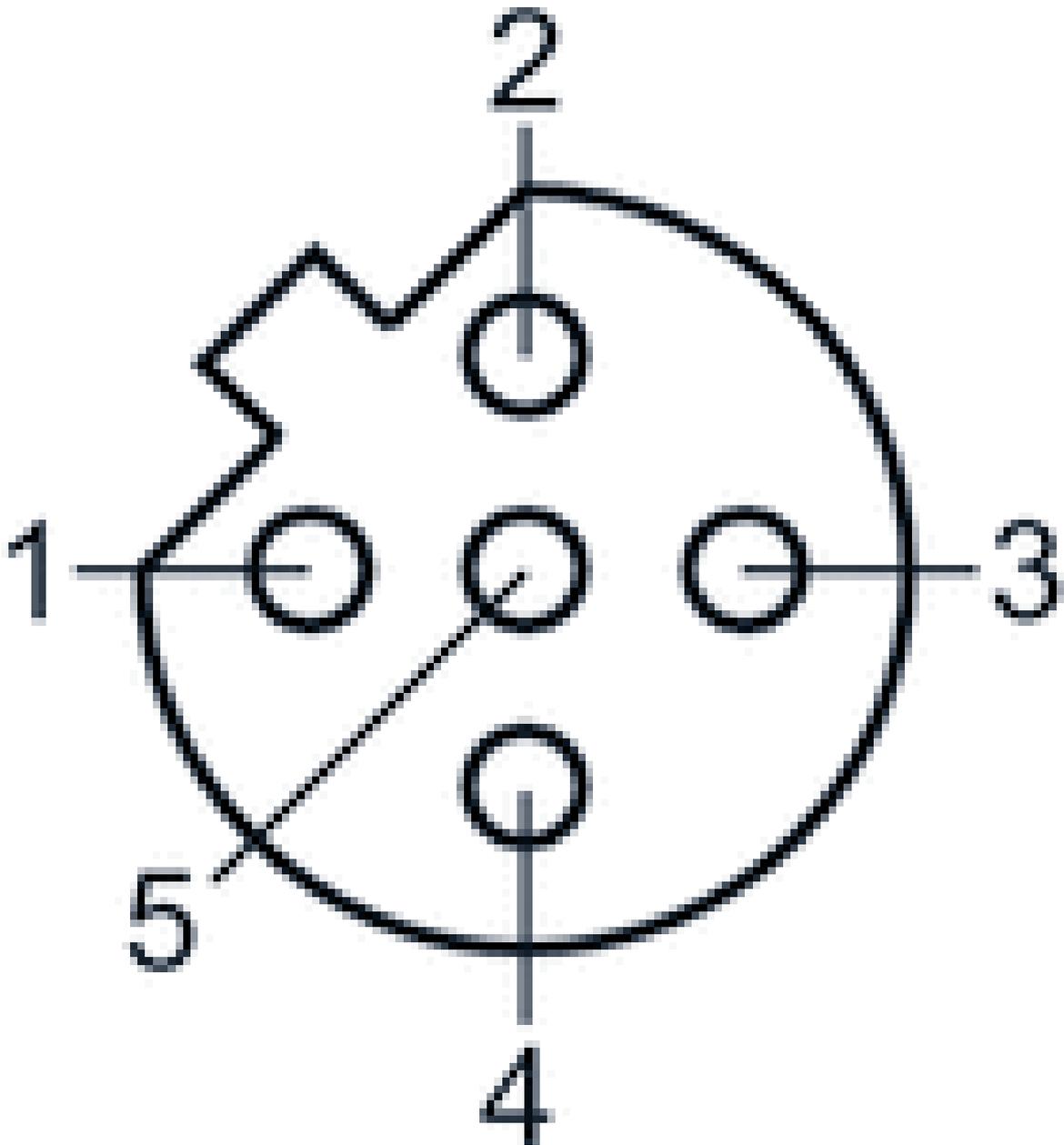
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Buchse



Passiv-Verteiler, Serie AES

R412028732

Allgemeine Serieninformationen
AVENTICS Feldbusmodule der Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Ausführung	Passiv-Verteiler
E/A fähig	mit E/A Funktionalität
Anzahl Anschlüsse E/A	4 Ausgänge/4 Eingänge
Signalanschluss E/A Typ	Buchse
Signalanschluss E/A Gewindegröße	M8x1
Signalanschluss E/A Anzahl Pole	3-polig
Umgebungstemperatur min.	-25 °C
Umgebungstemperatur max.	80 °C
Betriebsspannung Elektronik	15-30 V DC
Stromaufnahme Elektronik	2 A
Schutzart	IP67
Kommunikationsanschluss Typ	Stecker
Anzahl	1
Kommunikationsanschluss, Gewindegröße	M12x1
Kommunikationsanschluss, Anzahl Pole	8-polig
Kommunikationsanschluss, Codierung	A-codiert

Werkstoff

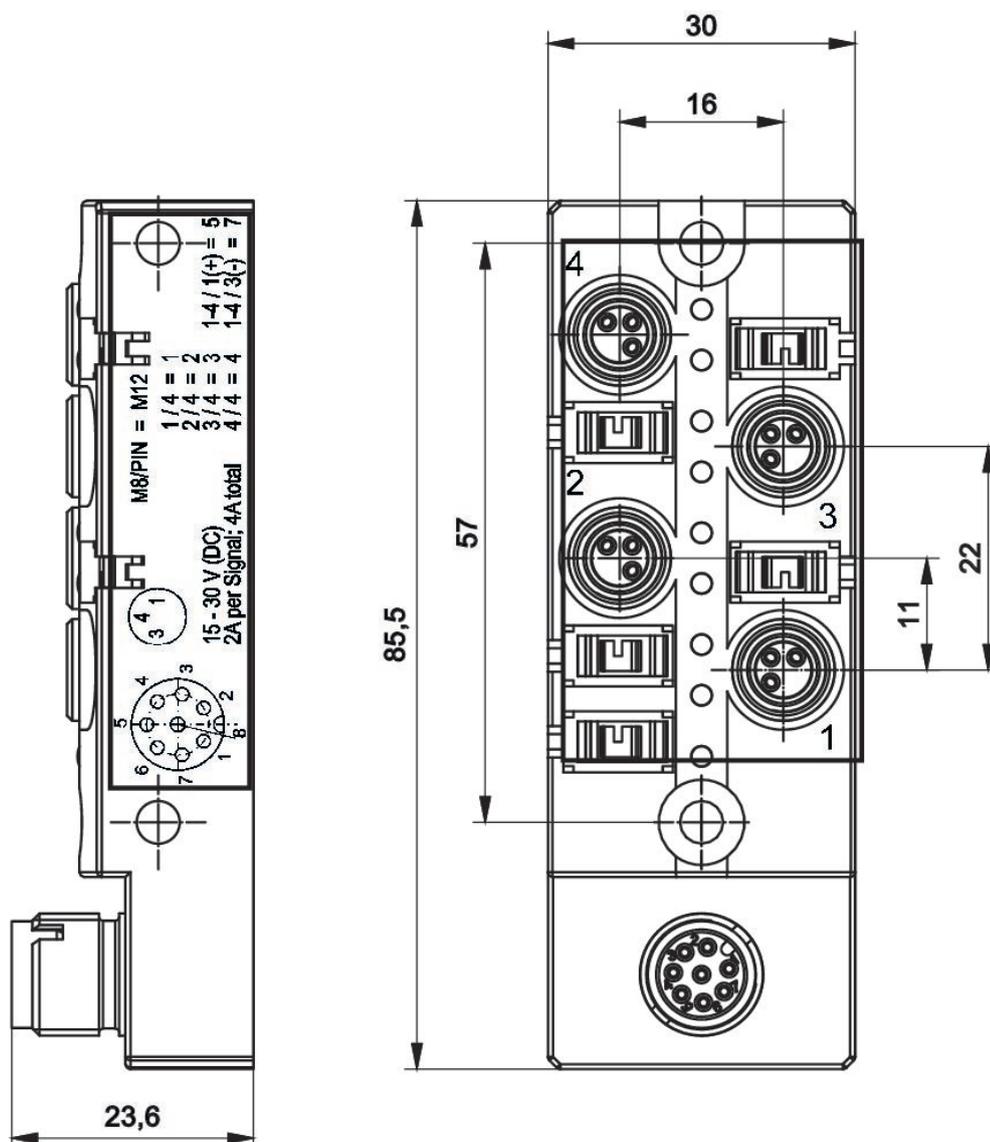
Werkstoff Gehäuse
Materialnummer

Polybutylenterephthalat
R412028732

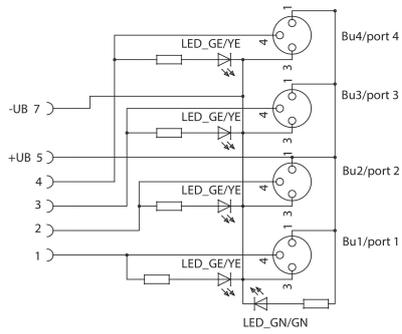
Technische Informationen

inkl. Schutzkappe (4x) und Bezeichnungsschilder (5x)

Abmessungen



Schaltplan



Multipolstecker, Serie CON-MP

- Stecker D-Sub 25-polig gewinkelt 90°
- Buchse D-Sub 25-polig gewinkelt 90°
- mit Kabel
- UL (Underwriters Laboratories)
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.

-20 ... 80 °C

Betriebsspannung

24 V DC

Schutzart

IP67

Leiterquerschnitt

0,2 mm²

Gewicht

Siehe Tabelle unten

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Zertifizierung
R412020630	3 A	25	8,5 mm	0,5 m	UL (Underwriters Laboratories)
R412020631	3 A	25	8,5 mm	1 m	UL (Underwriters Laboratories)
R412020632	3 A	25	8,5 mm	2 m	UL (Underwriters Laboratories)
R412020633	3 A	25	8,5 mm	5 m	UL (Underwriters Laboratories)
R412020634	3 A	25	8,5 mm	10 m	UL (Underwriters Laboratories)

Materialnummer	Gewicht
R412020630	0,19 kg
R412020631	0,26 kg
R412020632	0,383 kg
R412020633	0,736 kg
R412020634	1,4 kg

Technische Informationen

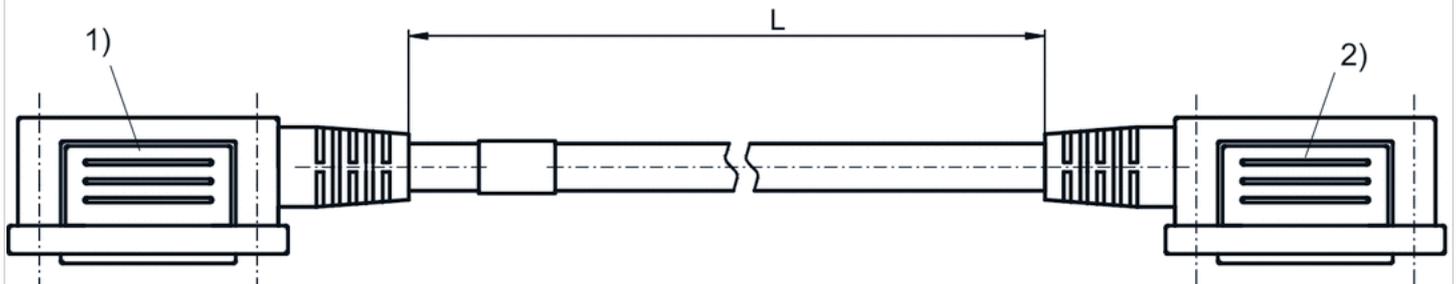
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Thermoplastisches Elastomer
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid

Abmessungen

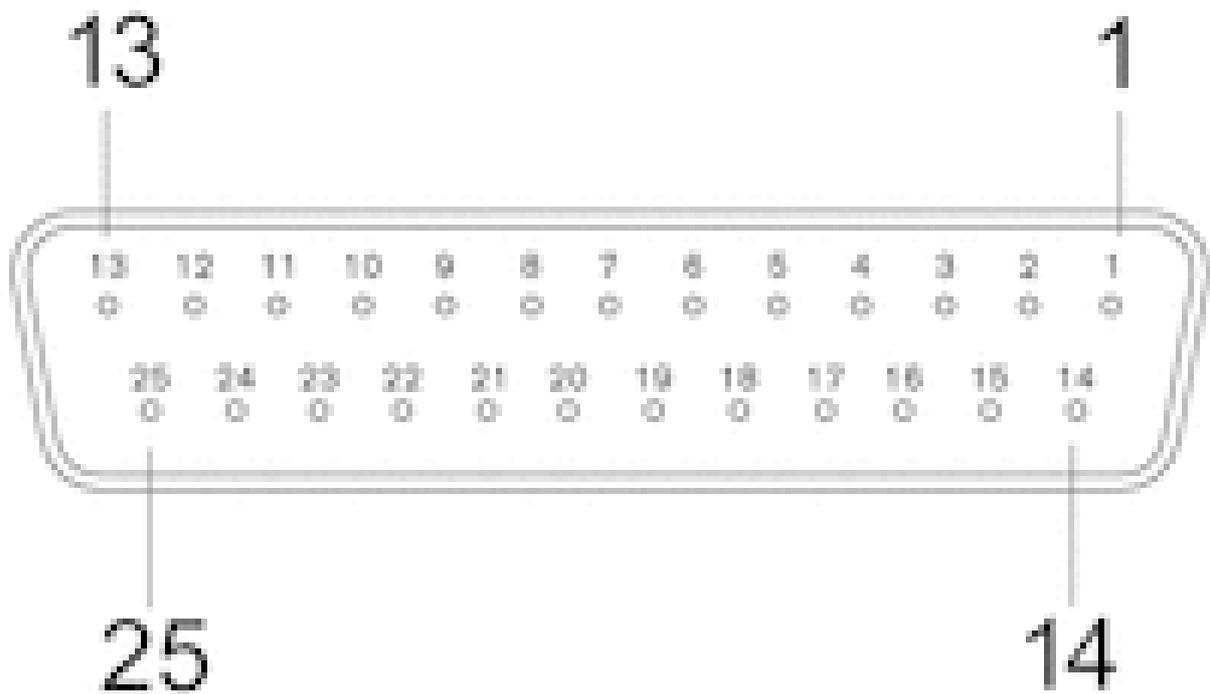
Abmessungen



- 1) Anschluss 1 (Stecker)
- 2) Anschluss 2 (Buchse)

Pin-Belegung

PIN-Belegung und Kabelfarben, Kabelkennzeichnung nach DIN 47100

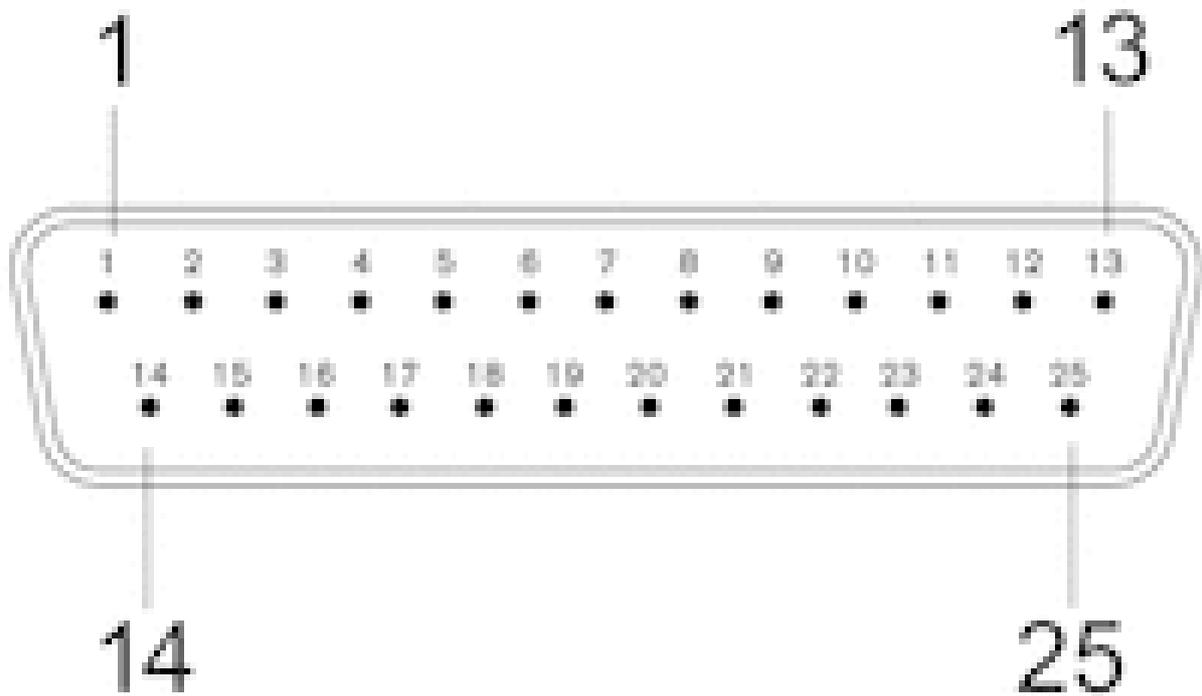


Buchse

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Farbe	weiss	braun	grün	gelb	grau	rosa	blau	rot	schwarz
10	11	12	13	14	15	16			
violett	grau/rosa	rot/blau	weiss/grün	braun/grün	weiss/gelb	gelb/braun			
17	18	19	20	21	22				
weiss/grau	grau/braun	weiss/rosa	rosa/braun	weiss/blau	braun/blau				
23			24			25			
weiss/rot			braun/rot			weiss/schwarz			

Pin-Belegung

PIN-Belegung und Kabelfarben, Kabelkennzeichnung nach DIN 47100



Stecker

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Farbe	weiss	braun	grün	gelb	grau	rosa	blau	rot	schwarz
10	11	12	13	14	15	16			
violett	grau/rosa	rot/blau	weiss/grün	braun/grün	weiss/gelb	gelb/braun			
17	18	19	20	21	22				
weiss/grau	grau/braun	weiss/rosa	rosa/braun	weiss/blau	braun/blau				
23	24	25							
weiss/rot	braun/rot	weiss/schwarz							

Multipolstecker, Serie CON-MP

- Stecker D-Sub 25-polig gewinkelt 90°
- Buchse D-Sub 25-polig gerade 180°
- mit Kabel
- UL (Underwriters Laboratories)
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Betriebsspannung	24 V DC
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,2 mm ²
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Zertifizierung
R412020635	3 A	25	8,5 mm	0,5 m	UL (Underwriters Laboratories)
R412020636	3 A	25	8,5 mm	1 m	UL (Underwriters Laboratories)
R412020637	3 A	25	8,5 mm	2 m	UL (Underwriters Laboratories)
R412020638	3 A	25	8,5 mm	5 m	UL (Underwriters Laboratories)
R412020639	3 A	25	8,5 mm	10 m	UL (Underwriters Laboratories)

Materialnummer	Gewicht
R412020635	0,205 kg
R412020636	0,275 kg
R412020637	0,396 kg
R412020638	0,756 kg
R412020639	1,409 kg

Technische Informationen

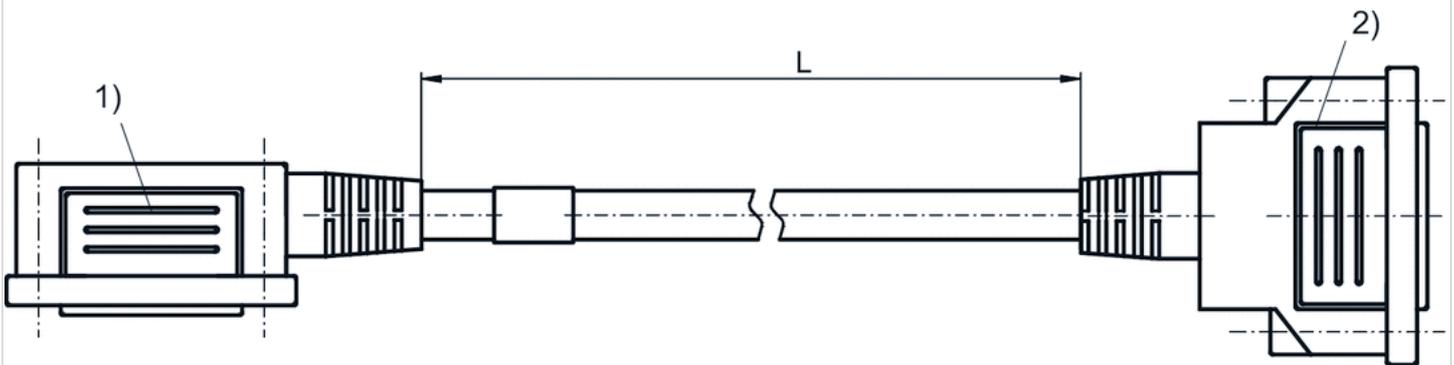
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Thermoplastisches Elastomer
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid

Abmessungen

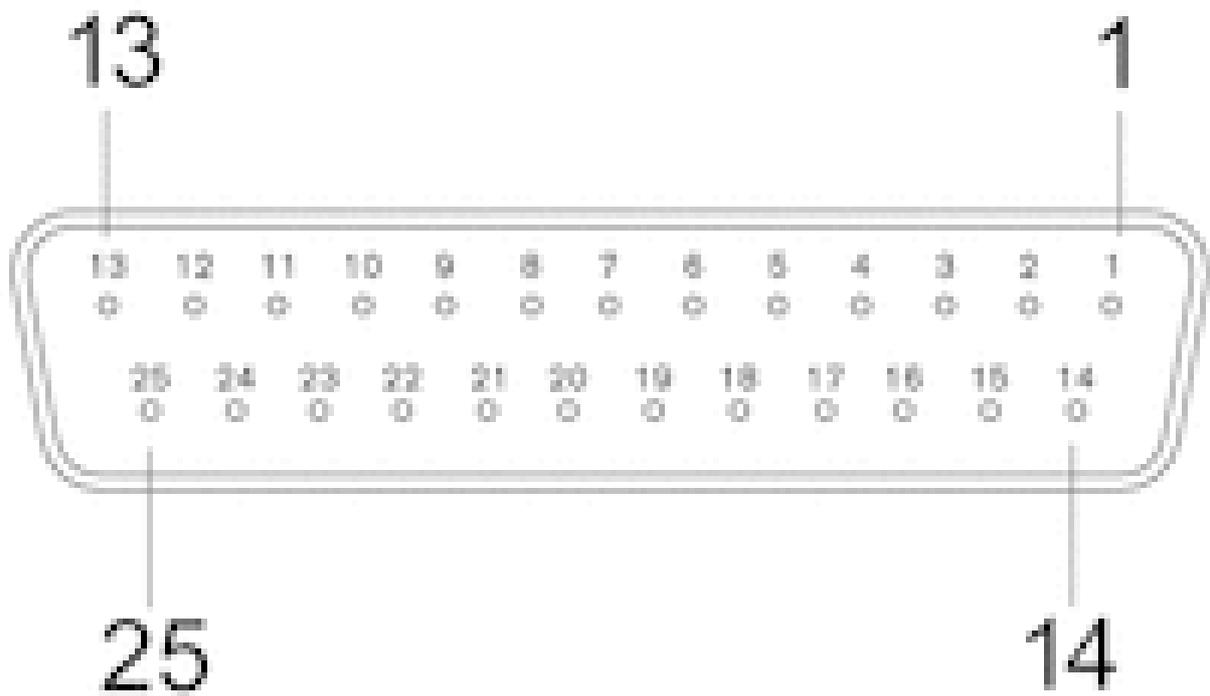
Abmessungen



- 1) Anschluss 1 (Stecker)
- 2) Anschluss 2 (Buchse)

Pin-Belegung

PIN-Belegung und Kabelfarben, Kabelkennzeichnung nach DIN 47100

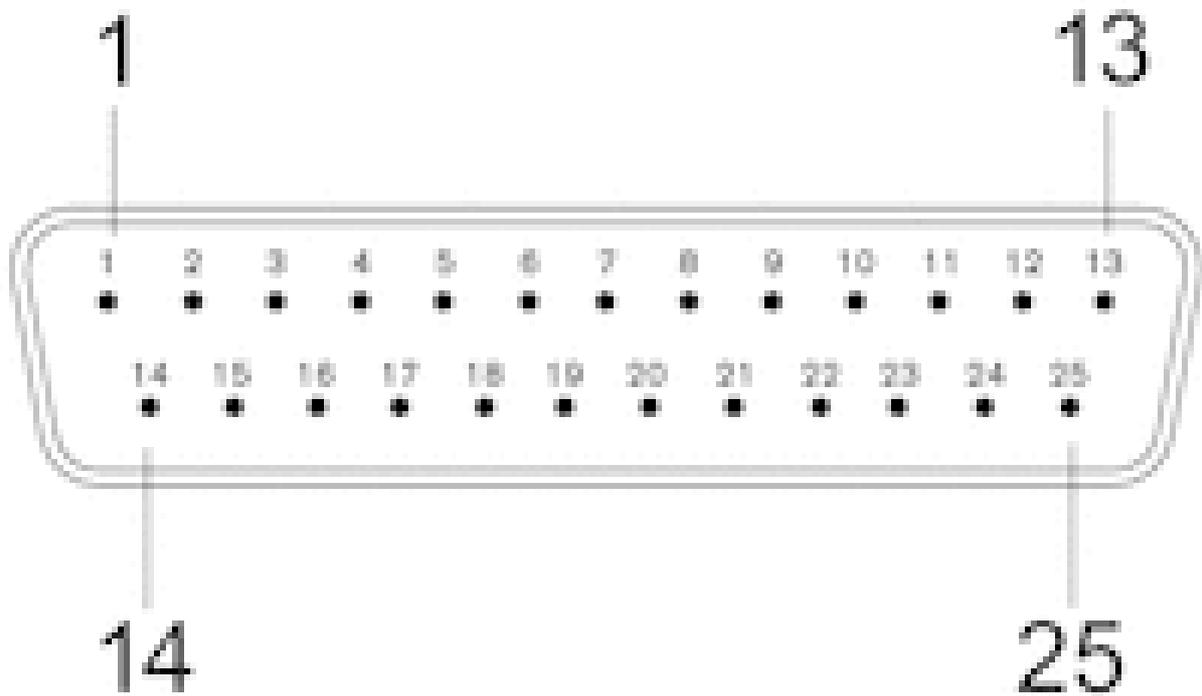


Buchse

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Farbe	weiss	braun	grün	gelb	grau	rosa	blau	rot	schwarz
10	11	12	13	14	15	16			
violett	grau/rosa	rot/blau	weiss/grün	braun/grün	weiss/gelb	gelb/braun			
17	18	19	20	21	22				
weiss/grau	grau/braun	weiss/rosa	rosa/braun	weiss/blau	braun/blau				
23	24	25							
weiss/rot	braun/rot	weiss/schwarz							

Pin-Belegung

PIN-Belegung und Kabelfarben, Kabelkennzeichnung nach DIN 47100



Stecker

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Farbe	weiss	braun	grün	gelb	grau	rosa	blau	rot	schwarz
10	11	12	13	14	15	16			
violett	grau/rosa	rot/blau	weiss/grün	braun/grün	weiss/gelb	gelb/braun			
17	18	19	20	21	22				
weiss/grau	grau/braun	weiss/rosa	rosa/braun	weiss/blau	braun/blau				
23	24	25							
weiss/rot	braun/rot	weiss/schwarz							

Efficient pneumatic solutions, our program: cylinders and drives, valves and valve systems, air supply management



Visit us: [Emerson.com/Aventics](https://www.emerson.com/aventics)

Your local contact: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)



Emerson.com



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/EMR_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

An example configuration is depicted on the title page. The delivered product may thus vary from that in the illustration. Subject to change. This Document, as well as the data, specifications and other information set forth in it, are the exclusive property of AVENTICS GmbH. It may not be reproduced or given to third parties without its consent. Only use the AVENTICS products shown in industrial applications. Read the product documentation completely and carefully before using the product. Observe the applicable regulations and laws of the respective country. When integrating the product into applications, note the system manufacturer's specifications for safe use of the product. The data specified only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgement and verification. It must be remembered that the products are subject to a natural process of wear and aging.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Brand logotype are registered trademarks of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.
2023-02-22



CONSIDER IT SOLVED™