

## Serie TC08



AVENTICS™ Serie TC08



# Ventilsystem, Serie TC08

- Konfigurierbare Ventilsysteme



Verblockungsprinzip	Scheibenprinzip
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	2,5 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Nenndurchfluss Q <sub>n</sub>	800 l/min
Anzahl der Ventilplätze max.	12
Schutzart mit Anschluss	IP65
Spannungstoleranz DC	-10% / +10%
Spannungstoleranz AC 50 Hz	-10% / +10%
Spannungstoleranz AC 60 Hz	-10% / +10%

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

## Variantenübersicht

	Variante	Sie haben folgende Optionen:
	Einzel-Steckverdrahtung	Elektrischer Anschluss Stecker M8 Stecker Form C Ventilsteckverbinder

## 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).

Betriebsspannung für elektrischen Anschluss M8 (3- oder 4-polig) nur 24 V DC

Die technischen Daten der Einzelkomponenten finden Sie auf den nachfolgenden Seiten der Serie.

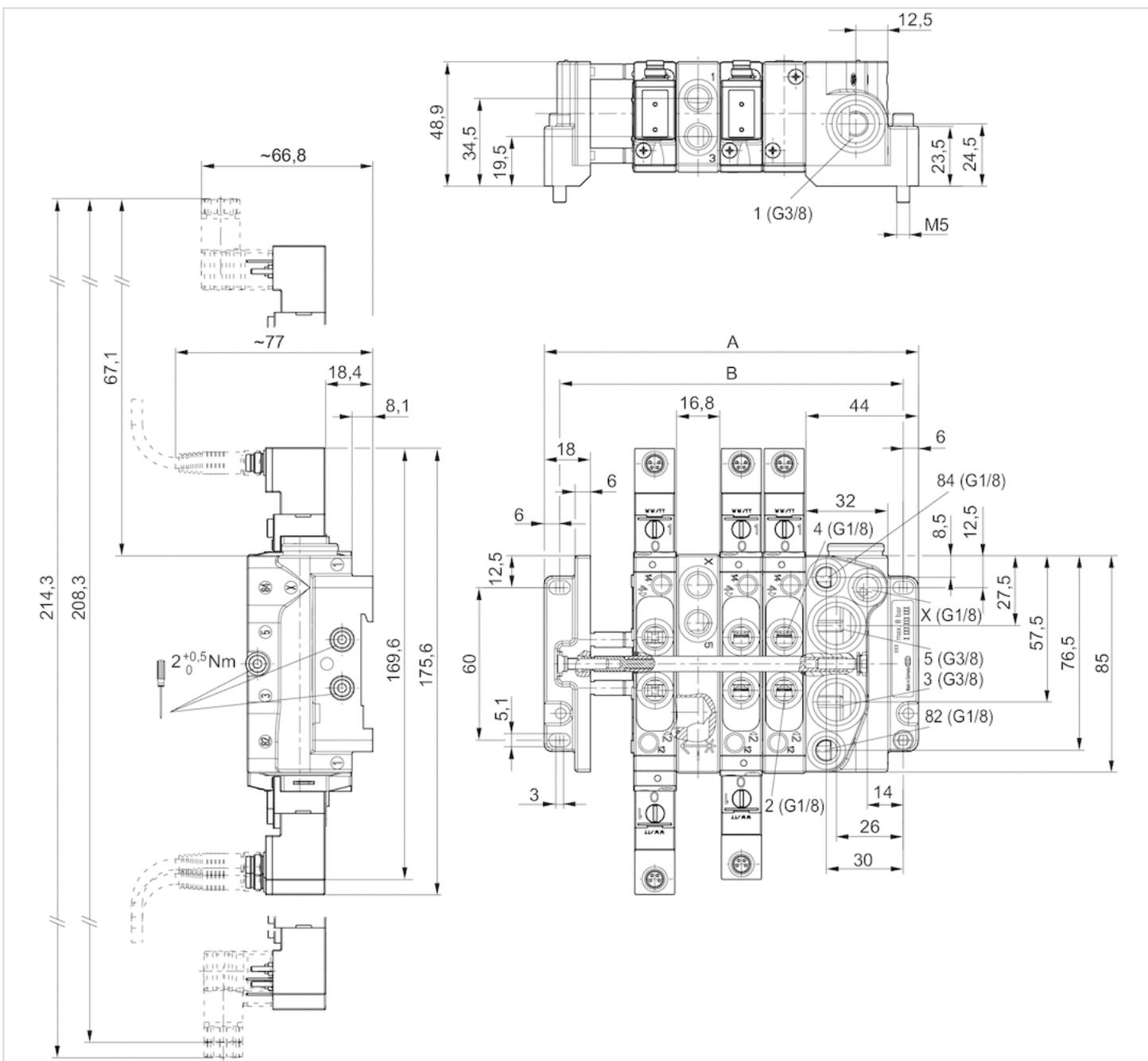
Die Stromversorgung in der angesteuerten Spule beidseitig betätigter Ventile muss aufrecht erhalten werden, um unerwartete automatische Schaltvorgänge zu vermeiden.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Endplatte	Aluminium-Druckguss
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Polyurethan
Grundplatte	Polyamid

# Abmessungen

Abmessungen in mm, Pneumatische Anschlussplatte rechts, Gewindeanschlüsse nach ISO 228-1



Es ist eine Beispielkonfiguration abgebildet. Das ausgelieferte Produkt kann daher von der Abbildung abweichen.  
 Die Befestigung erfolgt über 4 Durchgangsbohrungen in den Endplatten oder durch Montage auf der DIN-Schiene nach EN 60715

# Abmessungen

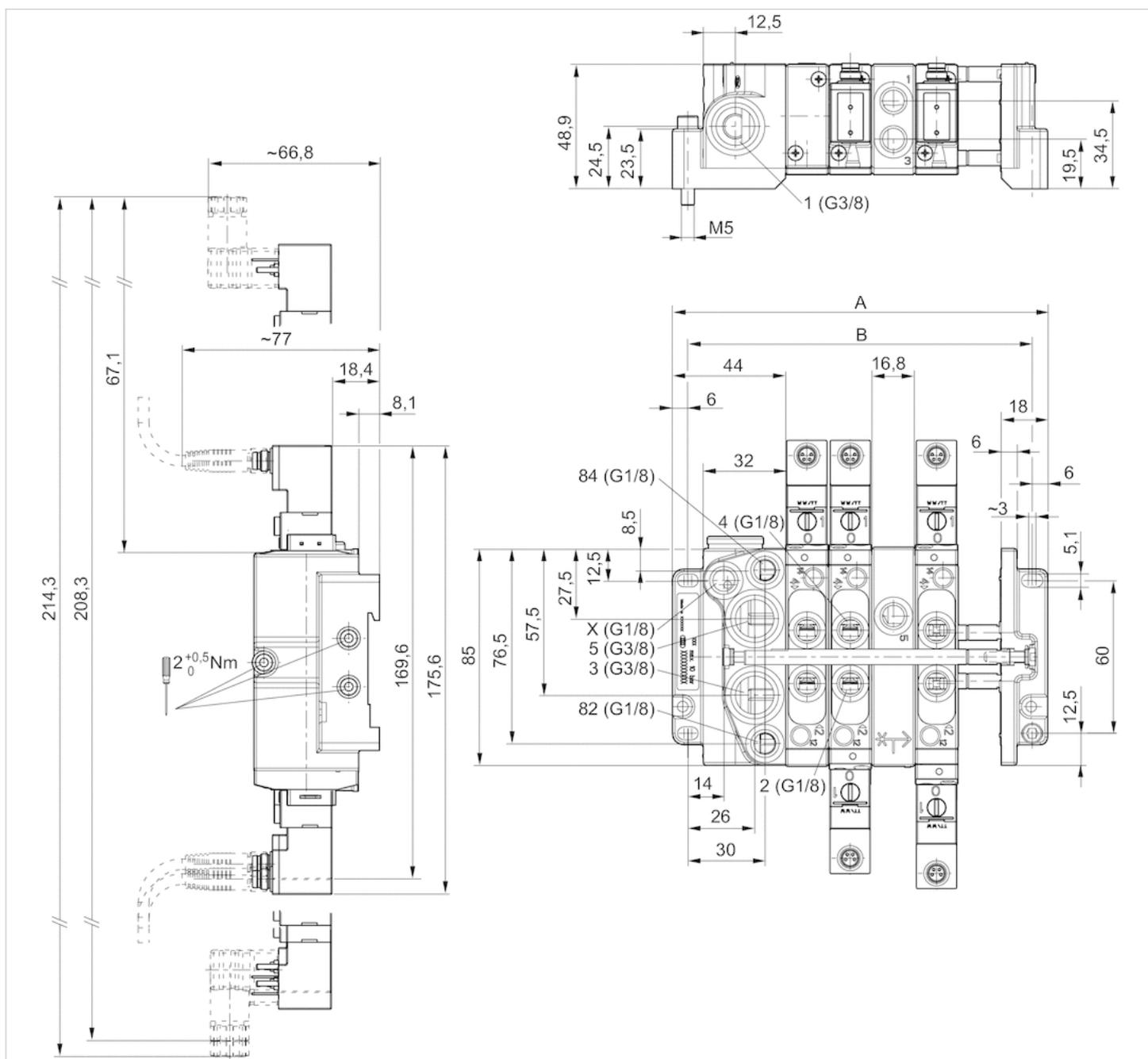
n	A	B
2	95.6	83.6
3	112.4	100.4
4	129.2	117.2
5	146	134
6	162.8	150.8

n	A	B
7	179.6	167.6
8	196.4	184.4
9	213.2	201.2
10	230	218
11	246.8	234.8
12	263.6	251.6

n = Anzahl der Ventilplätze

## Abmessungen

Abmessungen in mm, Pneumatische Anschlussplatte links, Gewindeanschlüsse nach ISO 228-1



Es ist eine Beispielkonfiguration abgebildet. Das ausgelieferte Produkt kann daher von der Abbildung abweichen.  
Die Befestigung erfolgt über 4 Durchgangsbohrungen in den Endplatten oder durch Montage auf der DIN-Schiene nach EN 60715

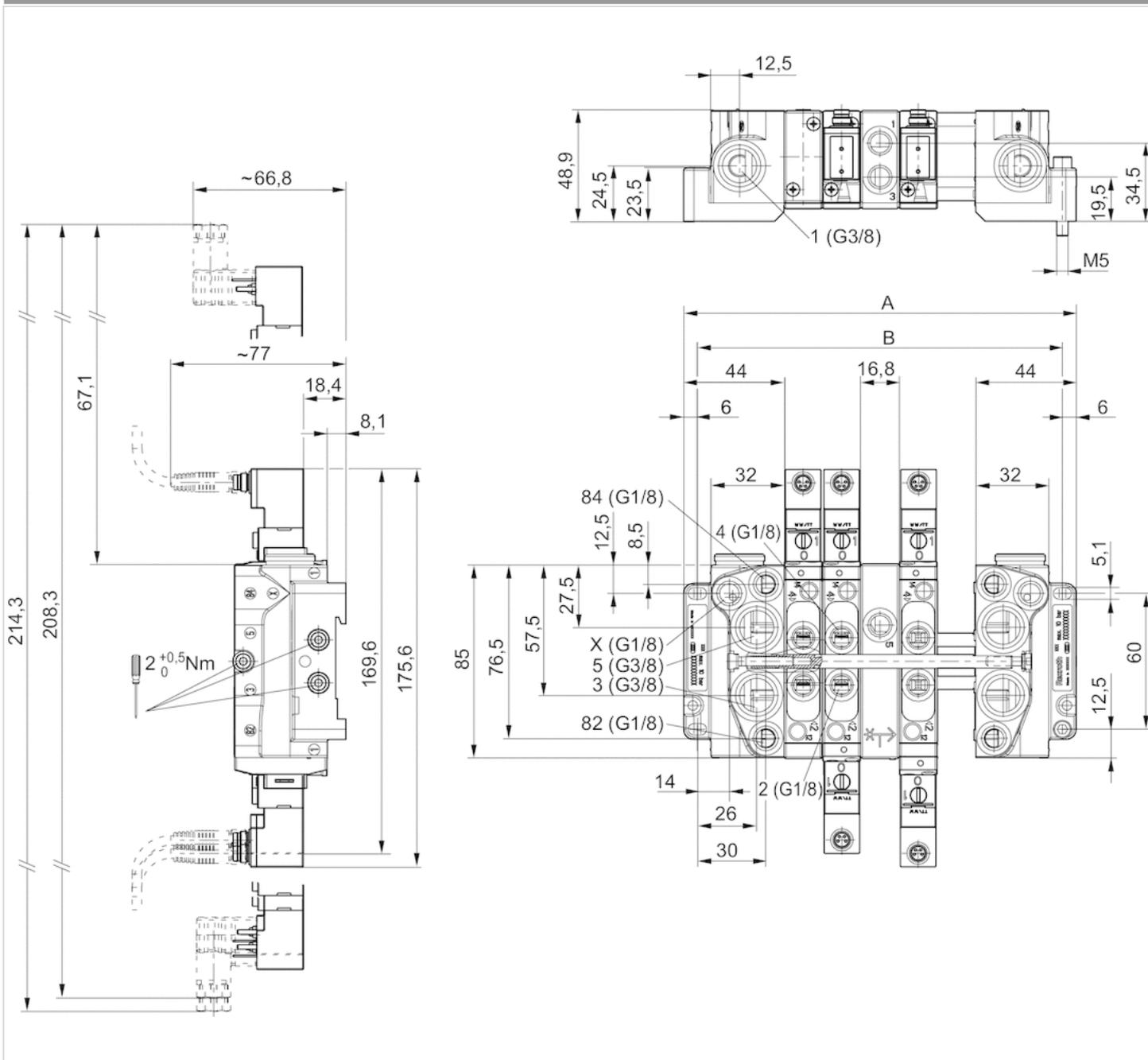
## Abmessungen

n	A	B
2	95.6	83.6
3	112.4	100.4
4	129.2	117.2
5	146	134
6	162.8	150.8
7	179.6	167.6
8	196.4	184.4
9	213.2	201.2
10	230	218
11	246.8	234.8
12	263.6	251.6

n = Anzahl der Ventilplätze

## Abmessungen

Abmessungen in mm, Pneumatische Anschlussplatte beidseitig, Gewindeanschlüsse nach ISO 228-1



Es ist eine Beispielkonfiguration abgebildet. Das ausgelieferte Produkt kann daher von der Abbildung abweichen. Die Befestigung erfolgt über 4 Durchgangsbohrungen in den Endplatten oder durch Montage auf der DIN-Schiene nach EN 60715

## Abmessungen

n	A	B
2	121.6	109.6
3	138.4	126.4
4	155.2	143.2
5	172	160
6	188.8	176.8

n	A	B
7	205.6	193.6
8	222.4	210.4
9	239.2	227.2
10	256	244
11	272.8	260.8
12	289.6	277.6

n = Anzahl der Ventilplätze

# 5/2-Wegeventil, Serie TC08

- 5/2
- $Q_n = 800$  l/min
- Vorsteuerventilbreite : 15 mm
- Plattenanschluss Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : G 1/8
- Elektrischer Anschluss : Stecker, M8, 3-polig
- verblockbar
- Handhilfsbetätigung : rastend
- einseitig betätigt beidseitig betätigt
- Vorsteuerung : extern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Scheibenprinzip
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Nenndurchfluss $Q_n$	800 l/min
Norm elektr. Anschluss	DIN EN 60947-5-2
Schutzklasse nach DIN EN 61140 elektrisch	Klasse III
Schutzart mit Anschluss	IP65
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer		HHB	Druckluftanschluss	Betriebsspannung
			Ausgang	DC
R422100962			G 1/8	24 V
R422100963			G 1/8	24 V
R422100964			G 1/8	24 V

Materialnummer	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert
	DC	DC	b
R422100962	-10% / +10%	2,2 W	0,36
R422100963	-10% / +10%	2,2 W	0,36
R422100964	-10% / +10%	2,2 W	0,36

Materialnummer	Durchflussleitwert	Nennwiderstand	Steuerdruck min./max.	typ. Einschaltzeit
	C-Wert			
R422100962	3,5 l/(s*bar)	280 Ω	2,5 ... 10 bar	14 ms

Materialnummer	Durchflussleitwert	Nennwiderstand	Steuerdruck min./max.	typ. Einschaltzeit
	C-Wert			
R422100963	3,5 l/(s*bar)	280 Ω	3 ... 10 bar	14 ms
R422100964	3,5 l/(s*bar)	280 Ω	2 ... 10 bar	10 ms

Materialnummer	typ. Ausschaltzeit	Gewicht
R422100962	18 ms	0,125 kg
R422100963	17 ms	0,125 kg
R422100964	10 ms	0,157 kg

Nenndurchfluss  $Q_n$  bei 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar, HHB = Handhilfsbetätigung

## Technische Informationen

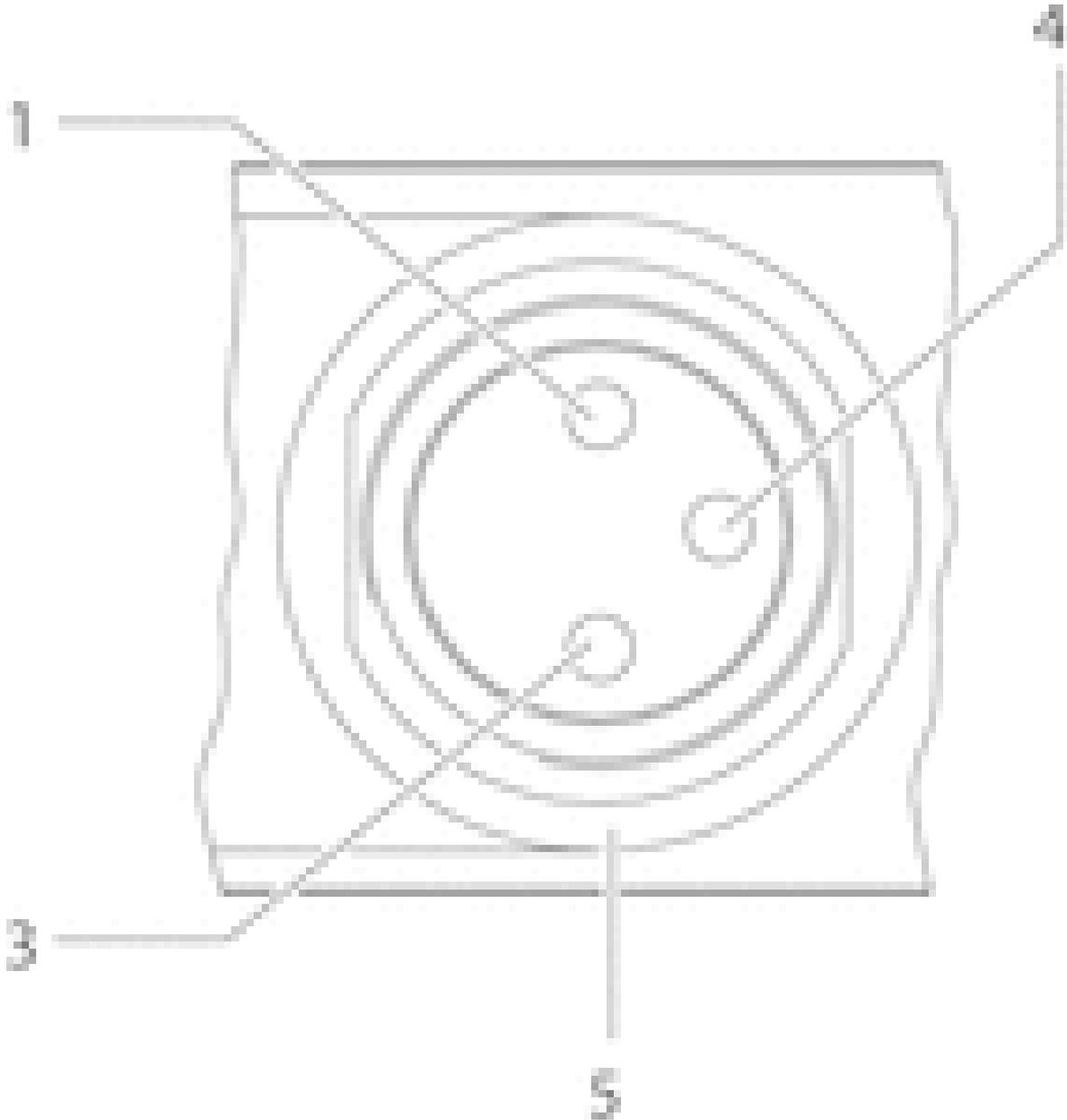
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!  
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.  
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Polyurethan
Frontplatte	Polyamid glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing Zink-Druckguss, vernickelt verchromt

## Pin-Belegung

### PIN-Belegung und Kabelfarben für Ventilsteckverbinder



PIN-Belegung:

1) PIN nicht belegt

3) 0 V

4) 24 V

5) LED

Kabelfarben

1) braun

3) blau

4) schwarz

Hinweis: Bipolare Schutzbeschaltung gegen Überspannung

# 5/2-Wegeventil, Serie TC08

- 5/2
- $Q_n = 800$  l/min
- Vorsteuerventilbreite : 15 mm
- Plattenanschluss Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : G 1/8
- Elektrischer Anschluss : Stecker, M8, 4-polig
- verblockbar
- Handhilfsbetätigung : rastend nicht rastend
- einseitig betätigt beidseitig betätigt
- Vorsteuerung : extern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Scheibenprinzip
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Nenndurchfluss $Q_n$	800 l/min
Norm elektr. Anschluss	DIN EN 60947-5-2
Schutzklasse nach DIN EN 61140	Klasse III
elektrisch	
Schutzart mit Anschluss	IP65
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer		HHB	Druckluftanschluss	Betriebsspannung
			Ausgang	DC
0820060796			G 1/8	24 V
0820060797			G 1/8	24 V
0820060798			G 1/8	24 V
0820060896			G 1/8	24 V
0820060897			G 1/8	24 V
0820060898			G 1/8	24 V

Materialnummer	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert
	DC	DC	b
0820060796	-10% / +10%	2,2 W	0,36
0820060797	-10% / +10%	2,2 W	0,36
0820060798	-10% / +10%	2,2 W	0,36
0820060896	-10% / +10%	2,2 W	0,36
0820060897	-10% / +10%	2,2 W	0,36
0820060898	-10% / +10%	2,2 W	0,36

Materialnummer	Durchflussleitwert	Nennwiderstand	Steuerdruck min./max.	typ. Einschaltzeit
	C-Wert			
0820060796	3,5 l/(s*bar)	280 Ω	2,5 ... 10 bar	14 ms
0820060797	3,5 l/(s*bar)	280 Ω	3 ... 10 bar	14 ms
0820060798	3,5 l/(s*bar)	280 Ω	2 ... 10 bar	10 ms
0820060896	3,5 l/(s*bar)	280 Ω	2,5 ... 10 bar	14 ms
0820060897	3,5 l/(s*bar)	280 Ω	3 ... 10 bar	14 ms
0820060898	3,5 l/(s*bar)	280 Ω	2 ... 10 bar	10 ms

Materialnummer	typ. Ausschaltzeit	Gewicht
0820060796	18 ms	0,125 kg
0820060797	17 ms	0,125 kg
0820060798	10 ms	0,157 kg
0820060896	17 ms	0,125 kg
0820060897	17 ms	0,125 kg
0820060898	10 ms	0,157 kg

Nenndurchfluss  $Q_n$  bei 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar, HHB = Handhilfsbetätigung

## Technische Informationen

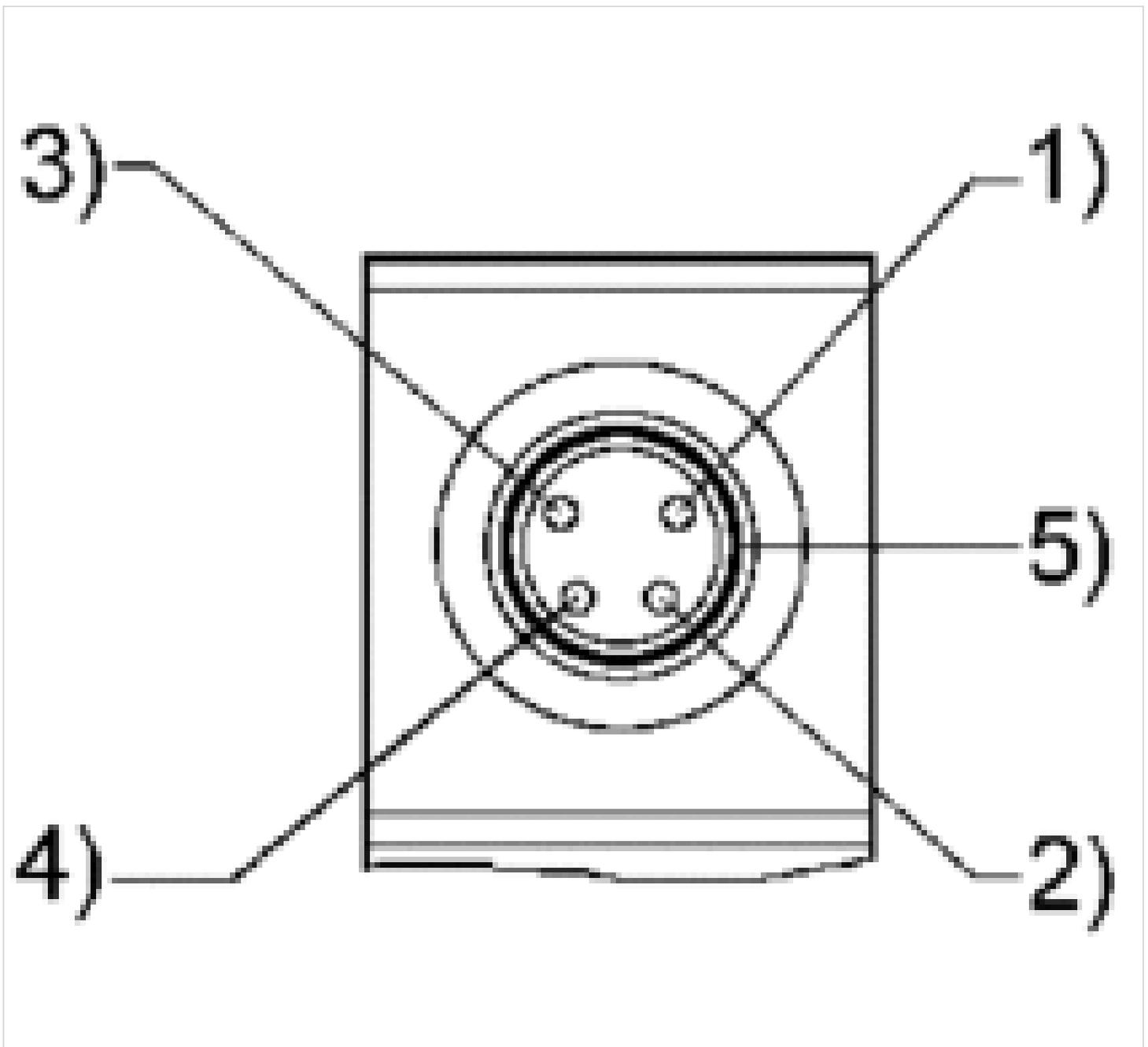
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!  
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.  
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Polyurethan
Frontplatte	Polyamid glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing Zink-Druckguss, vernickelt verchromt

## Pin-Belegung

### PIN-Belegung und Kabelfarben für Ventilsteckverbinder



#### PIN-Belegung:

1) PIN nicht belegt

2) PIN nicht belegt

3) 0V

4) 24 V

5) LED

#### Kabelfarben

1) braun

2) weiß

3) blau

4) schwarz

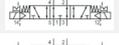
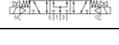
# 5/3-Wegeventil, Serie TC08

- 5/3
- $Q_n = 700$  l/min
- Vorsteuerventilbreite : 15 mm
- geschlossene Mittelstellung entlüftete Mittelstellung belüftete Mittelstellung
- Plattenanschluss Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : G 1/8
- Elektrischer Anschluss : Stecker, M8, 3-polig
- verblockbar
- Handhilfsbetätigung : rastend
- beidseitig betätigt
- Vorsteuerung : extern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Scheibenprinzip
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	3 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Nenndurchfluss $Q_n$	700 l/min
Norm elektr. Anschluss	DIN EN 60947-5-2
Schutzklasse nach DIN EN 61140 elektrisch	Klasse III
Schutzart mit Anschluss	IP65
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	10 ms
typ. Ausschaltzeit	11 ms
Gewicht	0,165 kg

## Technische Daten

Materialnummer	HHB	Druckluftanschluss	Ausgang	
			Druckluftanschluss	Ausgang
R422100965		geschlossene Mittelstellung	G 1/8	G 1/8
R422100966		entlüftete Mittelstellung	G 1/8	G 1/8
R422100967		belüftete Mittelstellung	G 1/8	G 1/8

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert
	DC	DC	DC	b
R422100965	24 V	-10% / +10%	2,2 W	0,34
R422100966	24 V	-10% / +10%	2,2 W	0,34
R422100967	24 V	-10% / +10%	2,2 W	0,34

Materialnummer	Durchflussleitwert	Nennwiderstand
	C-Wert	
R422100965	3 l/(s*bar)	280 Ω
R422100966	3 l/(s*bar)	280 Ω
R422100967	3 l/(s*bar)	280 Ω

Nenndurchfluss  $Q_n$  bei 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar, HHB = Handhilfsbetätigung

## Technische Informationen

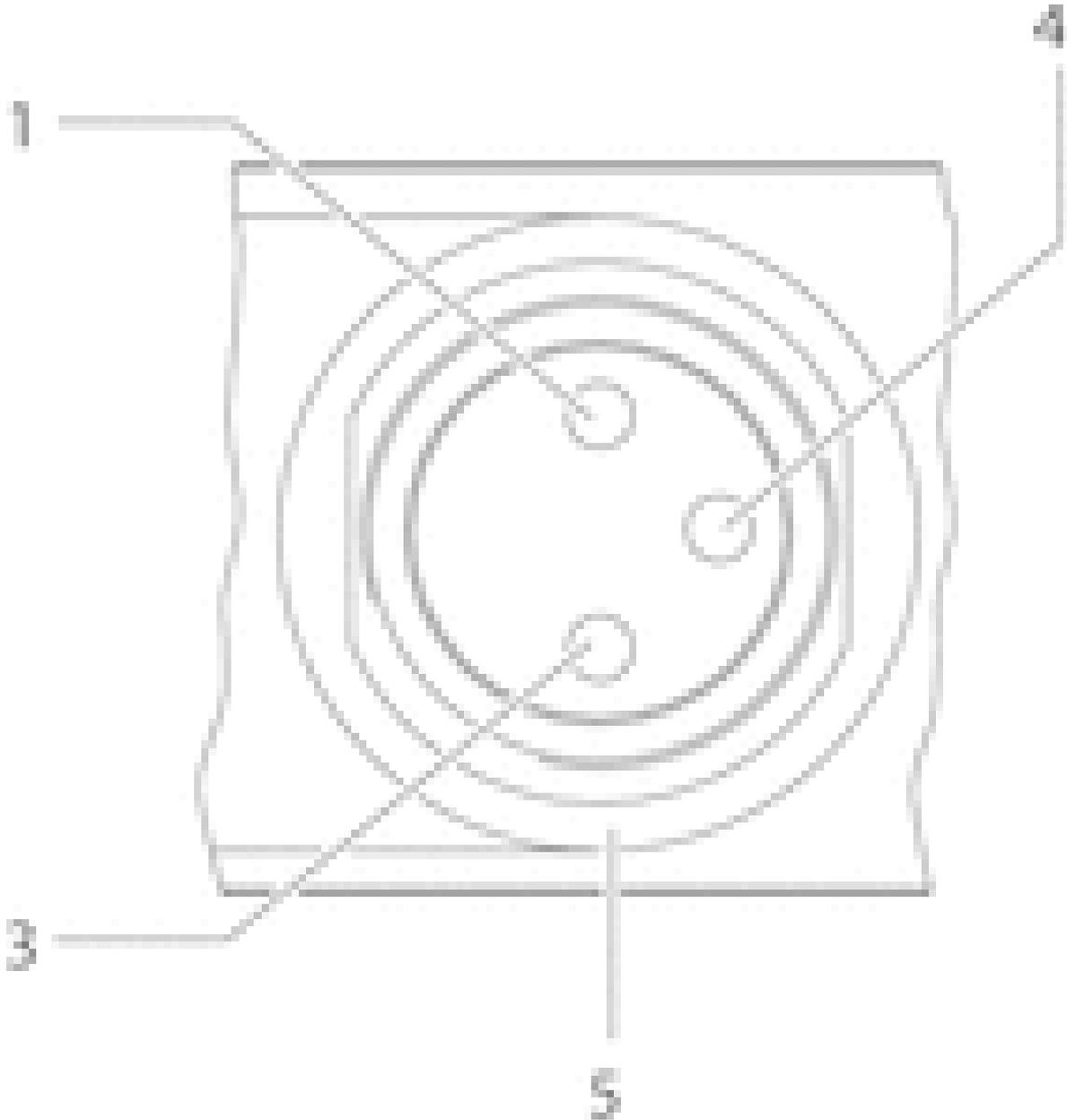
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!  
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.  
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Polyurethan
Frontplatte	Polyamid glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing Zink-Druckguss, vernickelt verchromt

## Pin-Belegung

### PIN-Belegung und Kabelfarben für Ventilsteckverbinder



#### PIN-Belegung:

1) PIN nicht belegt

3) 0 V

4) 24 V

5) LED

#### Kabelfarben

1) braun

3) blau

4) schwarz

Hinweis: Bipolare Schutzbeschaltung gegen Überspannung

# 5/3-Wegeventil, Serie TC08

- 5/3
- $Q_n = 700 \text{ l/min}$
- Vorsteuerventilbreite : 15 mm
- geschlossene Mittelstellung entlüftete Mittelstellung belüftete Mittelstellung
- Plattenanschluss Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : G 1/8
- Elektrischer Anschluss : Stecker, M8, 4-polig
- verblockbar
- Handhilfsbetätigung : rastend nicht rastend
- beidseitig betätigt
- Vorsteuerung : extern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Scheibenprinzip
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	3 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Nenndurchfluss $Q_n$	700 l/min
Norm elektr. Anschluss	DIN EN 60947-5-2
Schutzklasse nach DIN EN 61140 elektrisch	Klasse III
Schutzart mit Anschluss	IP65
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	10 ms
typ. Ausschaltzeit	11 ms
Gewicht	0,165 kg

## Technische Daten

Materialnummer	HHB	Druckluftanschluss		
		Ausgang		
0820061796		geschlossene Mittelstellung	G 1/8	
0820061797		entlüftete Mittelstellung	G 1/8	
0820061798		belüftete Mittelstellung	G 1/8	
0820061896		geschlossene Mittelstellung	G 1/8	
0820061897		entlüftete Mittelstellung	G 1/8	
0820061898		belüftete Mittelstellung	G 1/8	

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert
	DC	DC	DC	b
0820061796	24 V	-10% / +10%	2,2 W	0,34

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert
	DC	DC	DC	b
0820061797	24 V	-10% / +10%	2,2 W	0,34
0820061798	24 V	-10% / +10%	2,2 W	0,34
0820061896	24 V	-10% / +10%	2,2 W	0,34
0820061897	24 V	-10% / +10%	2,2 W	0,34
0820061898	24 V	-10% / +10%	2,2 W	0,34

Materialnummer	Durchflussleitwert	Nennwiderstand
	C-Wert	
0820061796	3 l/(s*bar)	280 Ω
0820061797	3 l/(s*bar)	280 Ω
0820061798	3 l/(s*bar)	280 Ω
0820061896	3 l/(s*bar)	280 Ω
0820061897	3 l/(s*bar)	280 Ω
0820061898	3 l/(s*bar)	280 Ω

Nenndurchfluss  $Q_n$  bei 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar, HHB = Handhilfsbetätigung

## Technische Informationen

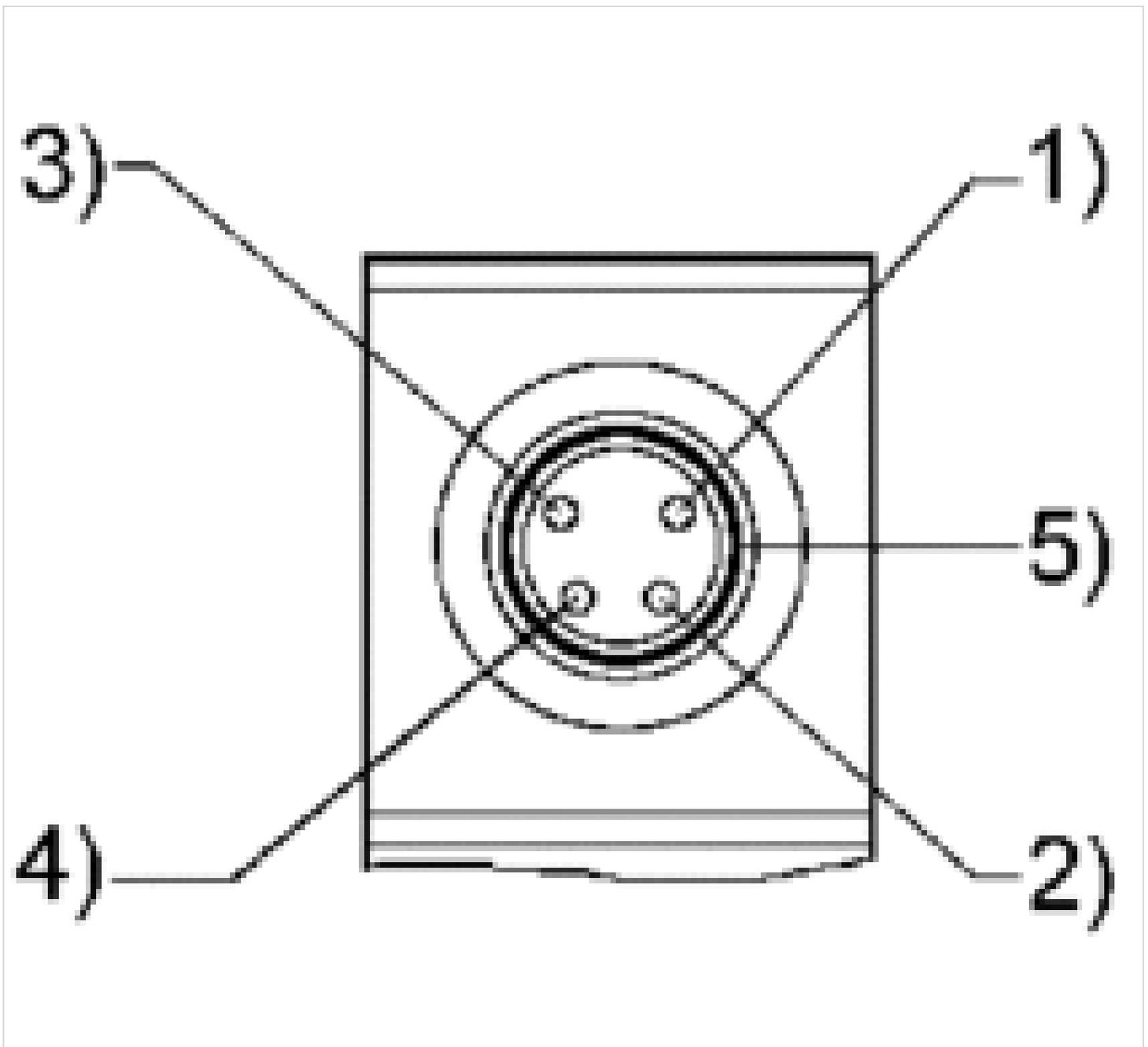
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!  
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.  
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Polyurethan
Frontplatte	Polyamid glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing Zink-Druckguss, vernickelt verchromt

## Pin-Belegung

### PIN-Belegung und Kabelfarben für Ventilsteckverbinder



#### PIN-Belegung:

1) PIN nicht belegt

2) PIN nicht belegt

3) 0V

4) 24 V

5) LED

#### Kabelfarben

1) braun

2) weiß

3) blau

4) schwarz

## 2x3/2-Wegeventil, Serie TC08

- Betriebsspannung 24 V DC
- 2x3/2
- $Q_n = 600$  l/min
- Vorsteuerventilbreite : 15 mm
- NC/NC NO/NO NC/NO
- Plattenanschluss Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : G 1/8
- Elektrischer Anschluss : Stecker, ISO 15217, Form C
- verblockbar
- Handhilfsbetätigung : rastend, nicht rastend nicht rastend
- beidseitig betätigt
- Vorsteuerung : extern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Scheibenprinzip
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	2,5 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Nenndurchfluss $Q_n$	600 l/min
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
Störaussendung nach	EN 50081-2:1993
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2 Nm
Gewicht	0,166 kg

### Technische Daten

Materialnummer		HHB		Druckluftanschluss	
				Eingang	Ausgang
R422102062			NC/NC	G 1/8	G 1/8
R422102066			NO/NO	G 1/8	G 1/8
R422102070			NC/NO	G 1/8	G 1/8
R422102074			NC/NC	G 1/8	G 1/8
R422102078			NO/NO	G 1/8	G 1/8
R422102082			NC/NO	G 1/8	G 1/8

Materialnummer	Druckluftanschluss		Betriebsspannung	Spannungstoleranz
	Entlüftung		DC	DC
R422102062	G 1/8		24 V	-10% / +10%
R422102066	G 1/8		24 V	-10% / +10%
R422102070	G 1/8		24 V	-10% / +10%

Materialnummer	Druckluftanschluss	Betriebsspannung	Spannungstoleranz
	Entlüftung	DC	DC
R422102074	G 1/8	24 V	-10% / +10%
R422102078	G 1/8	24 V	-10% / +10%
R422102082	G 1/8	24 V	-10% / +10%

Materialnummer	Leistungsaufnahme	Nennwiderstand
	DC	
R422102062	2 W	280 Ω
R422102066	2 W	280 Ω
R422102070	2 W	280 Ω
R422102074	2 W	280 Ω
R422102078	2 W	280 Ω
R422102082	2 W	280 Ω

Nenndurchfluss  $Q_n$  bei 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar

## 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	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Polyurethan
Frontplatte	Polyamid glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing Zink-Druckguss, vernickelt verchromt



# 5/2-Wegeventil, Serie TC08

- Betriebsspannung 24 V DC
- 5/2
- $Q_n = 800 \text{ l/min}$
- Vorsteuerventilbreite : 15 mm
- Plattenanschluss Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : G 1/8
- Elektrischer Anschluss : Stecker, ISO 15217, Form C
- verblockbar
- Handhilfsbetätigung : rastend nicht rastend
- einseitig betätigt beidseitig betätigt
- Vorsteuerung : extern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Scheibenprinzip
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Nenndurchfluss $Q_n$	800 l/min
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer		HHB	Druckluftanschluss	
			Eingang	Ausgang
0820060751			G 1/8	G 1/8
0820060761			G 1/8	G 1/8
0820060771			G 1/8	G 1/8
0820060851			G 1/8	G 1/8
R422103043			G 1/8	G 1/8
0820060861			G 1/8	G 1/8
0820060871			G 1/8	G 1/8
R422103044			G 1/8	G 1/8

Materialnummer	Betriebsspannung		Spannungstoleranz		Leistungsaufnahme		Nennwiderstand
	DC	DC	DC	DC	DC	DC	
0820060751	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%	2 W	280 Ω		
0820060761	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%	2 W	280 Ω		
0820060771	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%	2 W	280 Ω		
0820060851	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%	2 W	280 Ω		

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Nennwiderstand
	DC	DC	DC	
R422103043	-	-	-	-
0820060861	24 V	-10% / +10%	2 W	280 Ω
0820060871	24 V	-10% / +10%	2 W	280 Ω
R422103044	-	-	-	-

Materialnummer	Steuerdruck min./max.	typ. Einschaltzeit	typ. Ausschaltzeit	Ausstattung Basisventil
0820060751	2,5 ... 10 bar	14 ms	18 ms	-
0820060761	3 ... 10 bar	14 ms	17 ms	-
0820060771	2 ... 10 bar	10 ms	10 ms	-
0820060851	2,5 ... 10 bar	14 ms	18 ms	-
R422103043	3 ... 10 bar	14 ms	17 ms	Basisventil ohne Spule
0820060861	3 ... 10 bar	14 ms	17 ms	-
0820060871	2 ... 10 bar	10 ms	10 ms	-
R422103044	2 ... 10 bar	10 ms	10 ms	Basisventil ohne Spule

Materialnummer	Gewicht
0820060751	0,125 kg
0820060761	0,125 kg
0820060771	0,157 kg
0820060851	0,125 kg
R422103043	0,125 kg
0820060861	0,125 kg
0820060871	0,157 kg
R422103044	0,157 kg

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar, HHB = Handhilfsbetätigung

## 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	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Polyurethan
Frontplatte	Polyamid glasfaserverstärkt





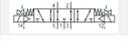
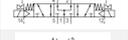
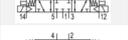
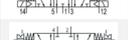
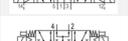
# 5/3-Wegeventil, Serie TC08

- Betriebsspannung 24 V DC
- 5/3
- $Q_n = 700$  l/min
- Vorsteuerventilbreite : 15 mm
- geschlossene Mittelstellung entlüftete Mittelstellung belüftete Mittelstellung
- Plattenanschluss Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : G 1/8
- Elektrischer Anschluss : Stecker, ISO 15217, Form C
- verblockbar
- Handhilfsbetätigung : rastend nicht rastend
- beidseitig betätigt
- Vorsteuerung : extern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Scheibenprinzip
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	3 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Nenndurchfluss $Q_n$	700 l/min
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	10 ms
typ. Ausschaltzeit	11 ms
Gewicht	0,165 kg

## Technische Daten

Materialnummer	HHB	Druckluftanschluss	Ausgang	
0820061751		geschlossene Mittelstellung	G 1/8	
0820061761		entlüftete Mittelstellung	G 1/8	
0820061771		belüftete Mittelstellung	G 1/8	
0820061851		geschlossene Mittelstellung	G 1/8	
0820061861		entlüftete Mittelstellung	G 1/8	
R422103045		geschlossene Mittelstellung	G 1/8	
0820061871		belüftete Mittelstellung	G 1/8	

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert
	DC	DC	DC	b
0820061751	24 V	-10% / +10%	2 W	0,34
0820061761	24 V	-10% / +10%	2 W	0,34
0820061771	24 V	-10% / +10%	2 W	0,34
0820061851	24 V	-10% / +10%	2 W	0,34

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert
	DC	DC	DC	b
0820061861	24 V	-10% / +10%	2 W	0,34
R422103045	-	-	-	0,34
0820061871	24 V	-10% / +10%	2 W	0,34

Materialnummer	Durchflussleitwert	Nennwiderstand	Ausstattung Basisventil
	C-Wert		
0820061751	3 l/(s*bar)	280 Ω	-
0820061761	3 l/(s*bar)	280 Ω	-
0820061771	3 l/(s*bar)	280 Ω	-
0820061851	3 l/(s*bar)	280 Ω	-
0820061861	3 l/(s*bar)	280 Ω	-
R422103045	3 l/(s*bar)	-	Basisventil ohne Spule
0820061871	3 l/(s*bar)	280 Ω	-

Nenndurchfluss  $Q_n$  bei 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar

## Technische Informationen

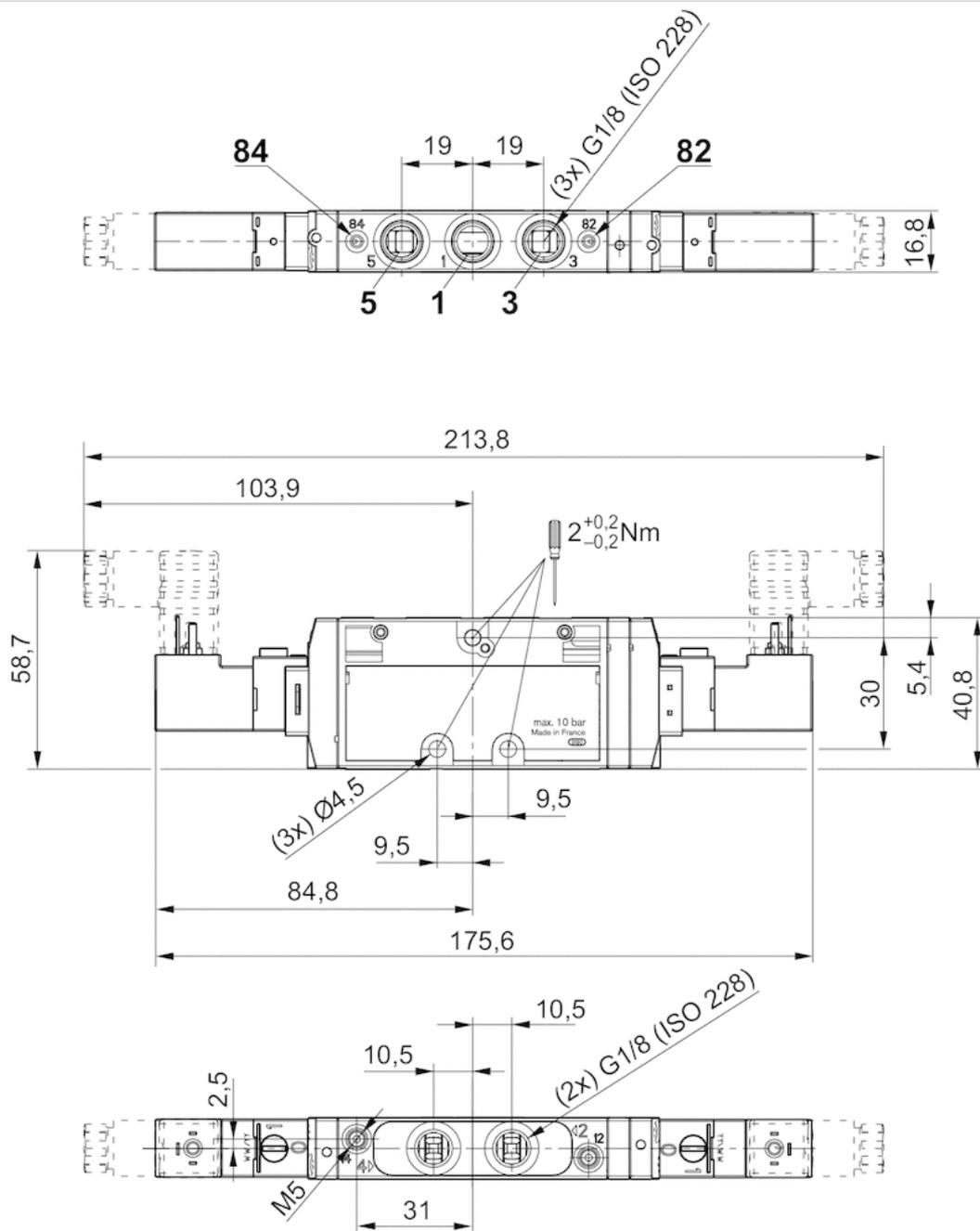
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!  
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.  
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Polyurethan
Frontplatte	Polyamid glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing Zink-Druckguss, vernickelt verchromt

# Abmessungen

## Abmessungen



## 2x3/2-Wegeventil, Serie TC08 - inch

- Betriebsspannung 24 V DC
- 2x3/2
- $Q_n = 600$  l/min
- Vorsteuerventilbreite : 15 mm
- NC/NC NO/NO NC/NO
- Plattenanschluss Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : 1/8-27 NPTF
- Elektrischer Anschluss : Stecker, ISO 15217, Form C
- verblockbar
- Handhilfsbetätigung : rastend
- beidseitig betätigt
- Mit Federrückstellung
- Vorsteuerung : extern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Scheibenprinzip
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	2,5 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Nenndurchfluss $Q_n$	600 l/min
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	10 ms
typ. Ausschaltzeit	14 ms
Störaussendung nach	EN 50081-2:1993
Störfestigkeit nach	EN 50082-2
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	0,166 kg

## Technische Daten

Materialnummer		HHB		Druckluftanschluss	Betriebsspannung
				Ausgang	DC
R422102125			NC/NC	1/8-27 NPTF	24 V
R422102129			NO/NO	1/8-27 NPTF	24 V
R422102133			NC/NO	1/8-27 NPTF	24 V

Materialnummer	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert
	DC	DC	b
R422102125	-10% / +10%	2 W	0,27
R422102129	-10% / +10%	2 W	0,27
R422102133	-10% / +10%	2 W	0,27

Materialnummer	Durchflussleitwert	Nennwiderstand
	C-Wert	
R422102125	2,8 l/(s*bar)	280 Ω
R422102129	2,8 l/(s*bar)	280 Ω
R422102133	2,8 l/(s*bar)	280 Ω

Nenndurchfluss  $Q_n$  bei 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar, HHB = Handhilfsbetätigung

## 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 Mediumtemperatur 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).

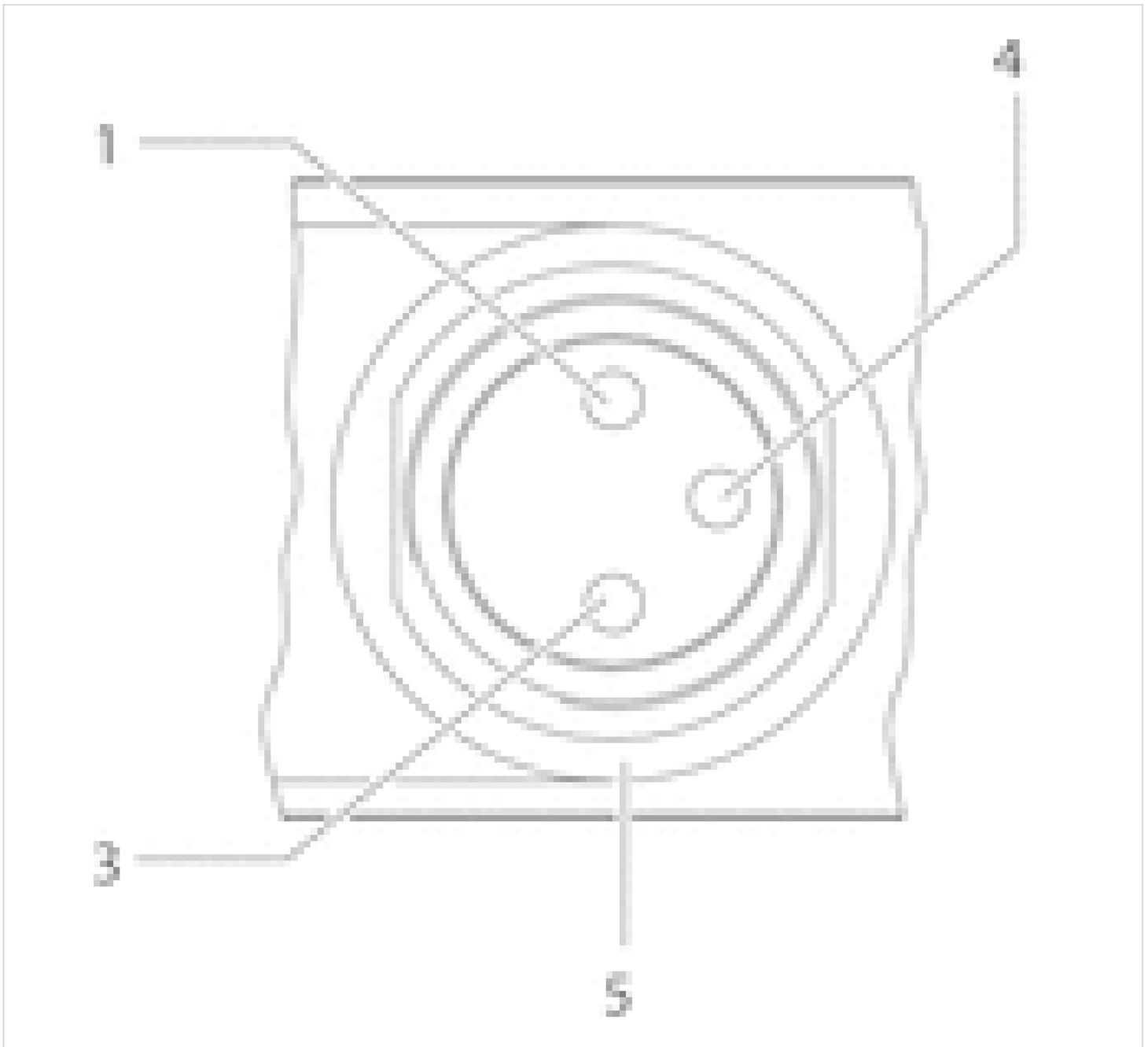
## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Polyurethan
Frontplatte	Polyamid glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing Zink-Druckguss, vernickelt verchromt



## Pin-Belegung

### PIN-Belegung und Kabelfarben für Ventilsteckverbinder



PIN-Belegung:

1) PIN nicht belegt

3) 0 V

4) 24 V

5) LED

Kabelfarben

1) braun

3) blau

4) schwarz

Hinweis: Bipolare Schutzbeschaltung gegen Überspannung

## 5/2-Wegeventil, Serie TC08 - inch

- Betriebsspannung 24 V DC
- 5/2-Wegeventil, mit Luftfederrückstellung
- $Q_n = 800$  l/min
- Vorsteuerventilbreite : 15 mm
- Plattenanschluss Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : 1/8-27 NPTF
- Elektrischer Anschluss : Stecker, ISO 15217, Form C
- verblockbar
- Handhilfsbetätigung : rastend
- einseitig betätigt
- mit Luftfederrückstellung
- Vorsteuerung : extern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Scheibenprinzip
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 1 mg/m <sup>3</sup>
Nenndurchfluss $Q_n$	800 l/min
Druckluftanschluss	nach ANSI B1.20.3
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
Störaussendung nach	EN 50081:1992
Gewicht	0,125 kg

## Technische Daten

Materialnummer		HHB	Druckluftanschluss	Betriebsspannung
			Ausgang	DC
R422101153			1/8-27 NPTF	24 V
R422101157			1/8-27 NPTF	24 V
R422101161			1/8-27 NPTF	24 V

Materialnummer	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert
	DC	DC	b
R422101153	-10% / +10%	2 W	0,36
R422101157	-10% / +10%	2 W	0,36
R422101161	-10% / +10%	2 W	0,36

Materialnummer	Durchflussleitwert	Nennwiderstand	Steuerdruck min./max.	typ. Einschaltzeit
	C-Wert			
R422101153	3,5 l/(s*bar)	185 Ω	2,5 ... 10 bar	14 ms
R422101157	3,5 l/(s*bar)	185 Ω	3 ... 10 bar	14 ms
R422101161	3,5 l/(s*bar)	185 Ω	2 ... 10 bar	10 ms

Materialnummer	typ. Ausschaltzeit
R422101153	18 ms
R422101157	17 ms
R422101161	10 ms

Nenndurchfluss  $Q_n$  bei 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar, HHB = Handhilfsbetätigung

## Technische Informationen

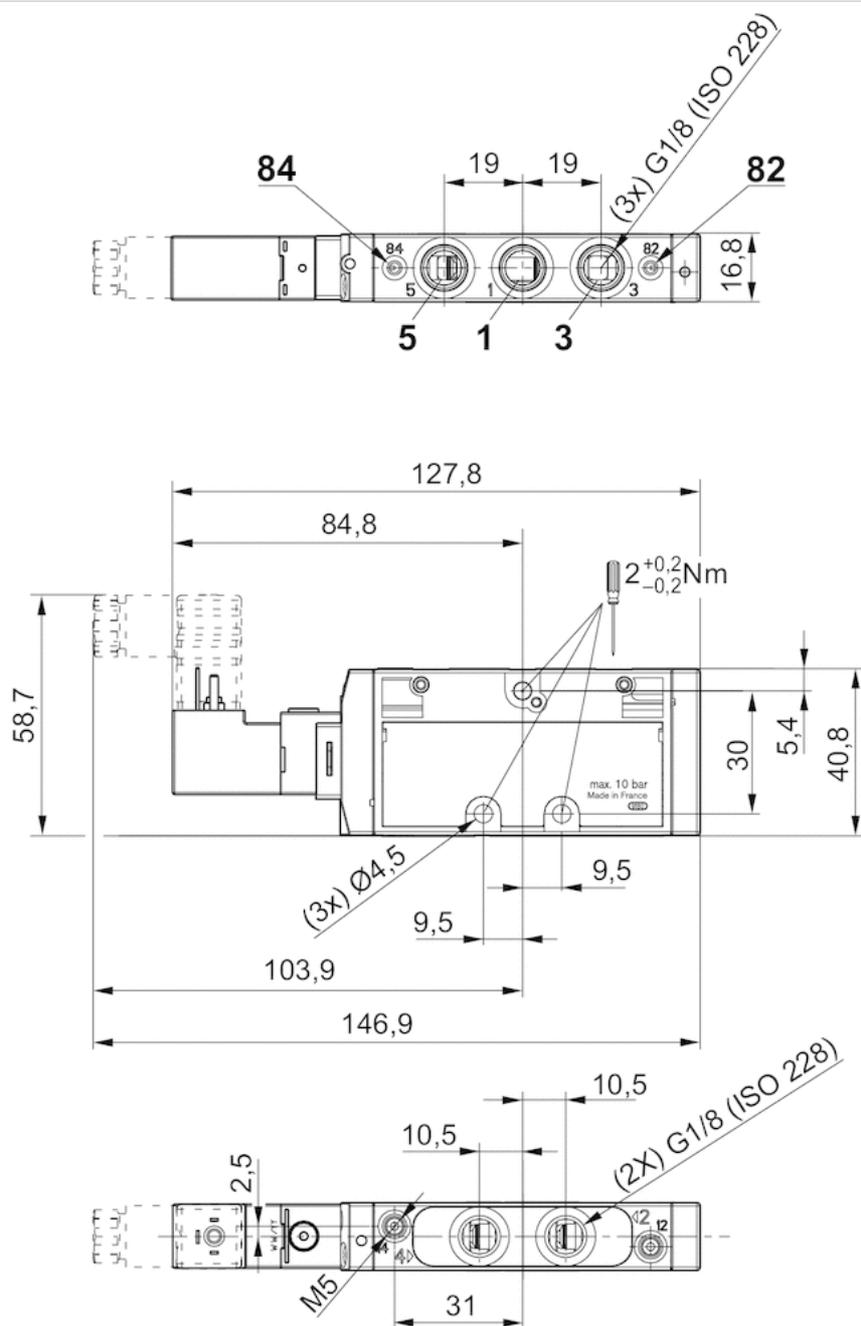
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!  
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.  
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Polyurethan
Frontplatte	Polyamid glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing Zink-Druckguss, vernickelt verchromt

# Abmessungen

## Abmessungen, einseitig betätigt



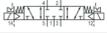
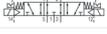
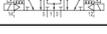
## 5/3-Wegeventil, Serie TC08 - inch

- Betriebsspannung 24 V DC
- 5/2-Wegeventil, mit Luftfederrückstellung
- $Q_n = 800$  l/min
- Vorsteuerventilbreite : 15 mm
- Plattenanschluss Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : 1/8-27 NPTF
- Elektrischer Anschluss : Stecker, ISO 15217, Form C
- verblockbar
- Handhilfsbetätigung : rastend
- einseitig betätigt
- mit Luftfederrückstellung
- Vorsteuerung : extern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Scheibenprinzip
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	3 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 1 mg/m <sup>3</sup>
Nenndurchfluss $Q_n$	800 l/min
Druckluftanschluss	nach ANSI B1.20.3
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	10 ms
typ. Ausschaltzeit	11 ms
Störaussendung nach	EN 50081:1992
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	0,125 kg

### Technische Daten

Materialnummer		HHB	Druckluftanschluss	Betriebsspannung
			Ausgang	DC
R422101165			1/8-27 NPTF	24 V
R422101169			1/8-27 NPTF	24 V
R422101173			1/8-27 NPTF	24 V

Materialnummer	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert
	DC	DC	b
R422101165	-10% / +10%	2 W	0,36
R422101169	-10% / +10%	2 W	0,36
R422101173	-10% / +10%	2 W	0,36

Materialnummer	Durchflussleitwert	Nennwiderstand
	C-Wert	
R422101165	3,5 l/(s*bar)	185 Ω
R422101169	3,5 l/(s*bar)	185 Ω
R422101173	3,5 l/(s*bar)	185 Ω

Nenndurchfluss  $Q_n$  bei 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar, HHB = Handhilfsbetätigung

## 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	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Polyurethan
Frontplatte	Polyamid glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing Zink-Druckguss, vernickelt verchromt



## 2x3/2-Wegeventil, Serie TC08

- Qn = 600 l/min
- Druckluftanschluss Ausgang G 1/8
- Mit Federrückstellung
- Plattenanschluss Rohranschluss



Bauart	Schieberventil
Betätigung	pneumatisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Scheibenprinzip
Durchflusswert Qn	600 l/min
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	2,5 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2 Nm
Gewicht	0,098 kg

### Technische Daten

Materialnummer			Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Durchflussleitwert
			Ausgang	Steuerluft Entlüftung	b
R422102097		NC/NC	G 1/8	M5	0,27
R422102098		NO/NO	G 1/8	M5	0,27
R422102099		NC/NO	G 1/8	M5	0,27

Materialnummer	Durchflussleitwert
	C-Wert
R422102097	2,8 l/(s*bar)
R422102098	2,8 l/(s*bar)
R422102099	2,8 l/(s*bar)

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar

### 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 Mediumtemperatur 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).

Achtung: Der minimale Steuerdruck ist abhängig vom Betriebsdruck (siehe nachfolgendes Diagramm "Steuerdruck").

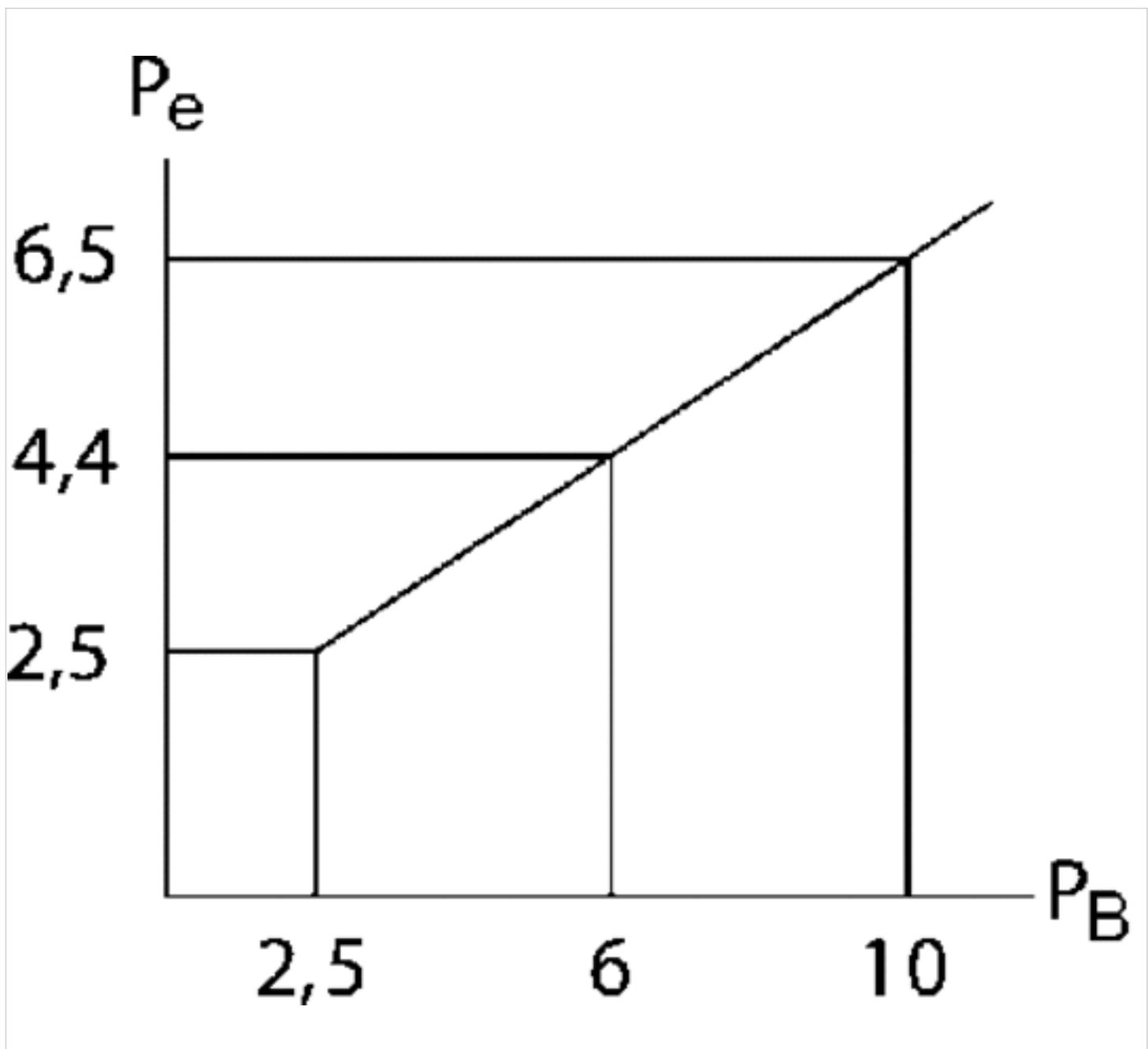
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing Zink-Druckguss, verchromt vernickelt

## Diagramme

### Steuerdruck



$P_e$  = externer Steuerdruck, min.

$P_B$  = Betriebsdruck



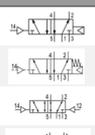
# 5/2-Wegeventil, Serie TC08

- Qn = 800 l/min
- Druckluftanschluss Ausgang G 1/8
- mit Luftfederrückstellung mit Feder-/Luftfederrückstellung mit Differenzkolben
- Plattenanschluss Rohranschluss



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	pneumatisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Scheibenprinzip
Durchflusswert Qn	800 l/min
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2 Nm
Gewicht	0,09 kg

## Technische Daten

Materialnummer		Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
		Eingang	Ausgang	Entlüftung
0820260701		G 1/8	G 1/8	G 1/8
0820260702		G 1/8	G 1/8	G 1/8
0820260703		G 1/8	G 1/8	G 1/8
0820260704		G 1/8	G 1/8	G 1/8

Materialnummer	Druckluftanschluss		Durchflussleitwert	Durchflussleitwert	Betriebsdruck min./max.
	Steuerluft	Entlüftung	b	C-Wert	
0820260701	M5		0,36	3,5 l/(s*bar)	2,5 ... 10 bar
0820260702	M5		0,36	3,5 l/(s*bar)	3 ... 10 bar
0820260703	M5		0,36	3,5 l/(s*bar)	-0,9 ... 10 bar
0820260704	M5		0,36	3,5 l/(s*bar)	-0,9 ... 10 bar

Materialnummer	Steuerdruck min./max.
0820260701	2,5 ... 10 bar
0820260702	3 ... 10 bar
0820260703	2 ... 10 bar
0820260704	2,5 ... 10 bar

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar

## 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).

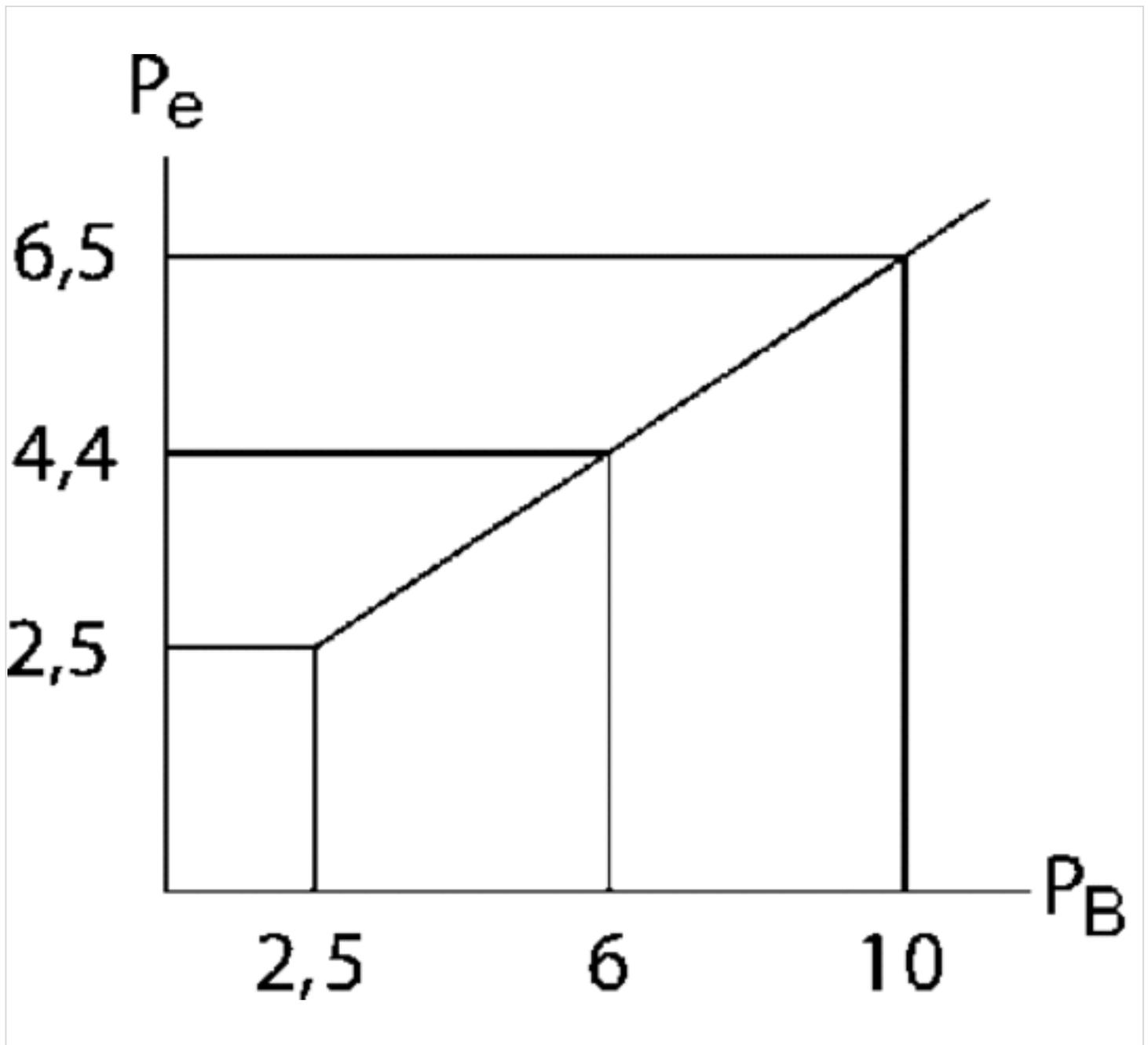
Achtung: Der minimale Steuerdruck ist abhängig vom Betriebsdruck (siehe nachfolgendes Diagramm "Steuerdruck").

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing Zink-Druckguss, verchromt vernickelt

## Diagramme

## Steuerdruck



$P_e$  = externer Steuerdruck, min.

$P_B$  = Betriebsdruck

# 5/3-Wegeventil, Serie TC08

- Qn = 700 l/min
- Druckluftanschluss Ausgang G 1/8
- Plattenanschluss Rohranschluss



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	pneumatisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Scheibenprinzip
Durchflusswert Qn	700 l/min
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	3 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Gewicht	0,092 kg

## Technische Daten

Materialnummer			Druckluftanschluss	
			Eingang	Ausgang
0820261701		geschlossene Mittelstellung	G 1/8	G 1/8
0820261702		entlüftete Mittelstellung	G 1/8	G 1/8
0820261703		belüftete Mittelstellung	G 1/8	G 1/8

Materialnummer	Druckluftanschluss		Durchflussleitwert
	Entlüftung	Steuerluft Entlüftung	
0820261701	G 1/8	M5	0,34
0820261702	G 1/8	M5	0,34
0820261703	G 1/8	M5	0,34

Materialnummer	Durchflussleitwert
	C-Wert
0820261701	3 l/(s*bar)
0820261702	3 l/(s*bar)
0820261703	3 l/(s*bar)

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar

## 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).

Achtung: Der minimale Steuerdruck ist abhängig vom Betriebsdruck (siehe nachfolgendes Diagramm "Steuerdruck").

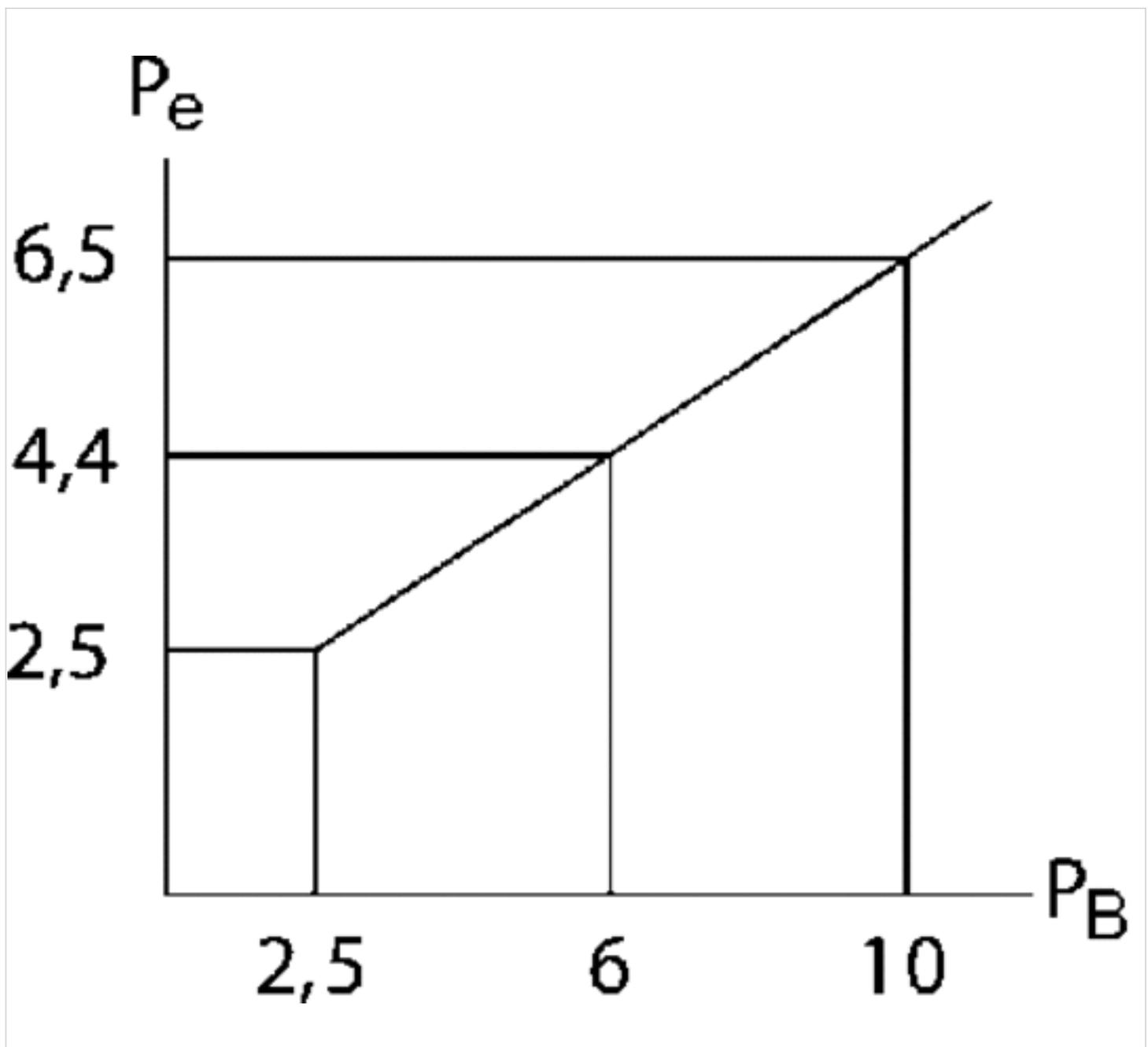
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing Zink-Druckguss, verchromt vernickelt

## Diagramme

### Steuerdruck



$P_e$  = externer Steuerdruck, min.

$P_B$  = Betriebsdruck



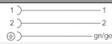
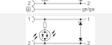
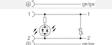
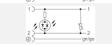
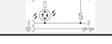
# Ventilsteckverbinder, Serie CON-VP

- Buchse Form C 2+E gewinkelt 90°
- offene Kabelenden 3-polig
- mit Kabel
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Betriebsspannung	Siehe Tabelle unten
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,75 mm <sup>2</sup>
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,4 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer		Betriebsspannung	Strom, max.	Schutzbeschaltung
1834484212		230 V AC/DC	6 A	-
1834484213		230 V AC/DC	6 A	-
1834484214		230 V AC/DC	6 A	-
1834484215		230 V AC/DC	6 A	-
1834484204		24 V AC/DC	6 A	Z-Diode
1834484205		24 V AC/DC	6 A	Z-Diode
1834484206		24 V AC/DC	6 A	Z-Diode
1834484207		24 V AC/DC	6 A	Z-Diode
1834484208		230 V AC/DC	6 A	Varistor
1834484209		230 V AC/DC	6 A	Varistor
1834484210		230 V AC/DC	6 A	Varistor
1834484211		230 V AC/DC	6 A	Varistor

Materialnummer	Kontaktbelegung	Statusanzeige LED	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht
1834484212	2+E	-	3	5,9 mm	3 m	0,183 kg
1834484213	2+E	-	3	5,9 mm	3 m	0,183 kg
1834484214	2+E	-	3	5,9 mm	5 m	0,308 kg
1834484215	2+E	-	3	5,9 mm	5 m	0,308 kg
1834484204	2+E	Gelb	3	5,9 mm	3 m	0,185 kg
1834484205	2+E	Gelb	3	5,9 mm	3 m	0,185 kg
1834484206	2+E	Gelb	3	5,9 mm	5 m	0,292 kg
1834484207	2+E	Gelb	3	5,9 mm	5 m	0,298 kg
1834484208	2+E	Gelb	3	5,9 mm	3 m	0,171 kg
1834484209	2+E	Gelb	3	5,9 mm	3 m	0,194 kg
1834484210	2+E	Gelb	3	5,9 mm	5 m	0,297 kg
1834484211	2+E	Gelb	3	5,9 mm	5 m	0,285 kg

Materialnummer	Abb.	
1834484212	Fig. 1	-
1834484213	Fig. 2	-
1834484214	Fig. 1	-
1834484215	Fig. 2	-
1834484204	Fig. 1	1)
1834484205	Fig. 2	1)
1834484206	Fig. 1	1)
1834484207	Fig. 2	1)
1834484208	Fig. 1	1)
1834484209	Fig. 2	1)
1834484210	Fig. 1	1)
1834484211	Fig. 2	1)

1) Lieferung inkl. Flachdichtung

## Technische Informationen

Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Dichtungen	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid

## Abmessungen

Fig. 1, Abmessungen in mm, 0° Buchseneinsatz

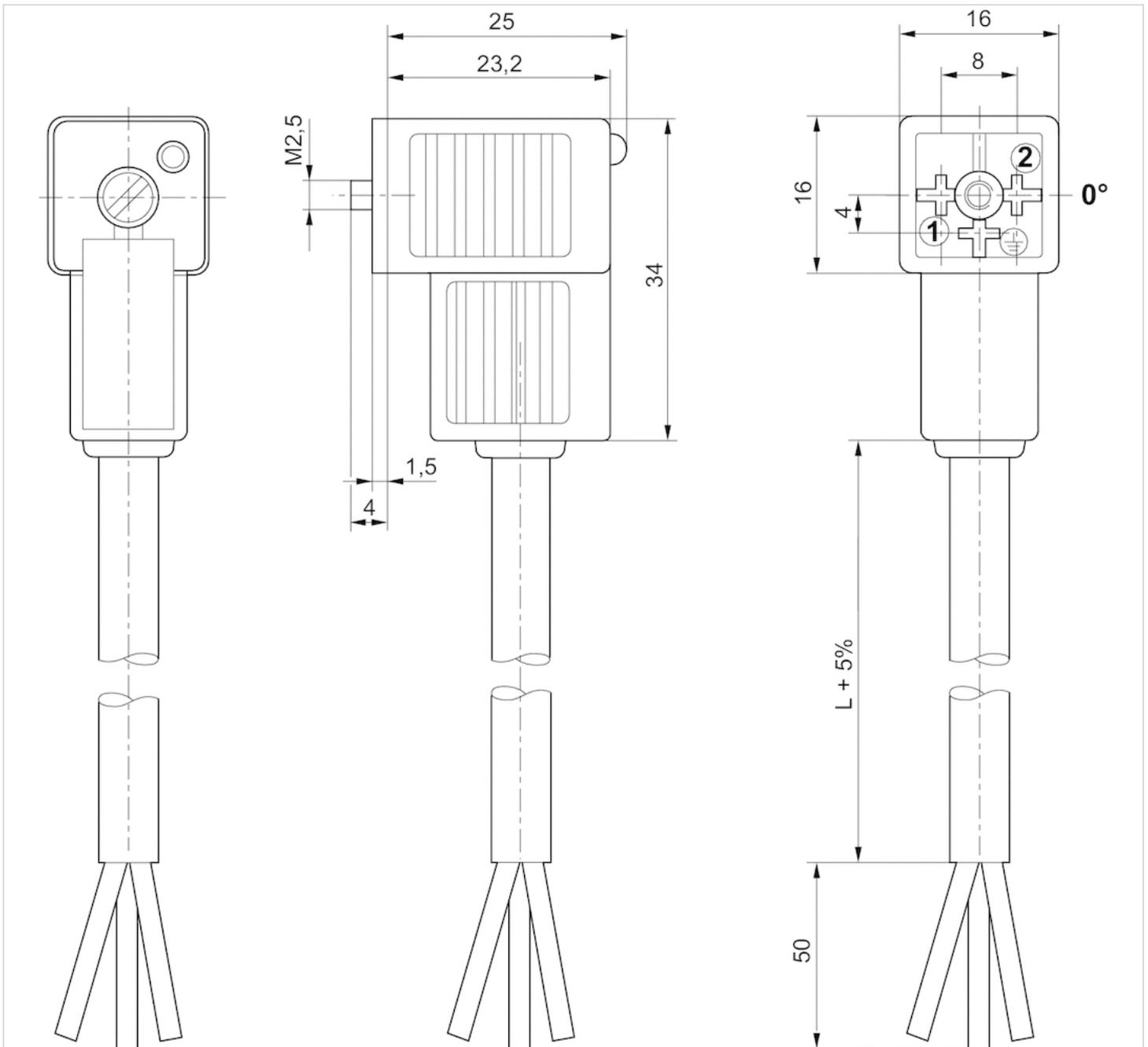
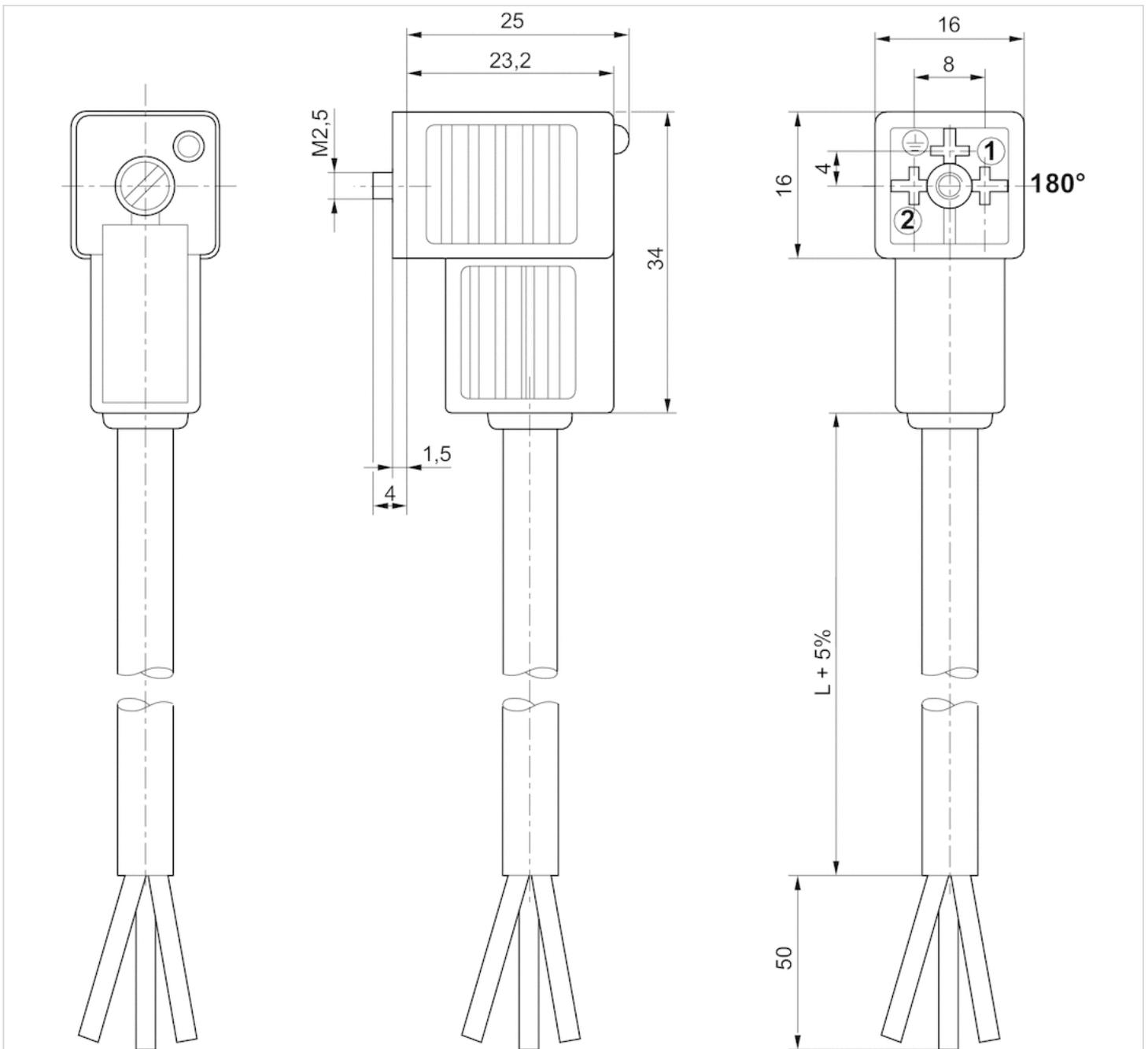


Fig. 2, Abmessungen in mm, 180° Buchseneinsatz



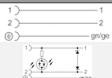
# Ventilsteckverbinder, Serie CON-VP

- Buchse, Form C, 2+E, gewinkelt, 90°
- ISO 15217
- ungeschirmt
- mit LED Grün



Anschlussart	Schrauben
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 90 °C
Betriebsspannung	Siehe Tabelle unten
Schutzart	IP65
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,4 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer		Betriebsspannung	Strom, max.	Schutzbeschaltung
1834484187		250 / 300 V AC/DC	6 A	-
4402050330		24 V AC/DC	-	Z-Diode

Materialnummer	Kontaktbelegung	Statusanzeige LED	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
1834484187	2+E	-	4 / 8 mm
4402050330	2+E	Grün	-

Materialnummer	Dichtung	Gewicht	Abb.	
1834484187	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk	0,012 kg	Fig. 1	-
4402050330	-	0,014 kg	Fig. 3	1)

1)

## Technische Informationen

Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Dichtungen	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

Fig. 1

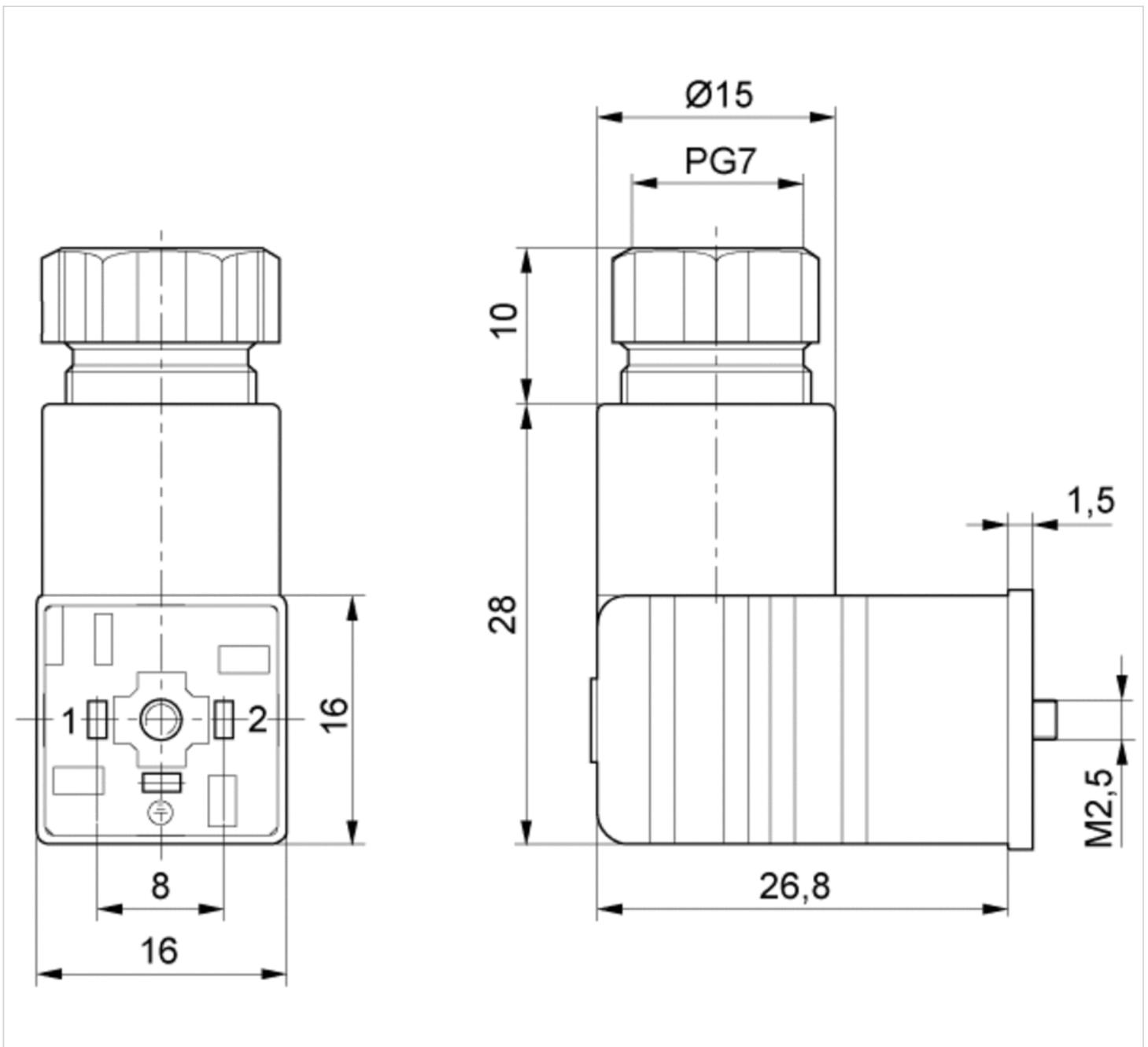


Fig. 2

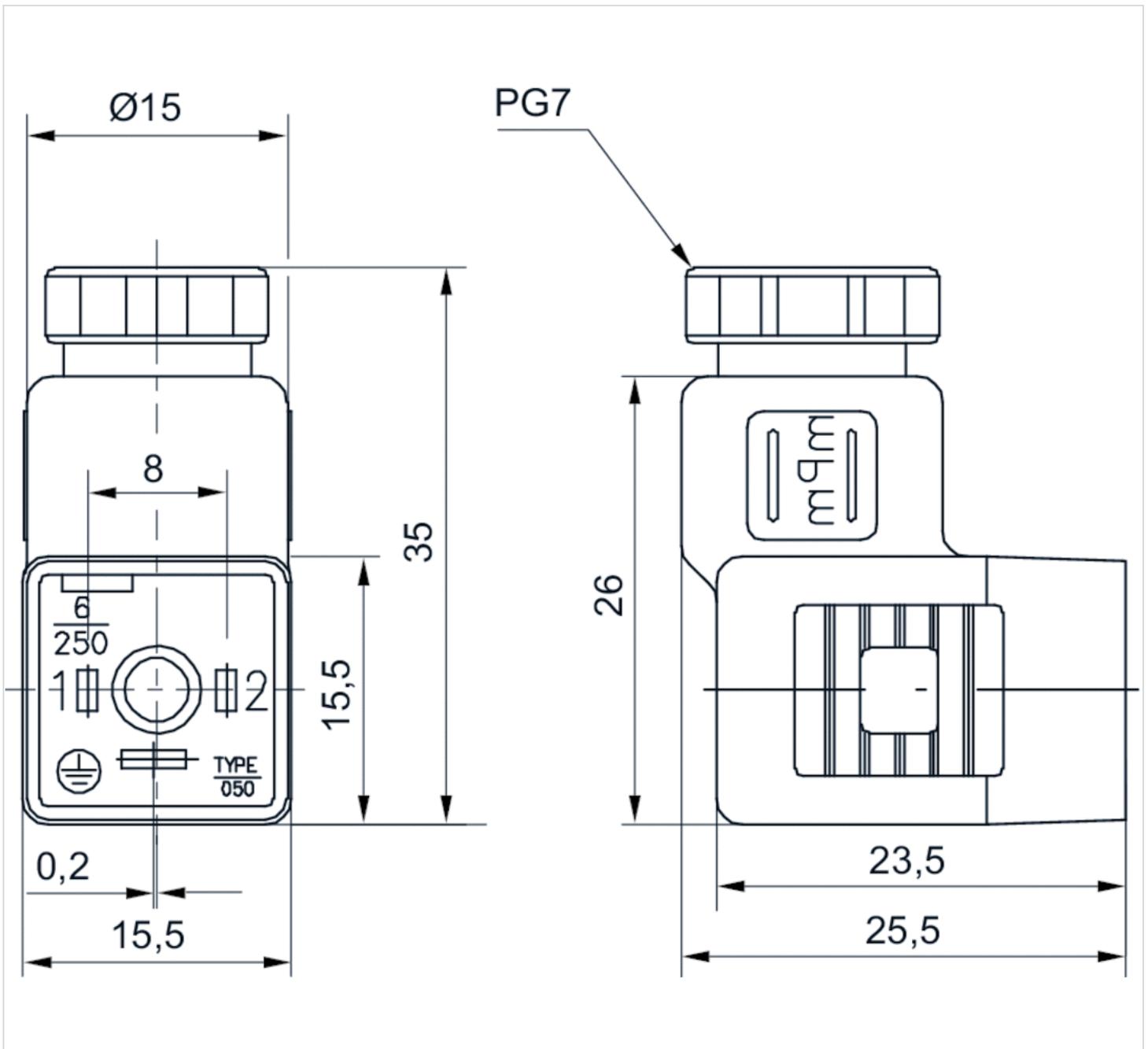
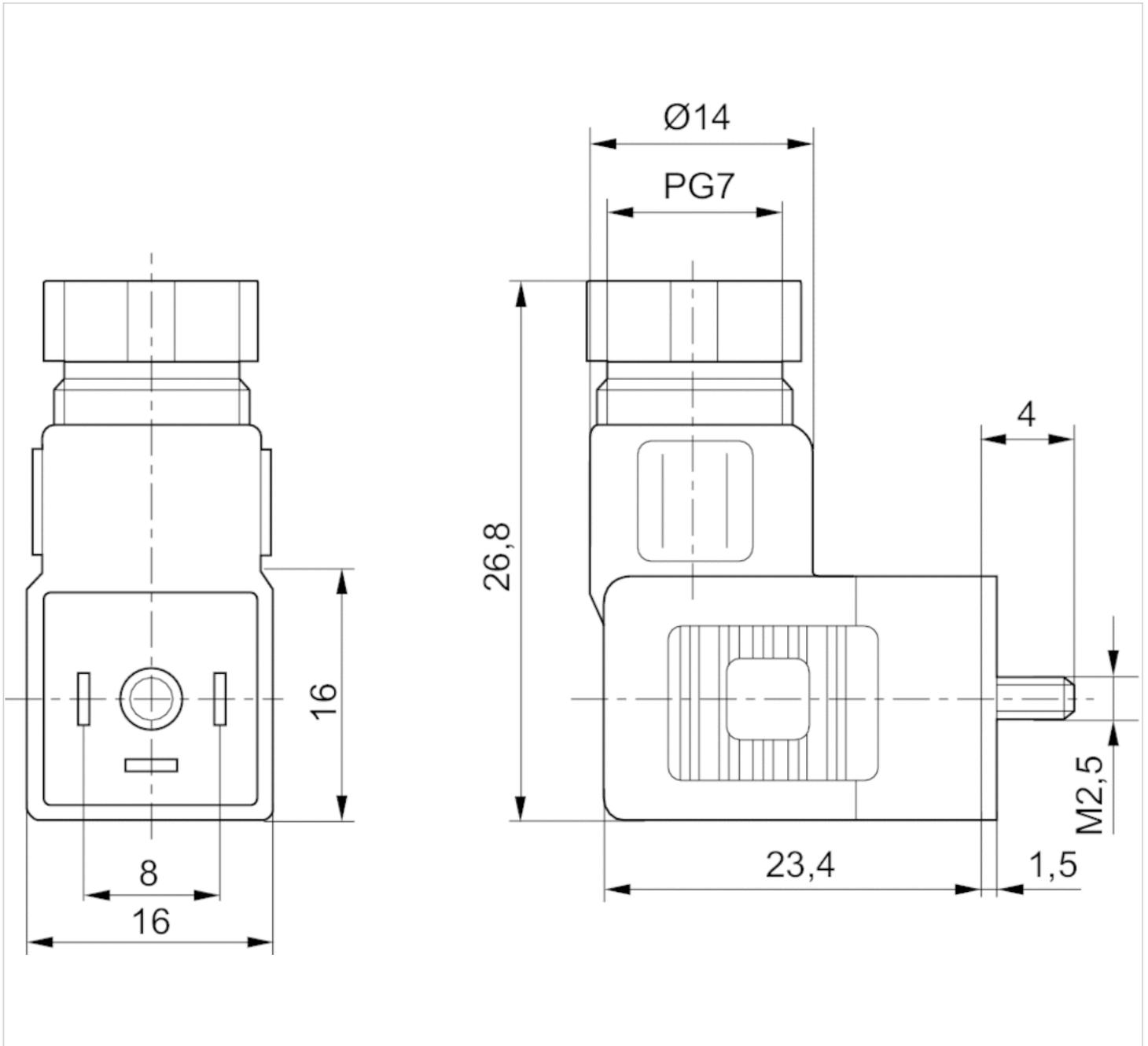


Fig. 3

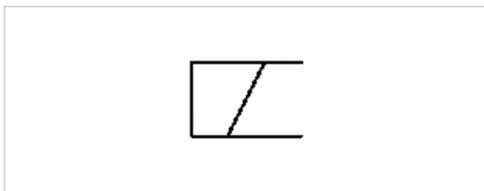


# Spule, Serie C01

- Form C, Spulensatz
- Spulenbreite 15 mm
- Leistungsaufnahme DC 2 W
- Halteleistung AC 1.6 VA
- Einschaltleistung AC 2.2 VA



Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Elektrische Anschlüsse	Stecker, 3-polig
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Schutzart mit Ventilsteckverbinder / Stecker	IP65
Einschaltdauer ED	100 %
Gewicht	Siehe Tabelle unten



## Technische Daten

Materialnummer	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Spannungstoleranz
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC
R422101598	-	110 V	110 V	-
R422101599	-	230 V	230 V	-
R422101600	24 V	-	-	-10% / +10%
R422101601	-	24 V	24 V	-
R422101602	12 V	-	-	-10% / +10%

Materialnummer	Spannungstoleranz	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Halteleistung
	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz
R422101598	-10% / +10%	-10% / +10%	-	1,6 VA
R422101599	-10% / +10%	-10% / +10%	-	1,6 VA
R422101600	-	-	2 W	-
R422101601	-10% / +10%	-10% / +10%	-	1,6 VA
R422101602	-	-	2 W	-

Materialnummer	Halteleistung	Einschalteleistung	Einschalteleistung	Gewicht	
	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz		
R422101598	1,4 VA	2,2 VA	2 VA	0,023 kg	1)
R422101599	1,4 VA	2,2 VA	2 VA	0,022 kg	1)
R422101600	-	-	-	0,024 kg	-
R422101601	1,4 VA	2,2 VA	2 VA	0,023 kg	1)
R422101602	-	-	-	0,024 kg	-

1) nur kombinierbar mit Basisventilen der Serie TC und Ventilen der Serie TC mit Wechselspannung (AC).

## Technische Informationen

Bitte beachten Sie, dass die Spulen nur kompatibel zu Ventilen der Serie TC sind, die ab 2011 produziert wurden.

## Technische Informationen

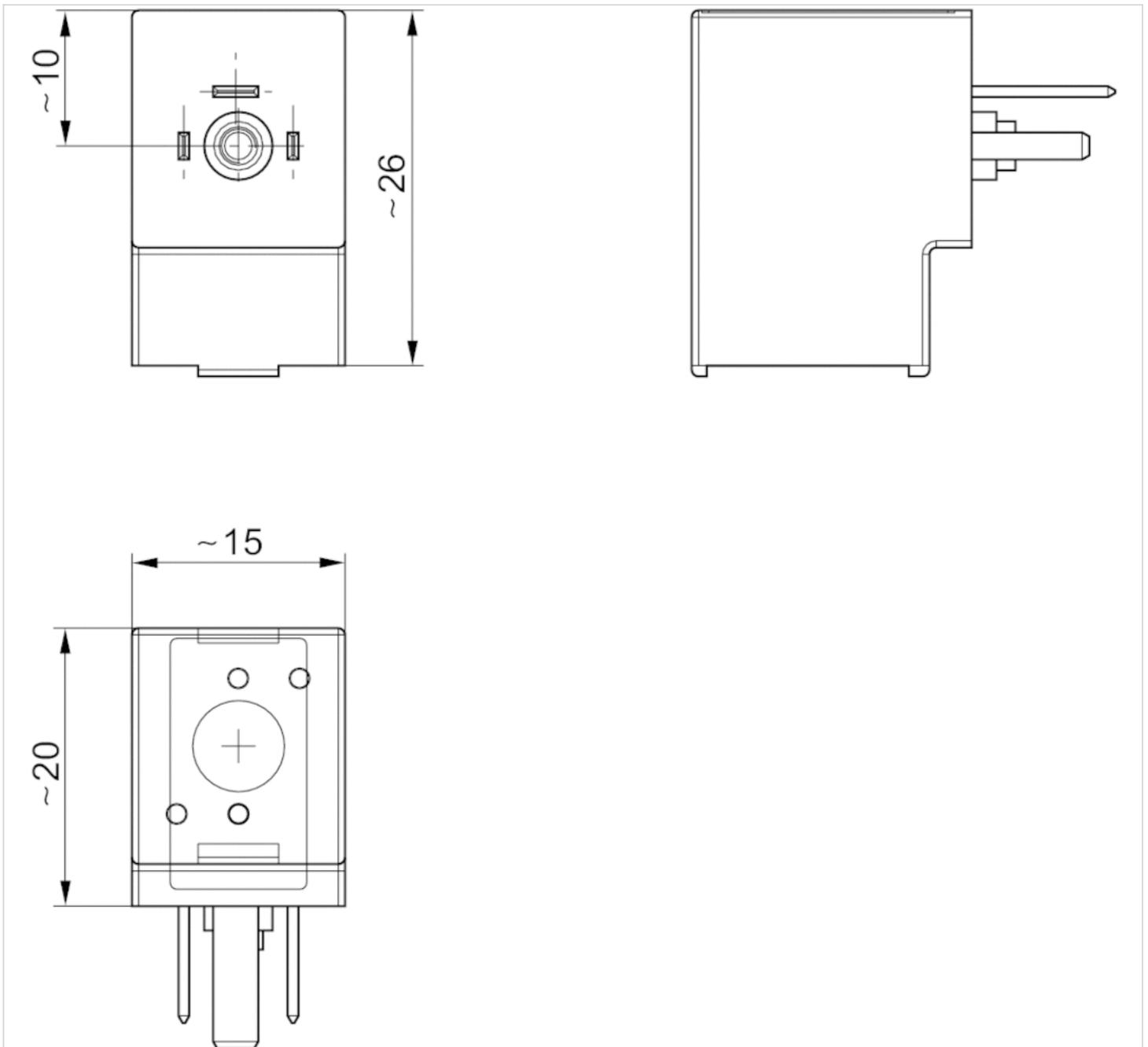
Werkstoff

Gehäuse

Polyamid

# Abmessungen

## Abmessungen

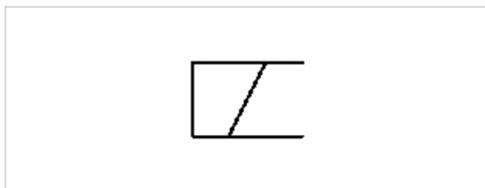


# Spule, Serie C01

- M8, Spulensatz
- Spulenbreite 15 mm
- Leistungsaufnahme DC 2.2 W



Norm elektr. Anschluss	DIN EN 60947-5-2
Elektrische Anschlüsse	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Schutzklasse nach DIN EN 61140 elektrisch	Klasse III
Schutzart mit Ventilsteckverbinder / Stecker	IP65
Einschaltdauer ED	100 %
Statusanzeige LED	Gelb
Gewicht	0,025 kg



## Technische Daten

Materialnummer	Elektrische Anschlüsse	Betriebsspannung	Spannungstoleranz
		DC	DC
R422101603	Stecker, M8x1, 4-polig	24 V	-10% / +10%
R422101604	Stecker, M8x1, 3-polig	24 V	-10% / +10%

Materialnummer	Leistungsaufnahme
	DC
R422101603	2,2 W
R422101604	2,2 W

## Technische Informationen

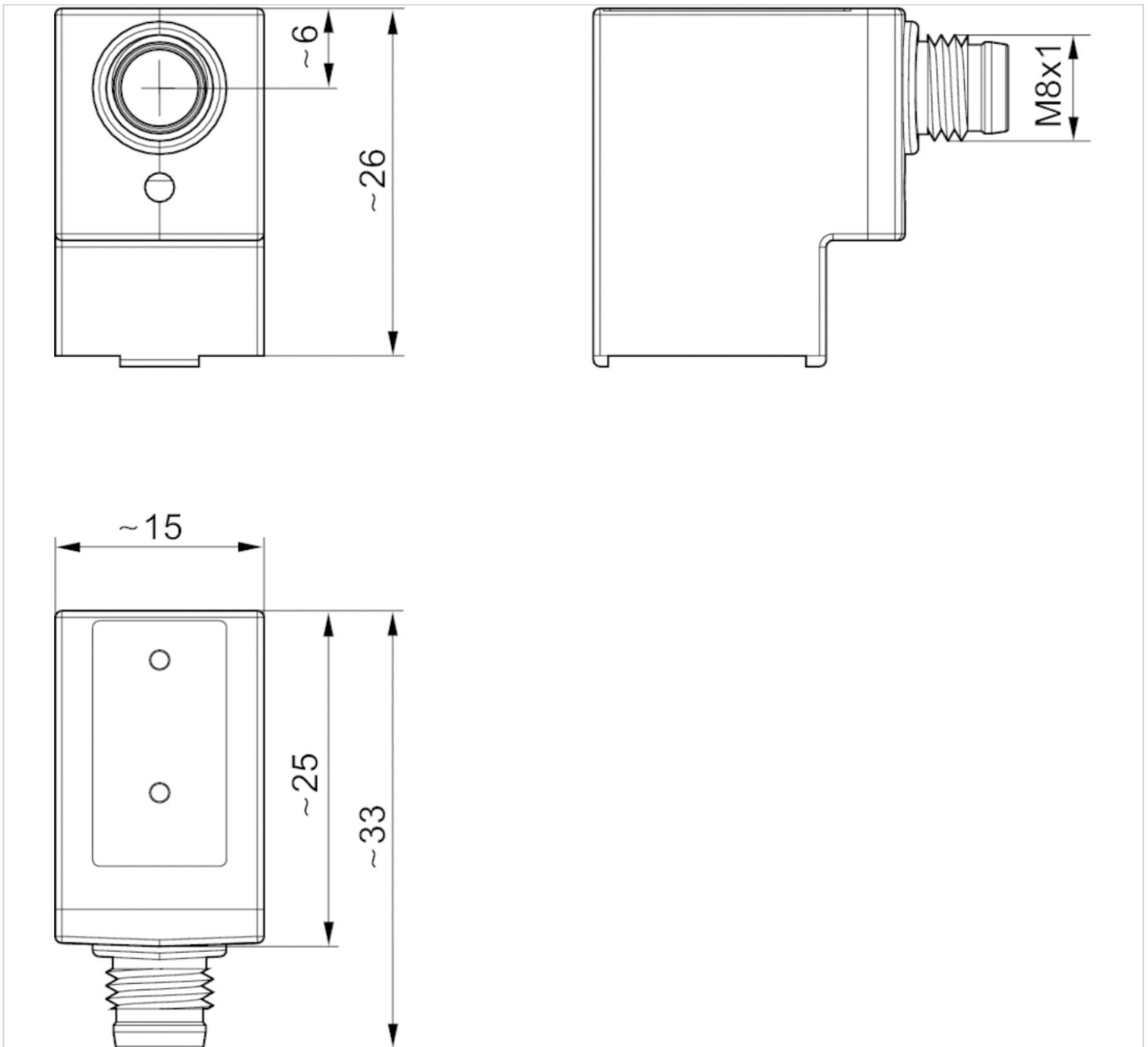
Bitte beachten Sie, dass die Spulen nur kompatibel zu Ventilen der Serie TC sind, die ab 2011 produziert wurden.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

# Abmessungen

## Abmessungen

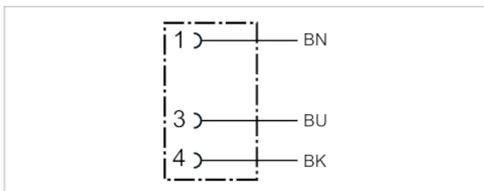


# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse M8x1 3-polig A-codiert gerade 180°
- offene Kabelenden
- mit Kabel
- UL (Underwriters Laboratories)
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,24 mm <sup>2</sup>
Gewicht	Siehe Tabelle unten



## Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Zertifizierung
1834484166	4 A	3	4,5 mm	3 m	UL (Underwriters Laboratories)
1834484168	4 A	3	4,5 mm	5 m	UL (Underwriters Laboratories)
1834484247	4 A	3	4,5 mm	10 m	UL (Underwriters Laboratories)

Materialnummer	Gewicht
1834484166	0,087 kg
1834484168	0,141 kg
1834484247	0,277 kg

## Technische Informationen

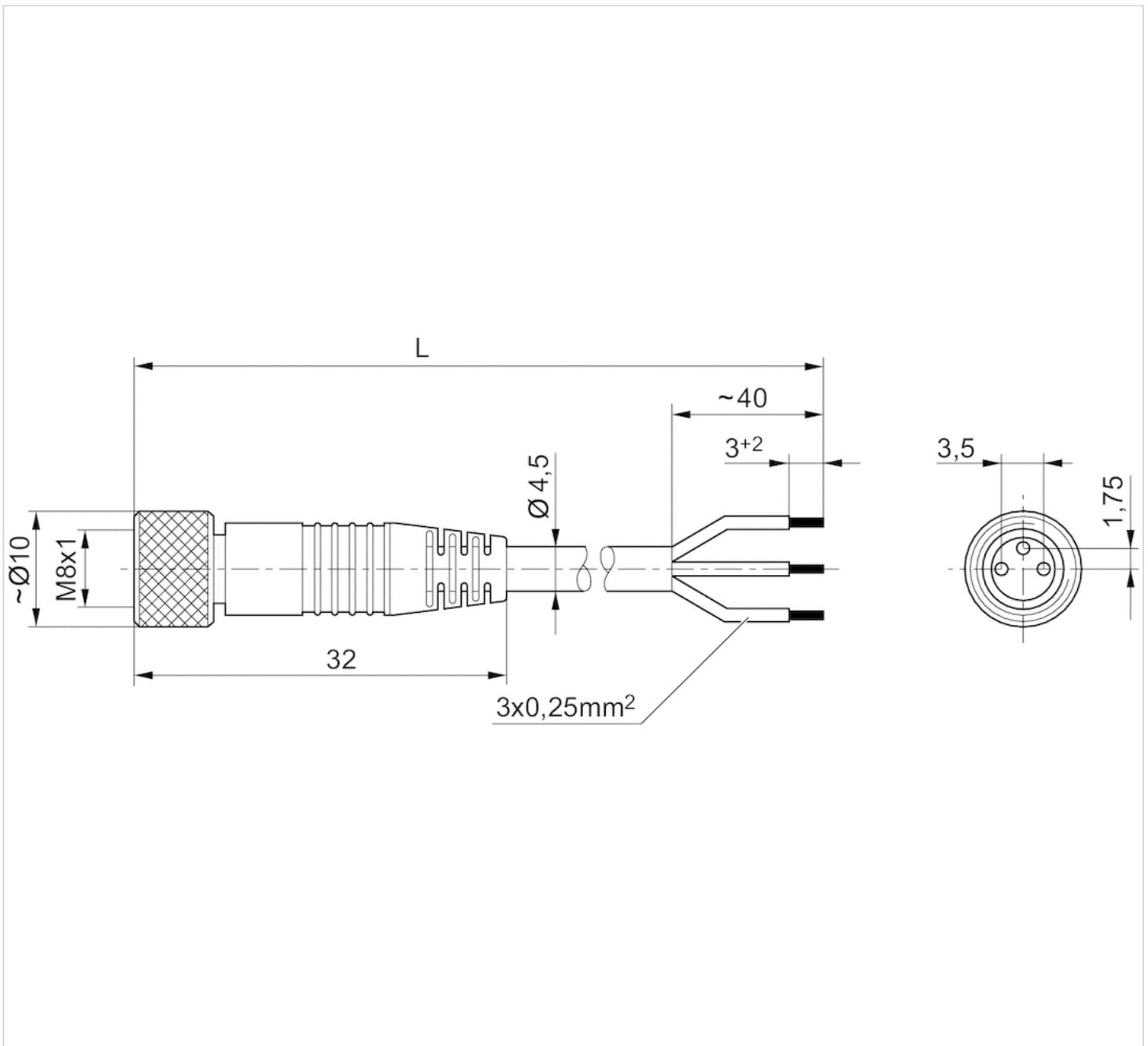
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

## Abmessungen

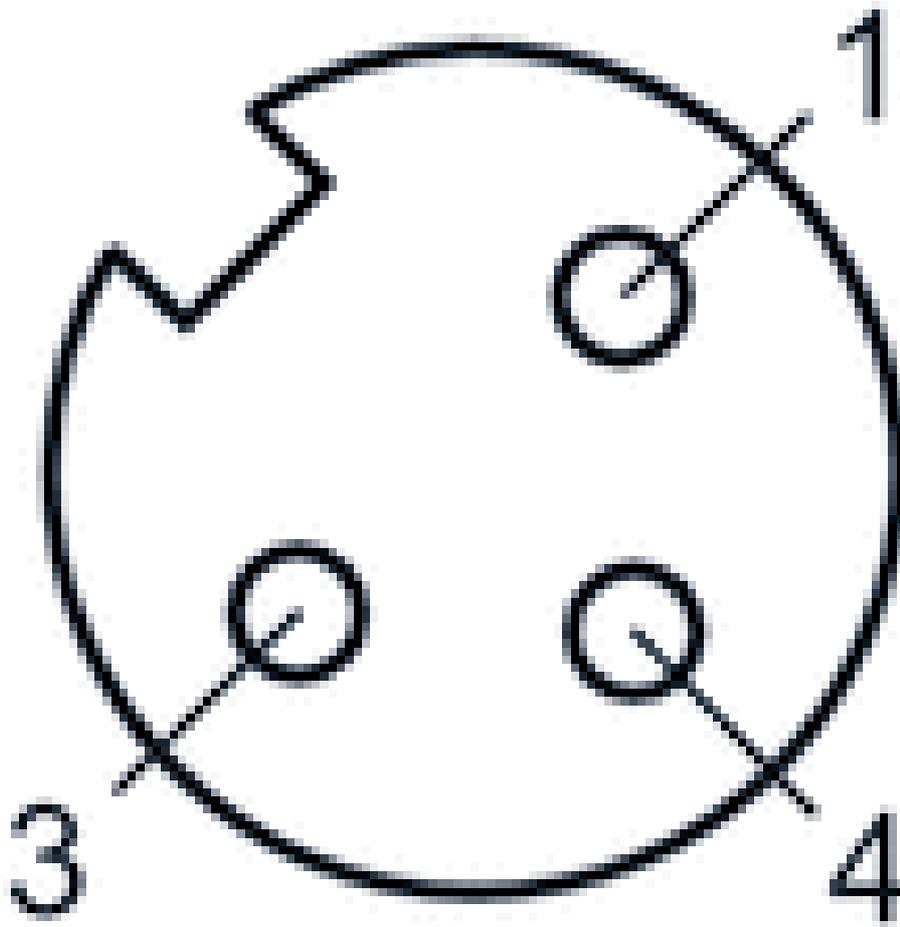
## Abmessungen



L = Länge

## Pin-Belegung

### Polbild Buchse



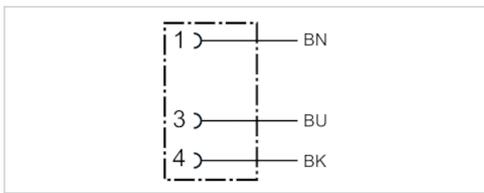
- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

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



Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,24 mm <sup>2</sup>
Gewicht	Siehe Tabelle unten



## Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht
1834484167	4 A	3	4,5 mm	3 m	0,087 kg
1834484169	4 A	3	4,5 mm	5 m	0,139 kg
1834484248	4 A	3	4,5 mm	10 m	0,279 kg

## Technische Informationen

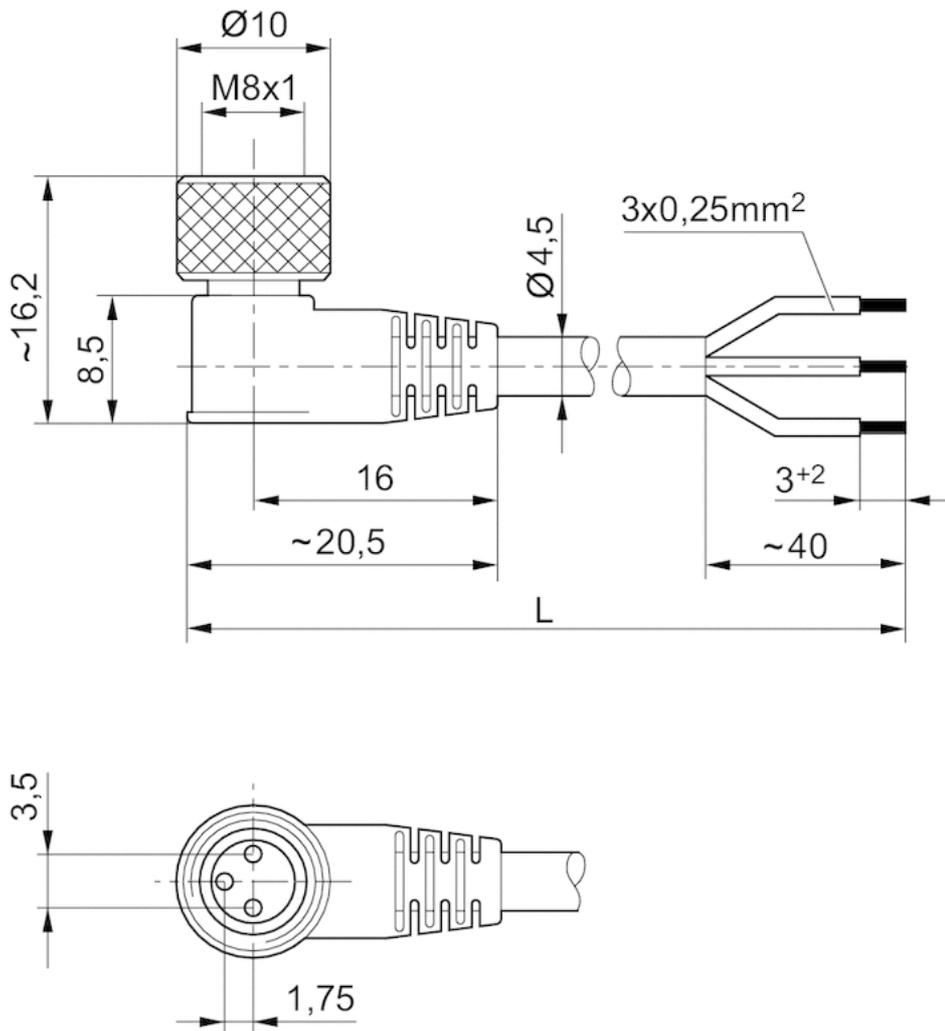
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

## Abmessungen

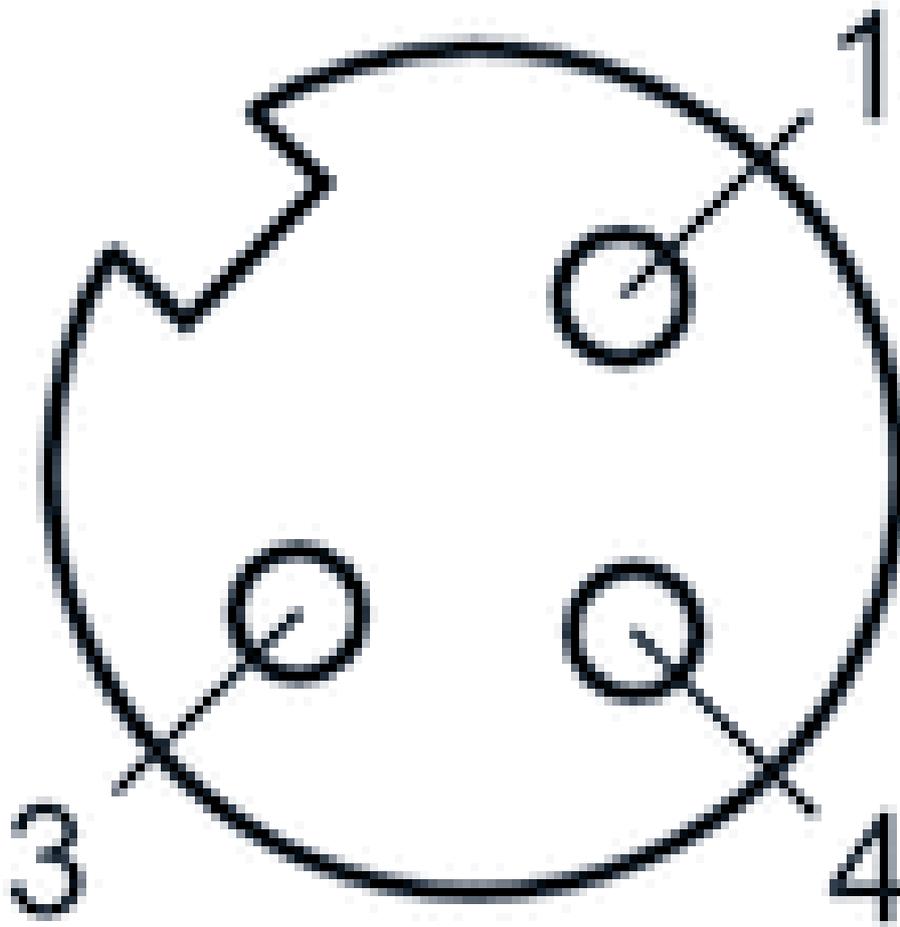
## Abmessungen



L = Länge

## Pin-Belegung

### Polbild Buchse



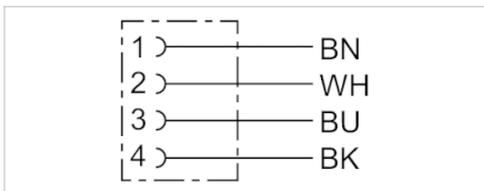
- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse M8x1 4-polig A-codiert gerade 180°
- offene Kabelenden
- mit Kabel
- UL (Underwriters Laboratories)
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,25 mm <sup>2</sup>
Gewicht	Siehe Tabelle unten



## Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Zertifizierung
1834484144	4 A	4	4,5 mm	3 m	UL (Underwriters Laboratories)
1834484146	4 A	4	4,5 mm	5 m	UL (Underwriters Laboratories)

Materialnummer	Gewicht
1834484144	0,087 kg
1834484146	0,14 kg

## Technische Informationen

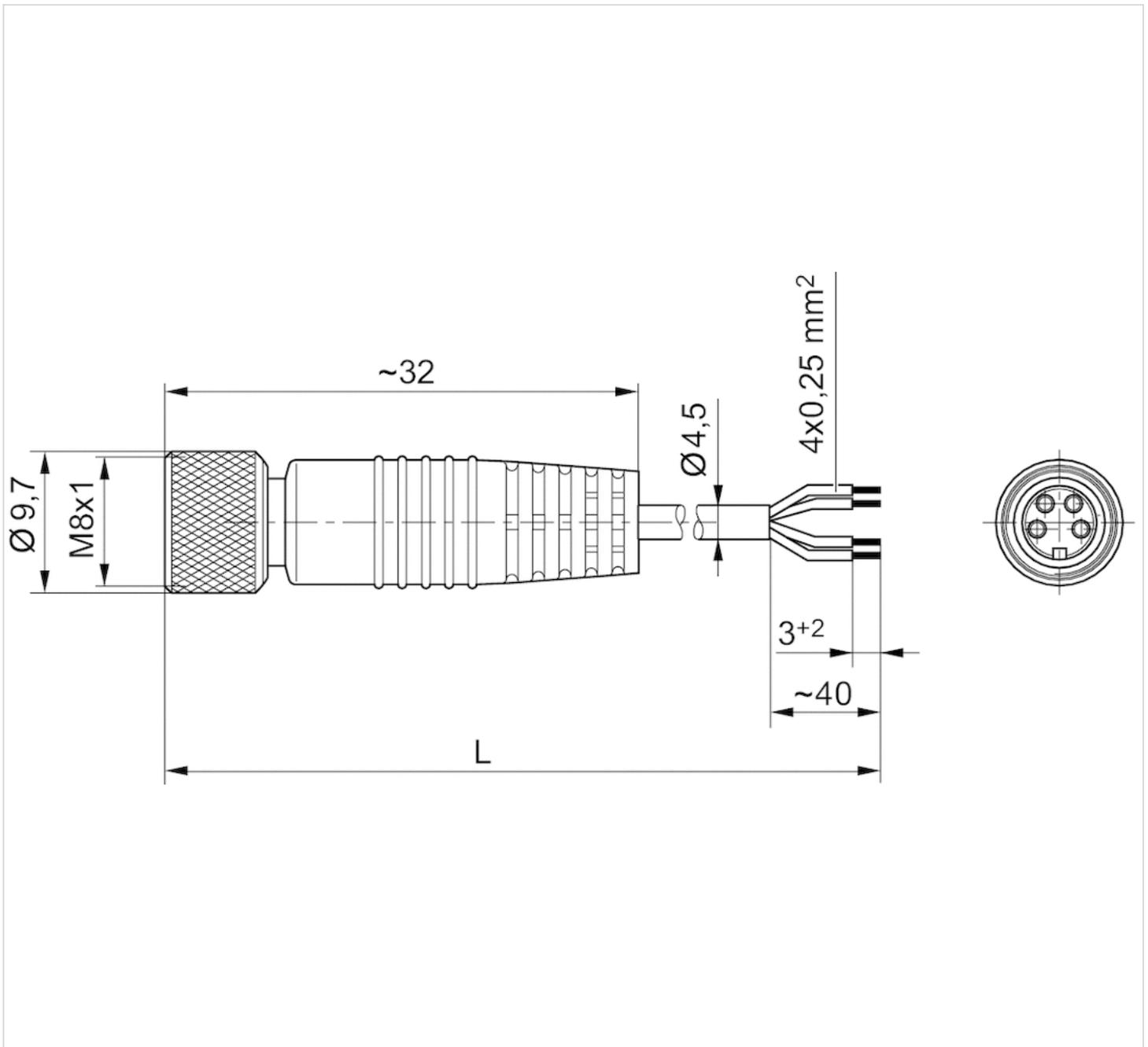
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

## Abmessungen

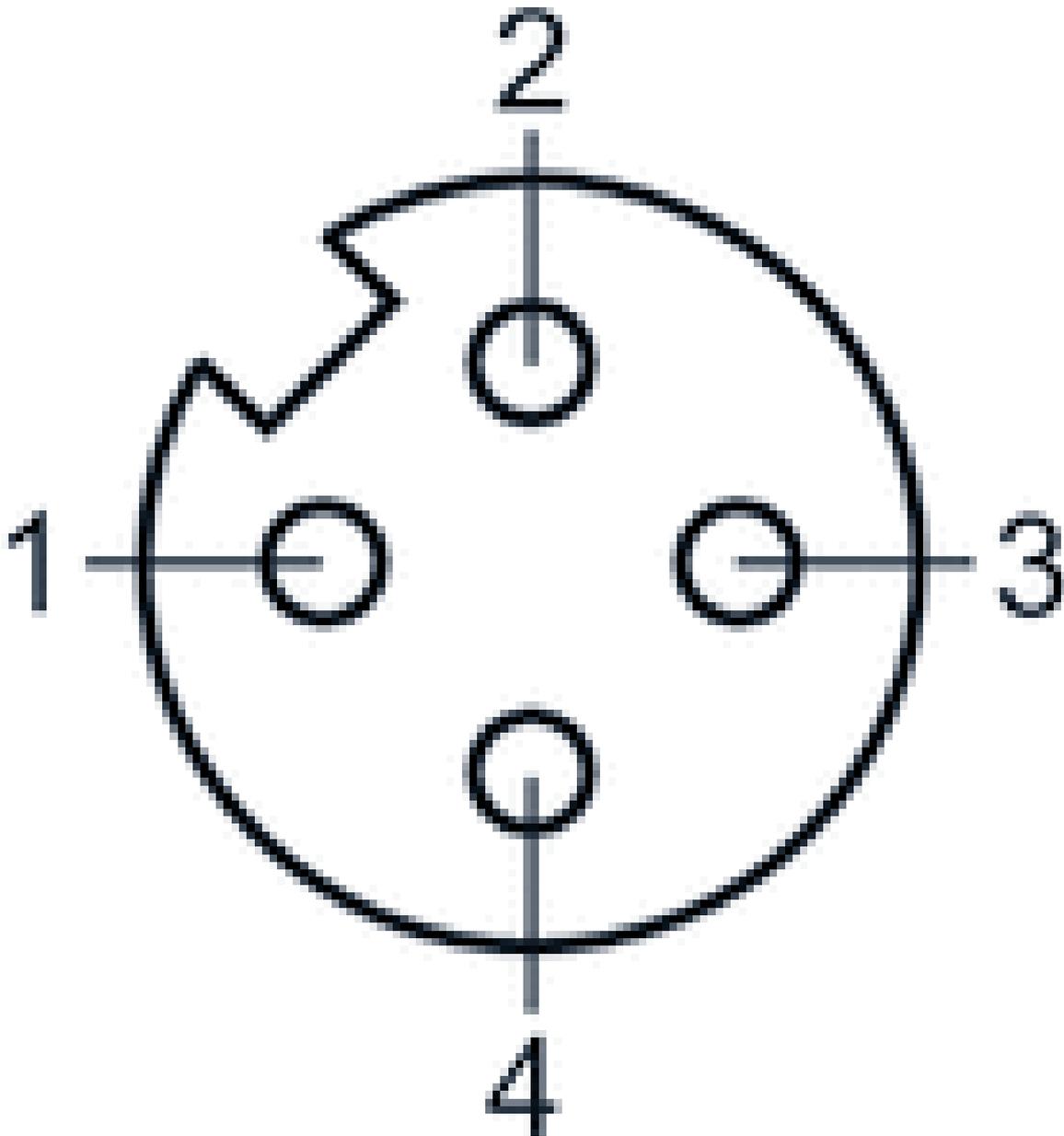
## Abmessungen



L = Länge

## Pin-Belegung

### Polbild Buchse



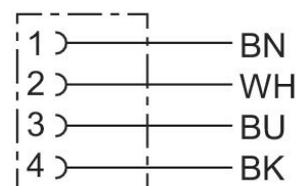
- (1) BN=braun
- (2) WH=weiß
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

1834484145

Allgemeine Serieninformationen  
Rundsteckverbinder mit Kabel, Serie CON-RD

- Mit der AVENTICS Serie CON-RD erhalten Sie Rundsteckverbinder zum Selbstkonfektionieren sowie Abschlussstecker für Fieldbus, Adapter und Y-Stecker sowie IP-Schutzkappen.



## Technische Daten

Branche  
Industrie

Bauart  
Rundsteckverbinder

Kabel  
mit Kabel

Betriebsspannung  
48 V AC/DC

Betriebsspannung AC max.  
48 V DC

Betriebsspannung DC, max.  
48 V AC

Elektrischer Anschluss 1, Typ  
Buchse

Elektrischer Anschluss 1, Gewindegröße  
M8x1

Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole  
4-polig

Elektrischer Anschluss 1, Codierung  
A-codiert

Kabelabgang  
gewinkelt

Kabelabgang Winkel  
90°

Elektrischer Anschluss 2, Typ  
offene Kabelenden

Anzahl Leiter  
4

Schirmung  
ungeschirmt

Kabellänge  
3 m

Schutzart  
IP67

Umgebungstemperatur min.  
-25 °C

Umgebungstemperatur max.  
85 °C

Strom, max.  
4 A

Leiterquerschnitt  
0.25 mm<sup>2</sup>

Kabel-Ø  
4.5 mm

Gewicht  
0.086 kg

## Werkstoff

Werkstoff Gehäuse  
Polyurethan

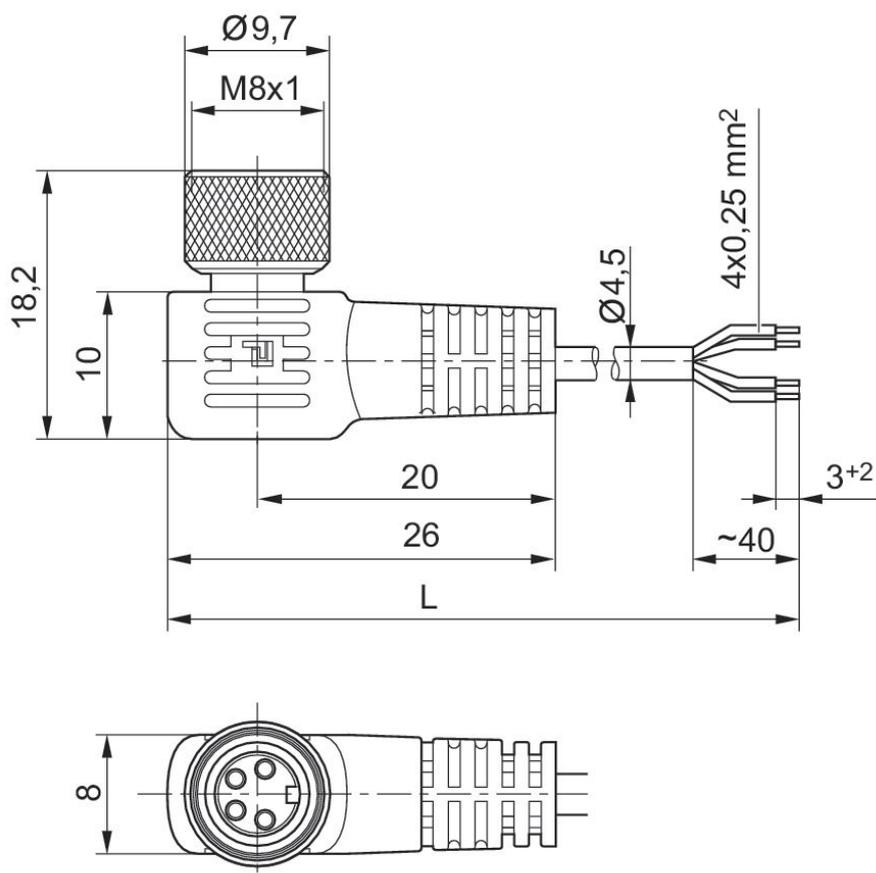
Werkstoff Kabelummantelung  
Polyurethan

Materialnummer  
1834484145

## Technische Informationen

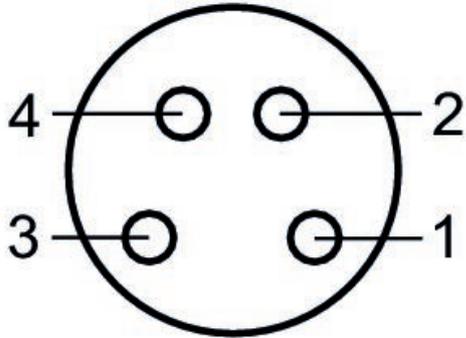
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Abmessungen in mm



L = Länge

## Polbild Buchse

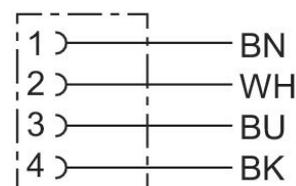


# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

1834484147

Allgemeine Serieninformationen  
Rundsteckverbinder mit Kabel, Serie CON-RD

- Mit der AVENTICS Serie CON-RD erhalten Sie Rundsteckverbinder zum Selbstkonfektionieren sowie Abschlussstecker für Fieldbus, Adapter und Y-Stecker sowie IP-Schutzkappen.



## Technische Daten

Branche  
Industrie

Bauart  
Rundsteckverbinder

Kabel  
mit Kabel

Betriebsspannung  
48 V AC/DC

Betriebsspannung AC max.  
48 V DC

Betriebsspannung DC, max.  
48 V AC

Elektrischer Anschluss 1, Typ  
Buchse

Elektrischer Anschluss 1, Gewindegröße  
M8x1

Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole  
4-polig

Elektrischer Anschluss 1, Codierung  
A-codiert

Kabelabgang  
gewinkelt

Kabelabgang Winkel  
90°

Elektrischer Anschluss 2, Typ  
offene Kabelenden

Anzahl Leiter  
4

Schirmung  
ungeschirmt

Kabellänge  
5 m

Schutzart  
IP67

Umgebungstemperatur min.  
-25 °C

Umgebungstemperatur max.  
85 °C

Strom, max.  
4 A

Leiterquerschnitt  
0.25 mm<sup>2</sup>

Kabel-Ø  
4.5 mm

Gewicht  
0.141 kg

## Werkstoff

Werkstoff Gehäuse  
Polyurethan

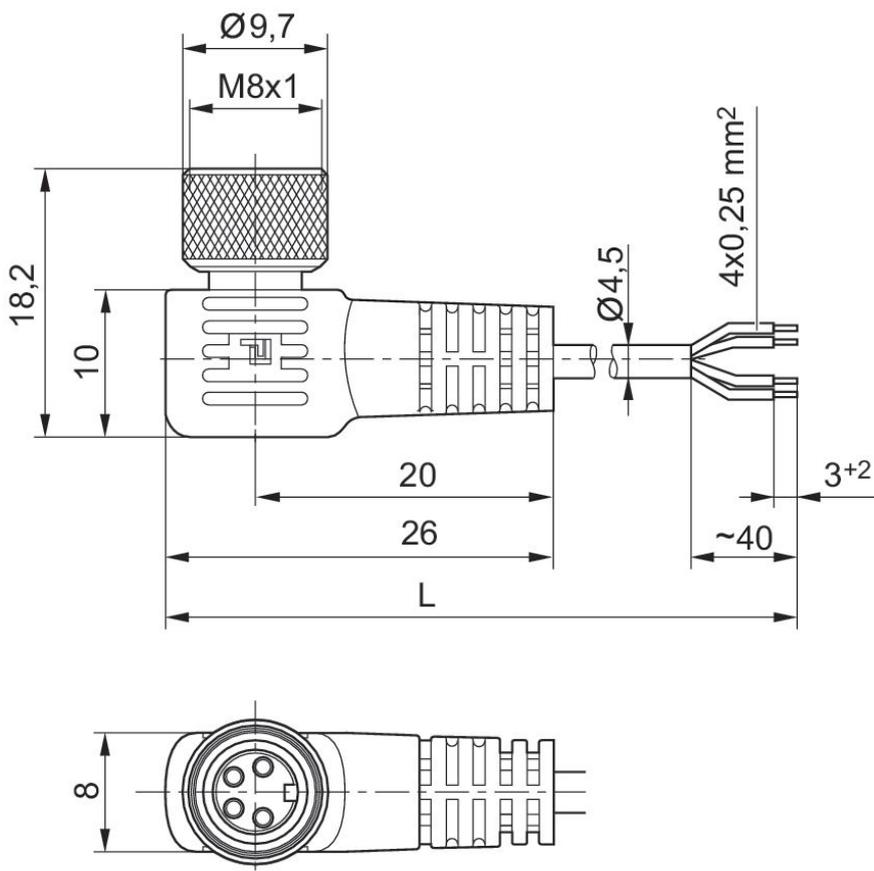
Werkstoff Kabelummantelung  
Polyurethan

Materialnummer  
1834484147

## Technische Informationen

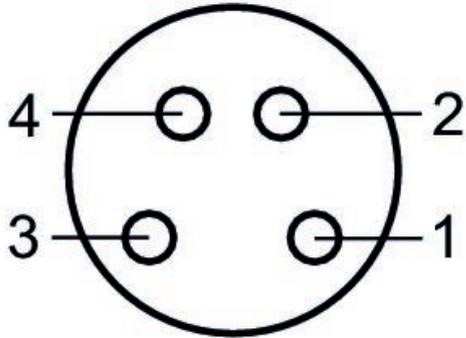
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Abmessungen in mm



L = Länge

## Polbild Buchse

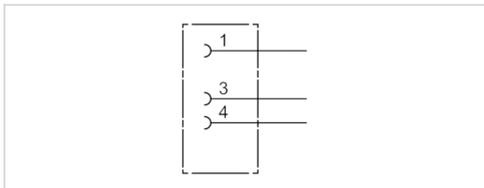


# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse, M8x1, 3-polig, A-codiert, gerade, 180°
- UL (Underwriters Laboratories)
- ungeschirmt



Anschlussart	Löten
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Gewicht	0,009 kg



## Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
1834484173	4 A	3,5 / 5 mm

## Technische Informationen

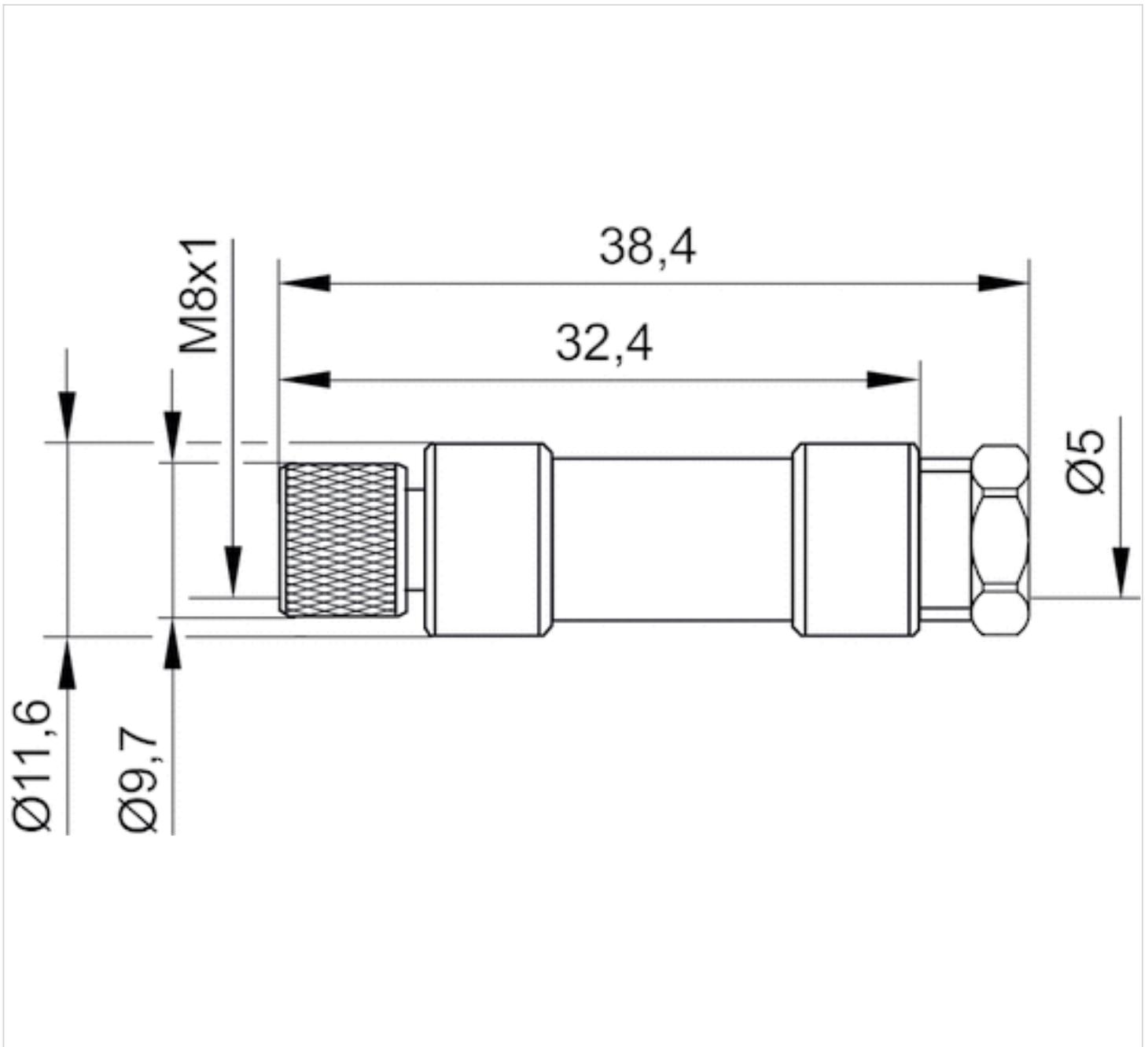
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

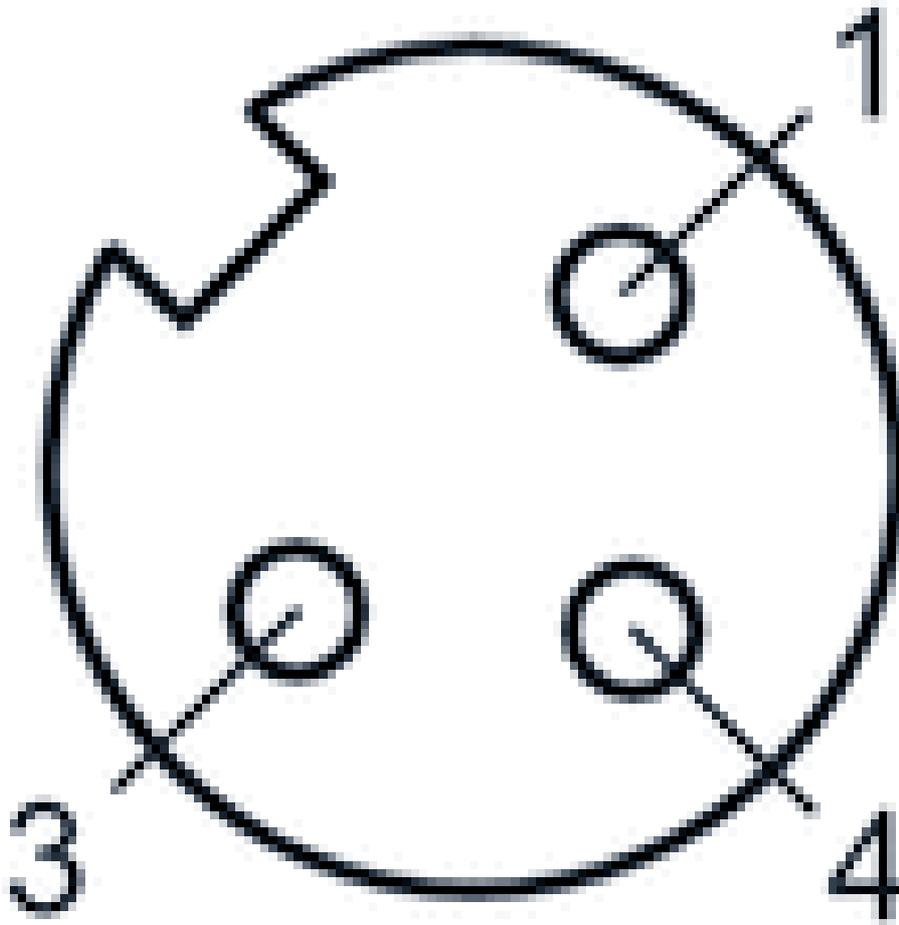
# Abmessungen

## Abmessungen



## Pin-Belegung

### Polbild Buchse

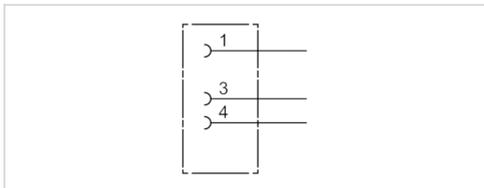


# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse, M8x1, 3-polig, A-codiert, gewinkelt, 90°
- UL (Underwriters Laboratories)
- ungeschirmt



Anschlussart	Löten
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Gewicht	0,01 kg



## Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Kontaktbelegung	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
1834484174	4 A	3	3,5 / 5 mm

## Technische Informationen

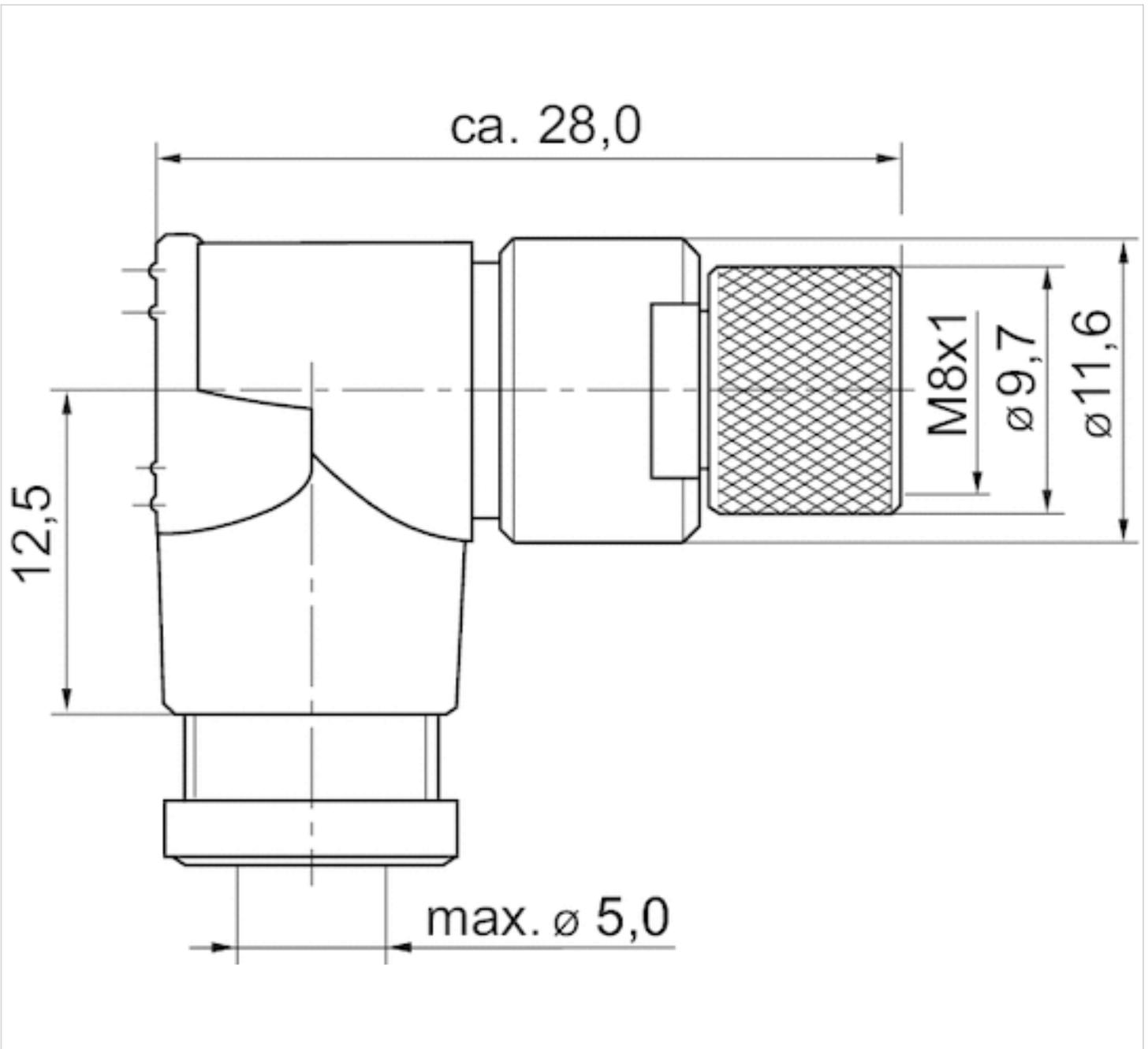
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

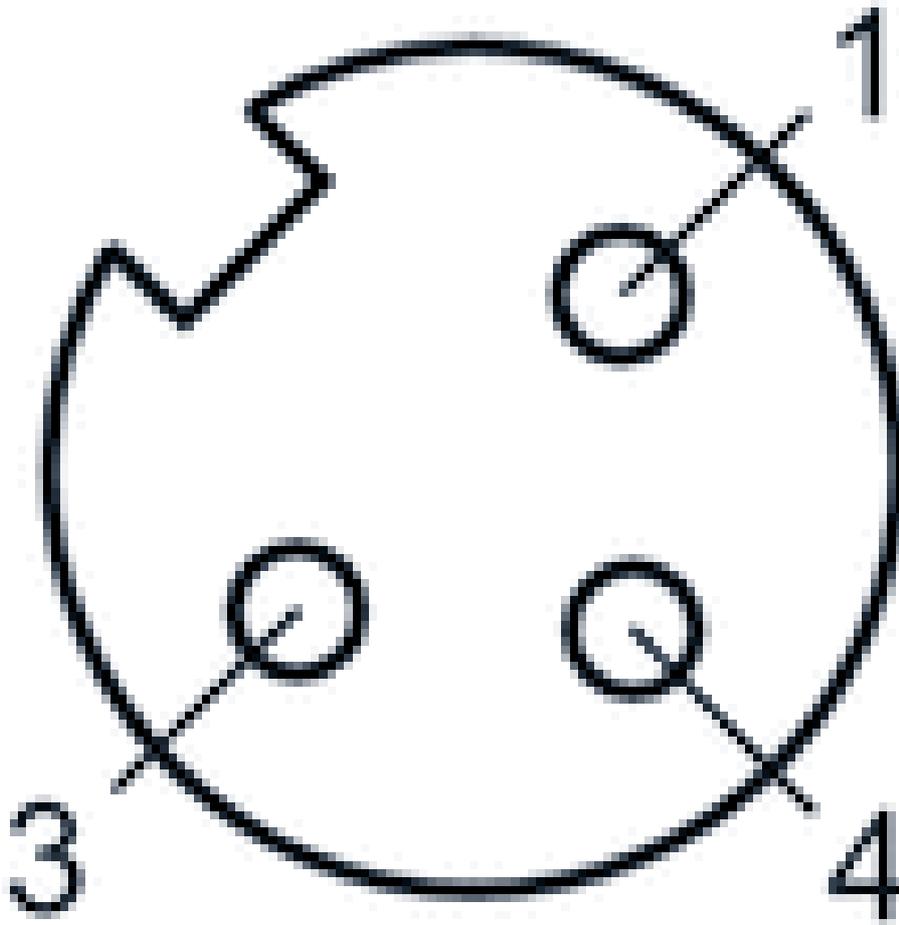
Abmessungen

Abmessungen



## Pin-Belegung

### Polbild Buchse

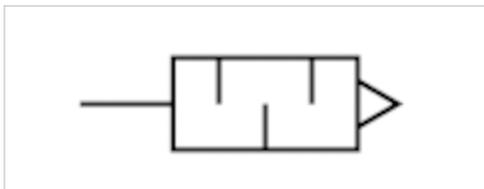


# Schalldämpfer, Serie SI1

- G 1/8
- Sinterbronze



Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Schalldruckpegel	75 dB
Gewicht	0,01 kg
Bemerkung	Durchflusskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.



## Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Durchfluss	Liefereinheit
		Qn	
1827000000	G 1/8	1623 l/min	10 Stück

Gewicht pro Stück

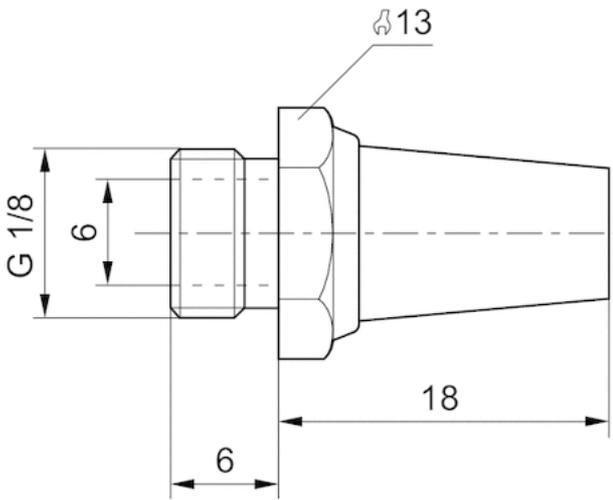
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

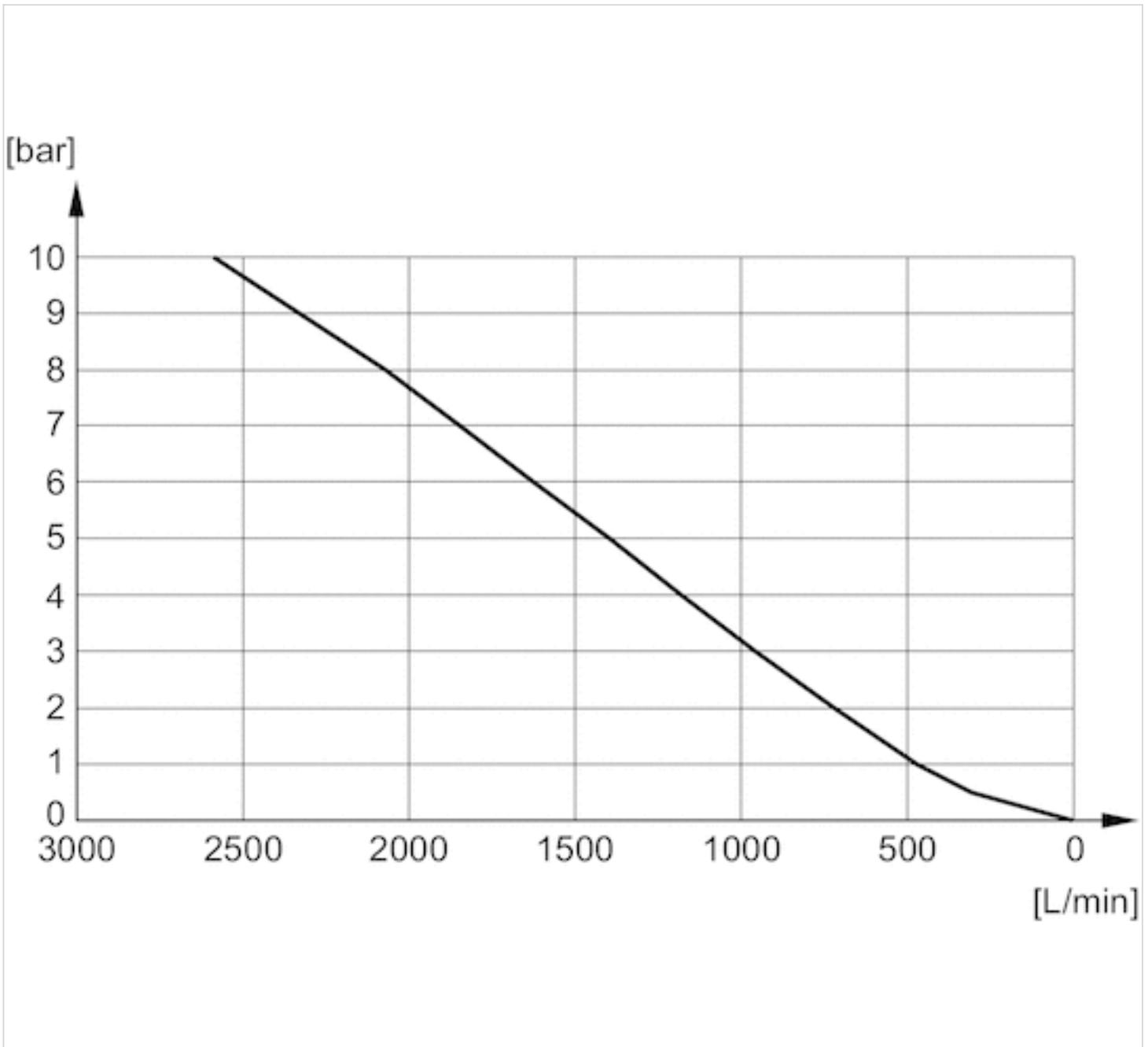
# Abmessungen

## Abmessungen in mm



# Diagramme

Durchflussdiagramm, 1827000000

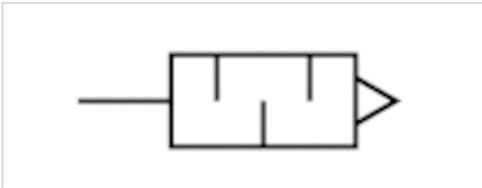


# Schalldämpfer, Serie SI1

- G 3/8
- Sinterbronze



Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Schalldruckpegel	84 dB
Gewicht	0,05 kg
Bemerkung	Durchflusskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.



## Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Durchfluss	Liefereinheit
		Qn	
1827000002	G 3/8	6554 l/min	5 Stück

Gewicht pro Stück

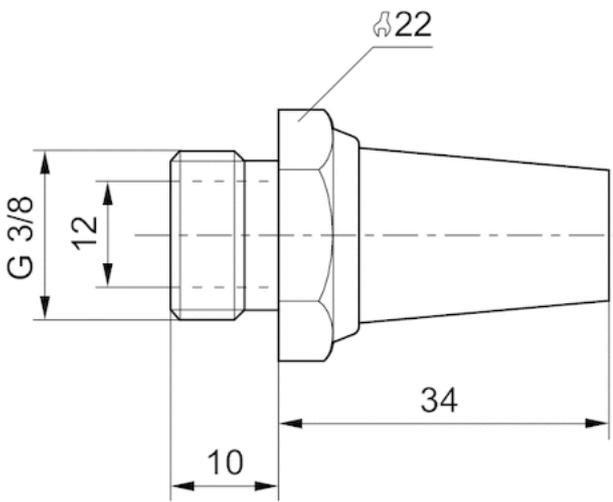
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

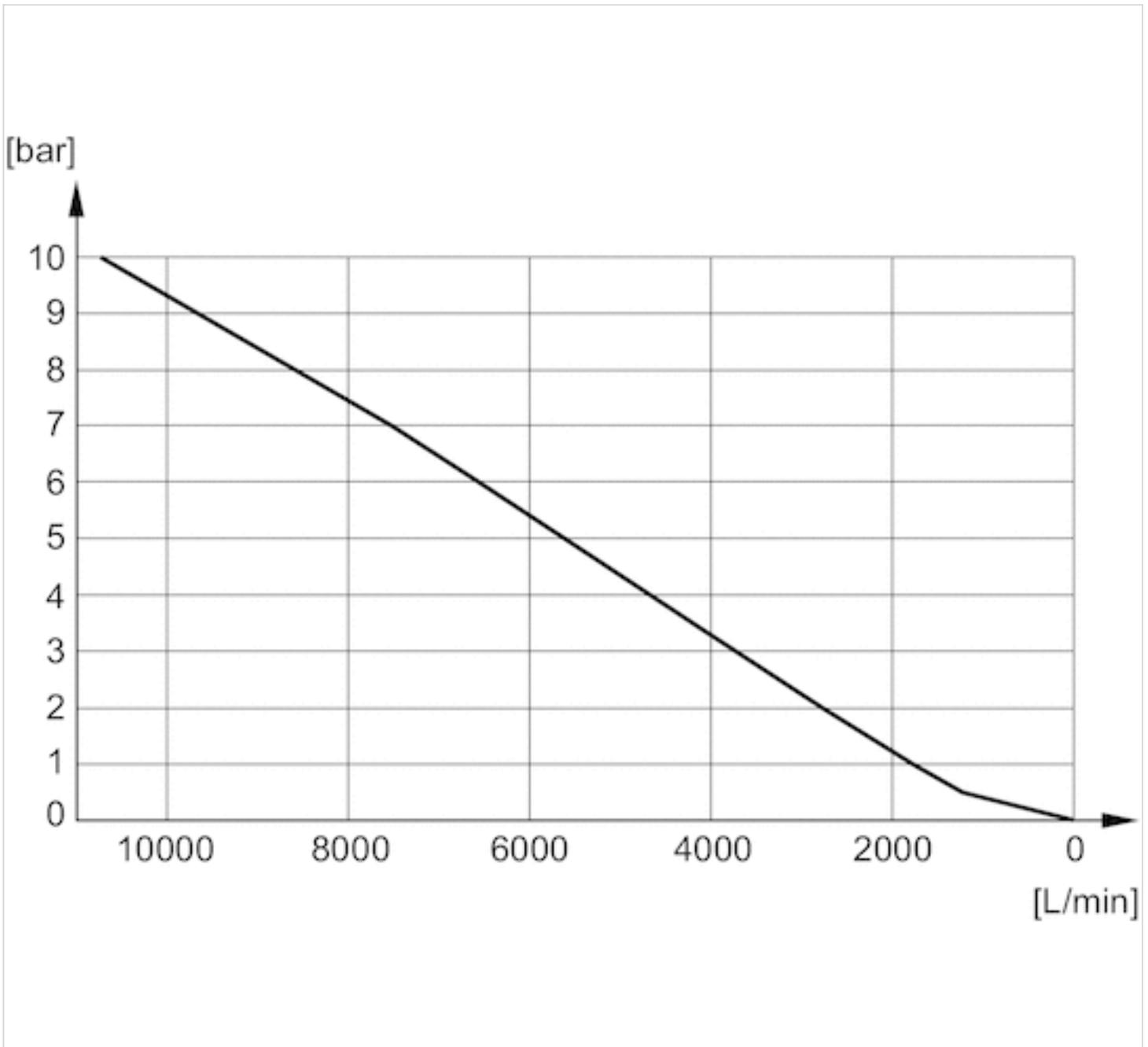
# Abmessungen

## Abmessungen in mm



# Diagramme

## Durchflussdiagramm, 1827000002



# Zubehör, Serie TC08



Gewicht

Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

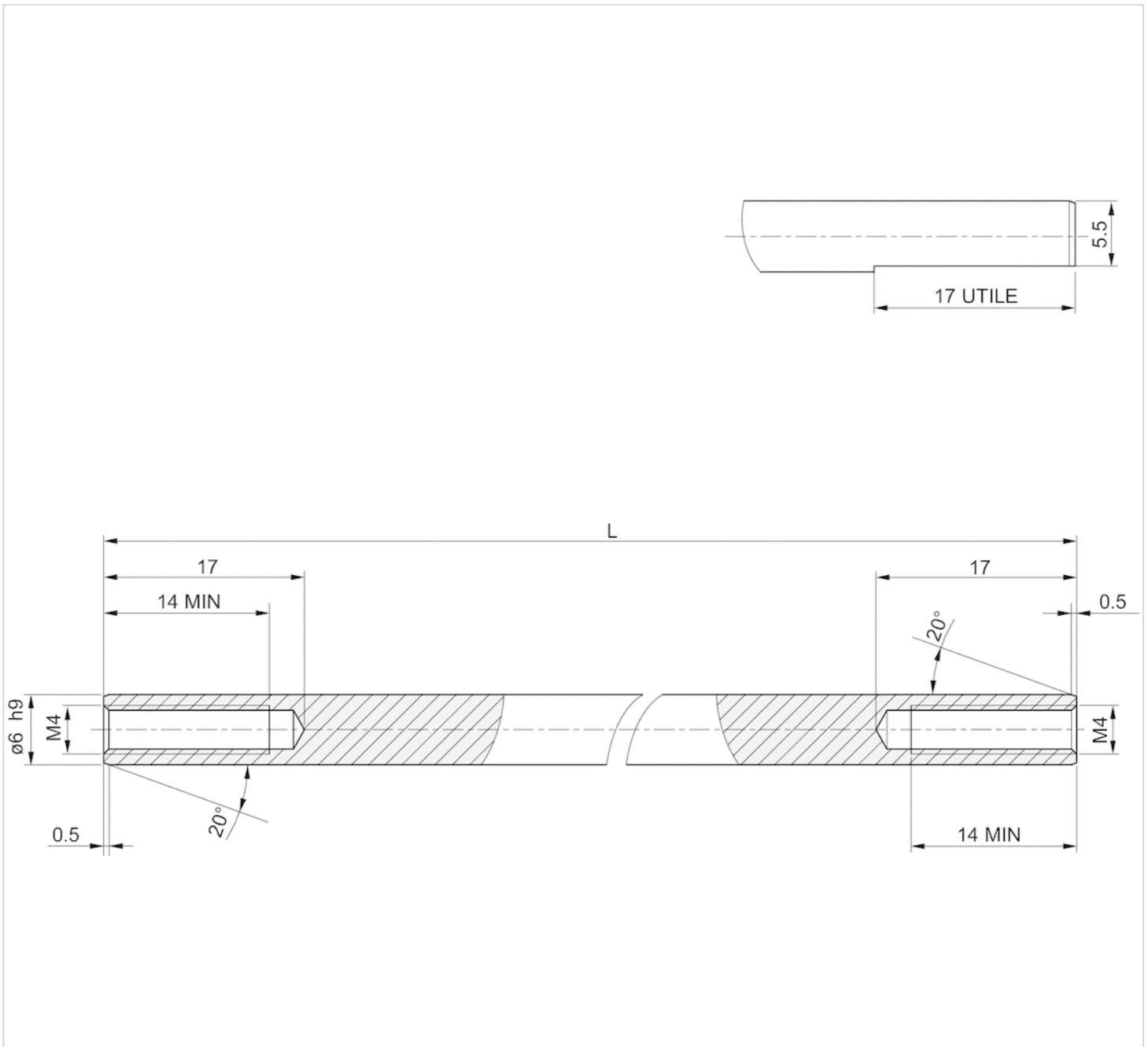
Materialnummer	Typ	L = Länge
1825504355	Endplattensatz: interne Vorsteuerung, pneumatische Anschlussplatte rechts	-
R422101296	Endplattensatz: interne Vorsteuerung, pneumatische Anschlussplatte rechts, Anschlussgewinde NPTF	-
1825504356	Endplattensatz: externe Vorsteuerung, pneumatische Anschlussplatte rechts	-
R422101297	Endplattensatz: externe Vorsteuerung, pneumatische Anschlussplatte rechts, Anschlussgewinde NPTF	-
R422000925	Endplattensatz: interne Vorsteuerung, pneumatische Anschlussplatte links	-
R422000926	Endplattensatz: externe Vorsteuerung, pneumatische Anschlussplatte links	-
R422000923	Endplattensatz: interne Vorsteuerung, pneumatische Anschlussplatte beidseitig	-
R422000924	Endplattensatz: externe Vorsteuerung, pneumatische Anschlussplatte beidseitig	-
1821039041	Einspeise-/Trennplatte, Kanal 1,3,5 geschlossen, für Anschlussplatte rechts	-
R422101298	Einspeise-/Trennplatte, Kanal 1,3,5 geschlossen, für Anschlussplatte rechts, Anschlussgewinde NPTF	-
R412009788	Einspeise-/Trennplatte, Kanal 1,3,5 geschlossen, für Anschlussplatte links	-
R422000725	Einspeise-/Trennplatte, Kanal 1 geschlossen, Kanal 3 und 5 offen, für Anschlussplatte rechts	-
R422101299	Einspeise-/Trennplatte, Kanal 1 geschlossen, Kanal 3 und 5 offen, für Anschlussplatte rechts, Anschlussgewinde NPTF	-
R422000501	Blindplatte	-
1821398010	Montagesatz für DIN-Schienenbefestigung	-
1823053247	Zuganker, 2-fach, 1 Stück	54,3 mm
1823053248	Zuganker, 3-fach, 1 Stück	70,9 mm
1823053249	Zuganker, 4-fach, 1 Stück	87,5 mm
1823053250	Zuganker, 5-fach, 1 Stück	104,1 mm
1823053251	Zuganker, 6-fach, 1 Stück	120,7 mm
1823053252	Zuganker, 7-fach, 1 Stück	137,6 mm
1823053253	Zuganker, 8-fach, 1 Stück	153,9 mm
1823053254	Zuganker, 9-fach, 1 Stück	170,5 mm
1823053255	Zuganker, 10-fach, 1 Stück	187,1 mm
1823053256	Zuganker, 11-fach, 1 Stück	203,7 mm
1823053257	Zuganker, 12-fach, 1 Stück	220,3 mm
R422000140	Dichtungssatz, 10 Stück	-

Materialnummer	Typ	L = Länge
1820A09969	Zugankererweiterung, 1 Stück	-

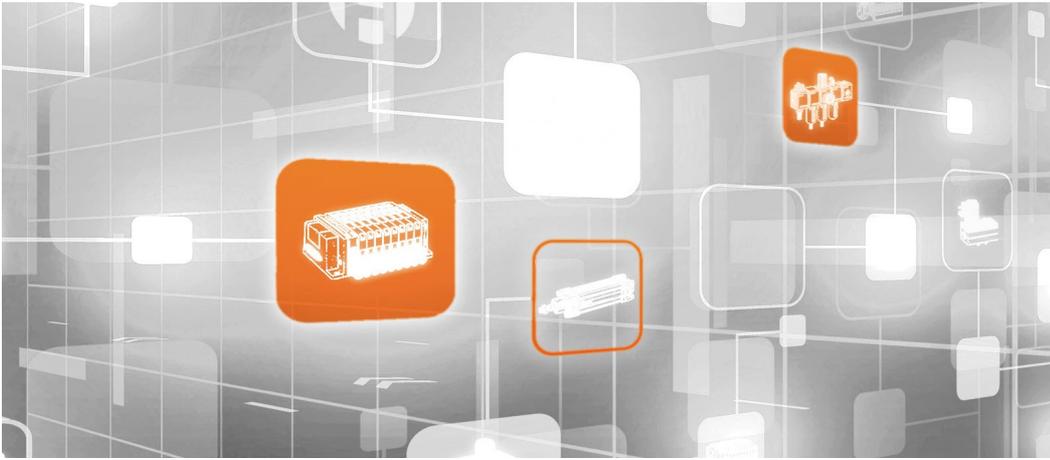
Materialnummer	Gewicht
1825504355	0,296 kg
R422101296	0,296 kg
1825504356	0,294 kg
R422101297	0,294 kg
R422000925	0,301 kg
R422000926	0,301 kg
R422000923	0,451 kg
R422000924	0,445 kg
1821039041	0,135 kg
R422101298	0,135 kg
R412009788	0,136 kg
R422000725	0,133 kg
R422101299	0,133 kg
R422000501	0,14 kg
1821398010	0,013 kg
1823053247	0,009 kg
1823053248	0,013 kg
1823053249	0,017 kg
1823053250	0,02 kg
1823053251	0,024 kg
1823053252	0,028 kg
1823053253	0,031 kg
1823053254	0,035 kg
1823053255	0,04 kg
1823053256	0,043 kg
1823053257	0,047 kg
R422000140	0,04 kg
1820A09969	0,003 kg

# Abmessungen

## Abmessungen, Zuganker



# 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.  
2022-08-05



**CONSIDER IT SOLVED™**