

## Serie ES05



AVENTICS™ Serie ES05



# 2x3/2-Wegeventil, Serie ES05

- 2x3/2
- $Q_n = 370-500$  l/min
- NC/NC NO/NO
- Druckluftanschluss Ausgang :  $\varnothing 8$
- Elektrischer Anschluss : Form C Industrie
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend
- einseitig betätigt



Betätigung	elektrisch
Zertifikate	UR (Underwriters Laboratories)
Betriebsdruck min./max.	3 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	40 $\mu\text{m}$
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Nenndurchfluss $Q_n$	Siehe Tabelle unten
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %

## Technische Daten

Materialnummer			Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
			Eingang	Ausgang	Entlüftung
R422103177		NC/NC	$\varnothing 8$	$\varnothing 8$	$\varnothing 8$
R422103178		NO/NO	$\varnothing 8$	$\varnothing 8$	$\varnothing 8$

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Nenndurchfluss $Q_n$
	DC	DC	DC	
R422103177	24 V	-15% / +10%	2 W	500 l/min
R422103178	24 V	-15% / +10%	2 W	370 l/min

Materialnummer	Einschaltzeit	Ausschaltzeit
R422103177	20	20
R422103178	20	20

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 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).  
 Das Vorsteuerventil ist UL (Underwriters Laboratories) zertifiziert.  
 Abluftdrosseln dürfen nur in den Arbeitsleitungen verwendet werden

## Technische Informationen

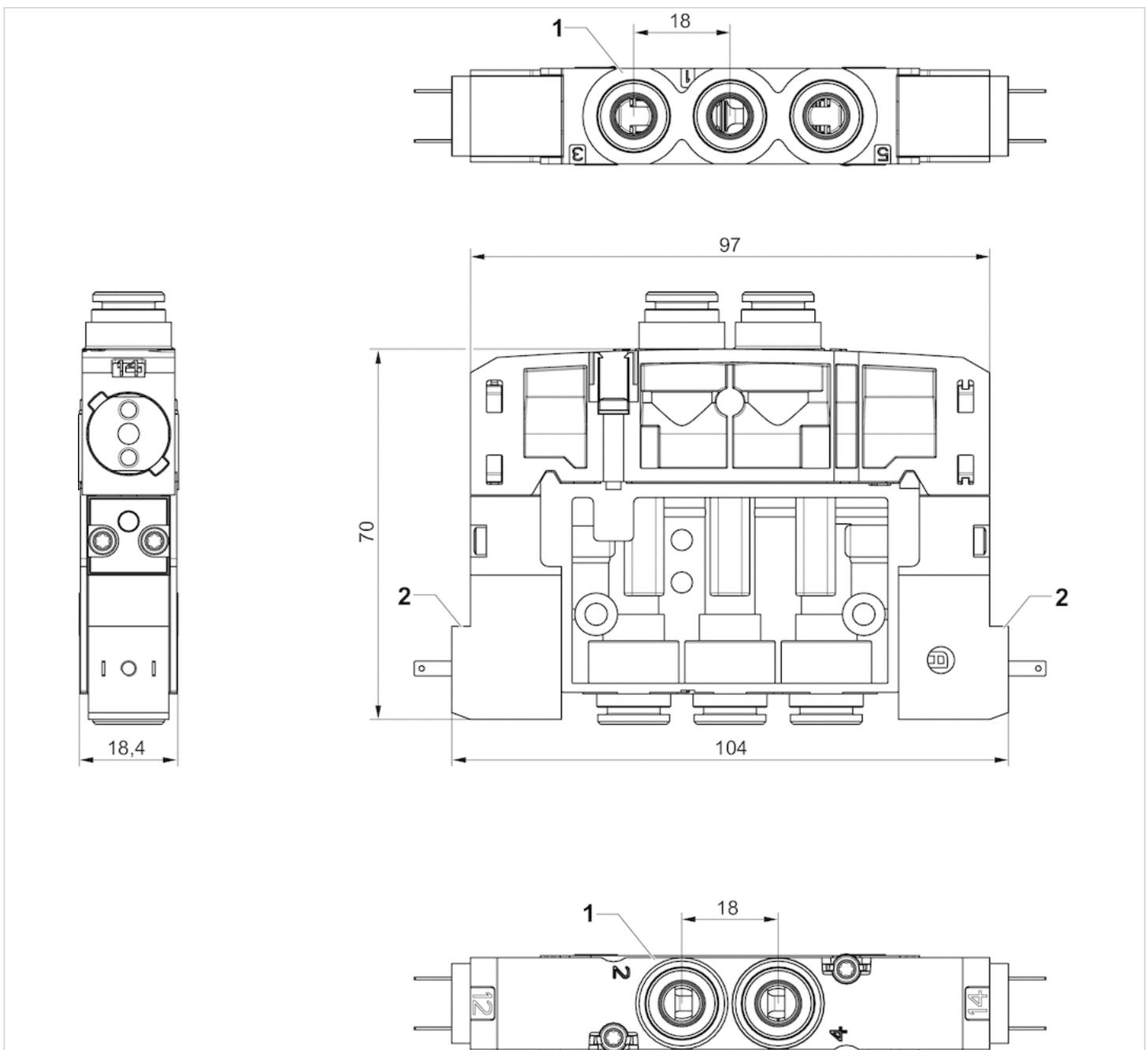
Werkstoff

Gehäuse

Polyamid glasfaserverstärkt

## Abmessungen

Abmessungen



1) Anschlüsse [1 ,3 ,5, 2, 4] Ø 8

2) 2 Pilotventile mit externer elektrischer Verbindung

# 2x3/2-Wegeventil, Serie ES05

- 2x3/2
- $Q_n = 370-500 \text{ l/min}$
- NC/NC NO/NO
- Druckluftanschluss Ausgang :  $\varnothing 8$
- Elektrischer Anschluss : M8x1, 3-polig
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend
- einseitig betätigt



Betätigung	elektrisch
Betriebsdruck min./max.	3 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	40 $\mu\text{m}$
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 $\text{mg/m}^3$
Nenndurchfluss $Q_n$	Siehe Tabelle unten
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %

## Technische Daten

Materialnummer			Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
			Eingang	Ausgang	Entlüftung
R422103857		NC/NC	$\varnothing 8$	$\varnothing 8$	$\varnothing 8$
R422103858		NO/NO	$\varnothing 8$	$\varnothing 8$	$\varnothing 8$

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Nenndurchfluss $Q_n$
	DC	DC	DC	
R422103857	24 V	-15% / +10%	2 W	500 l/min
R422103858	24 V	-15% / +10%	2 W	370 l/min

Materialnummer	Einschaltzeit	Ausschaltzeit
R422103857	20	20
R422103858	20	20

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

## 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).

Abluftdrosseln dürfen nur in den Arbeitsleitungen verwendet werden

## Technische Informationen

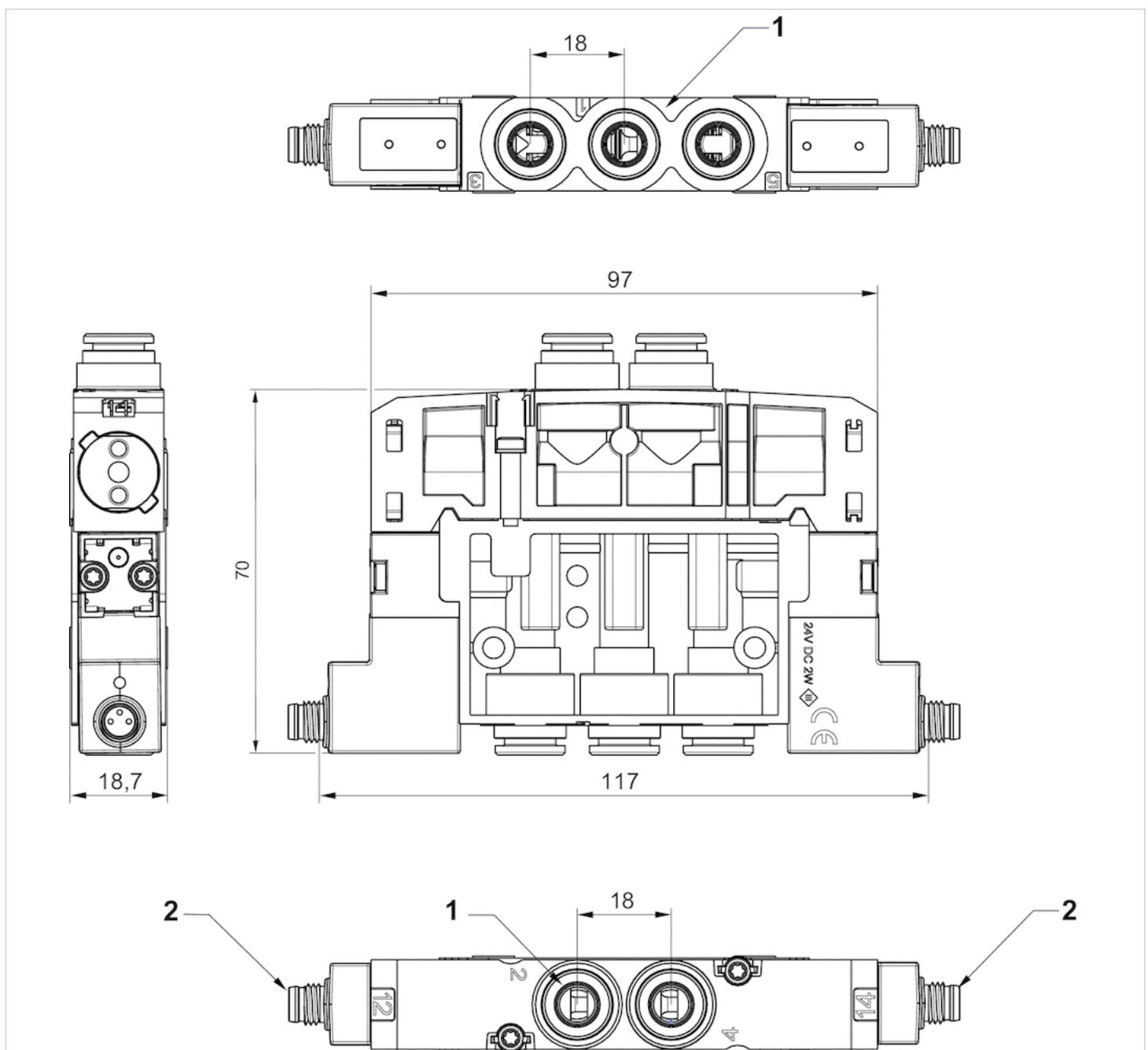
Werkstoff

Gehäuse

Polyamid glasfaserverstärkt

## Abmessungen

Abmessungen

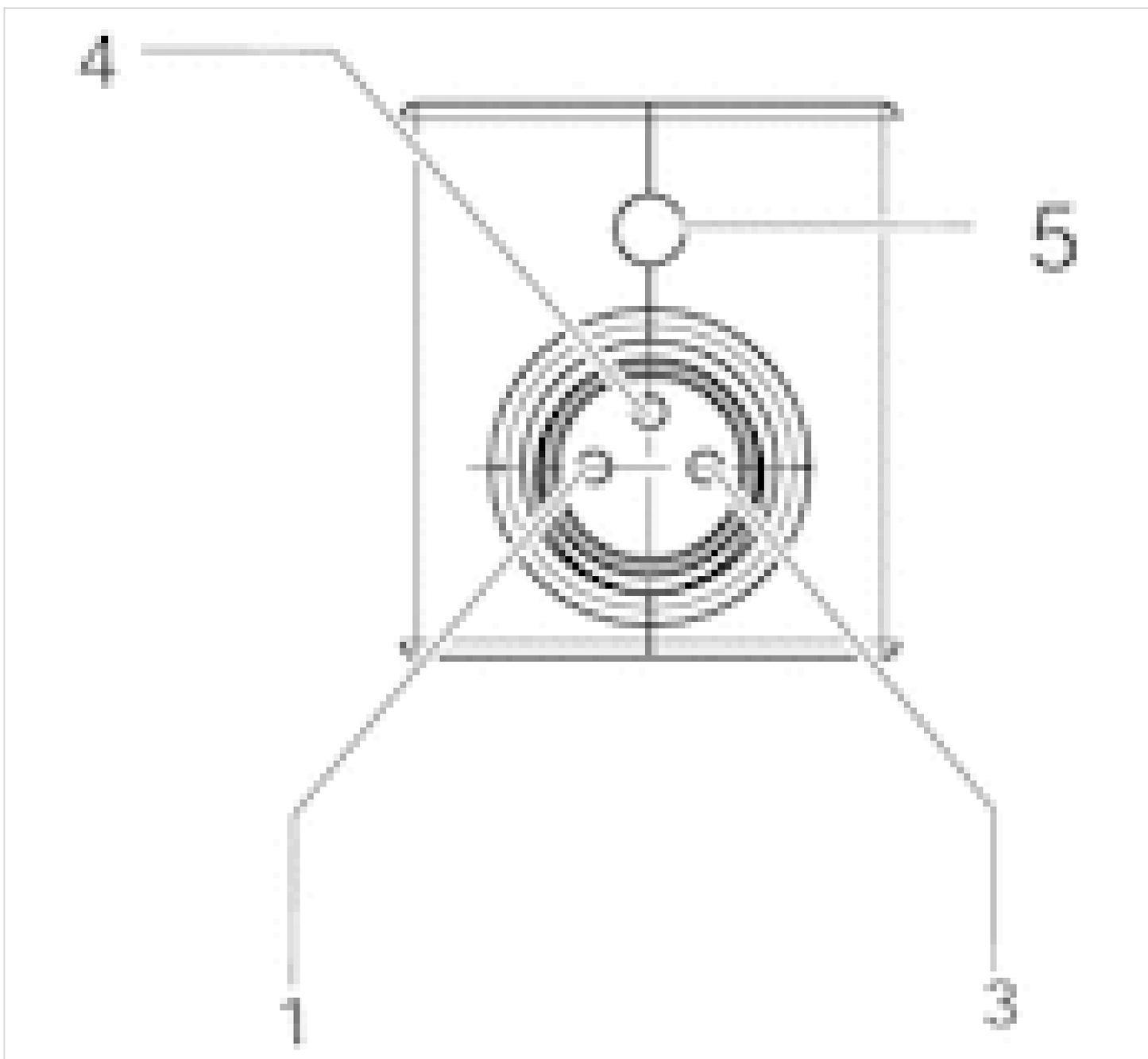


1) Anschlüsse [1 ,3 ,5, 2, 4] Ø 8

2) 1 Pilotventil mit externer elektrischer Verbindung M8x1

## Pin-Belegung

### PIN-Belegung für Ventilsteckverbinder



PIN-Belegung:

- 1) Pin nicht belegt
- 3) 0 V
- 4) 24 V
- 5) LED

Hinweis: Bipolare Schutzbeschaltung gegen Überspannung

# 5/2-Wegeventil, Serie ES05

- 5/2
- $Q_n = 610 \text{ l/min}$
- Druckluftanschluss Ausgang :  $\varnothing 8$
- Elektrischer Anschluss : Form C Industrie
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend
- einseitig betätigt beidseitig betätigt



Betätigung	elektrisch
Zertifikate	UR (Underwriters Laboratories)
Betriebsdruck min./max.	3 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	40 $\mu\text{m}$
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 $\text{mg/m}^3$
Nenndurchfluss $Q_n$	610 l/min
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %

## Technische Daten

Materialnummer		Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
		Eingang	Ausgang	Entlüftung
R422103175		$\varnothing 8$	$\varnothing 8$	$\varnothing 8$
R422103176		$\varnothing 8$	$\varnothing 8$	$\varnothing 8$

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Einschaltzeit
	DC	DC	DC	
R422103175	24 V	-15% / +10%	2 W	20
R422103176	24 V	-15% / +10%	2 W	20

Materialnummer	Ausschaltzeit	Abb.
R422103175	35	Fig. 1
R422103176	20	Fig. 2

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

## 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).  
 Das Vorsteuerventil ist UL (Underwriters Laboratories) zertifiziert.  
 Abluftdrosseln dürfen nur in den Arbeitsleitungen verwendet werden

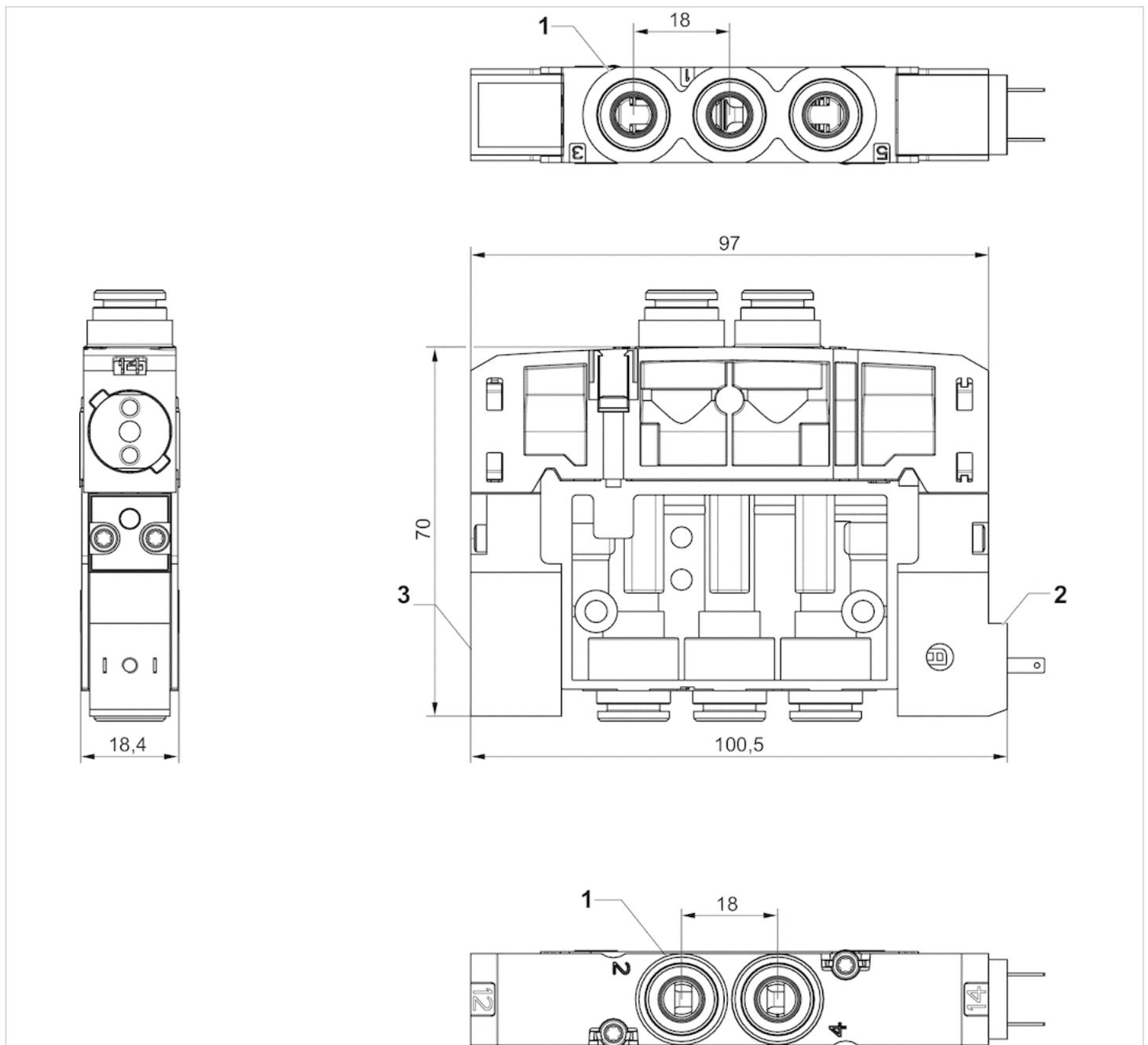
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

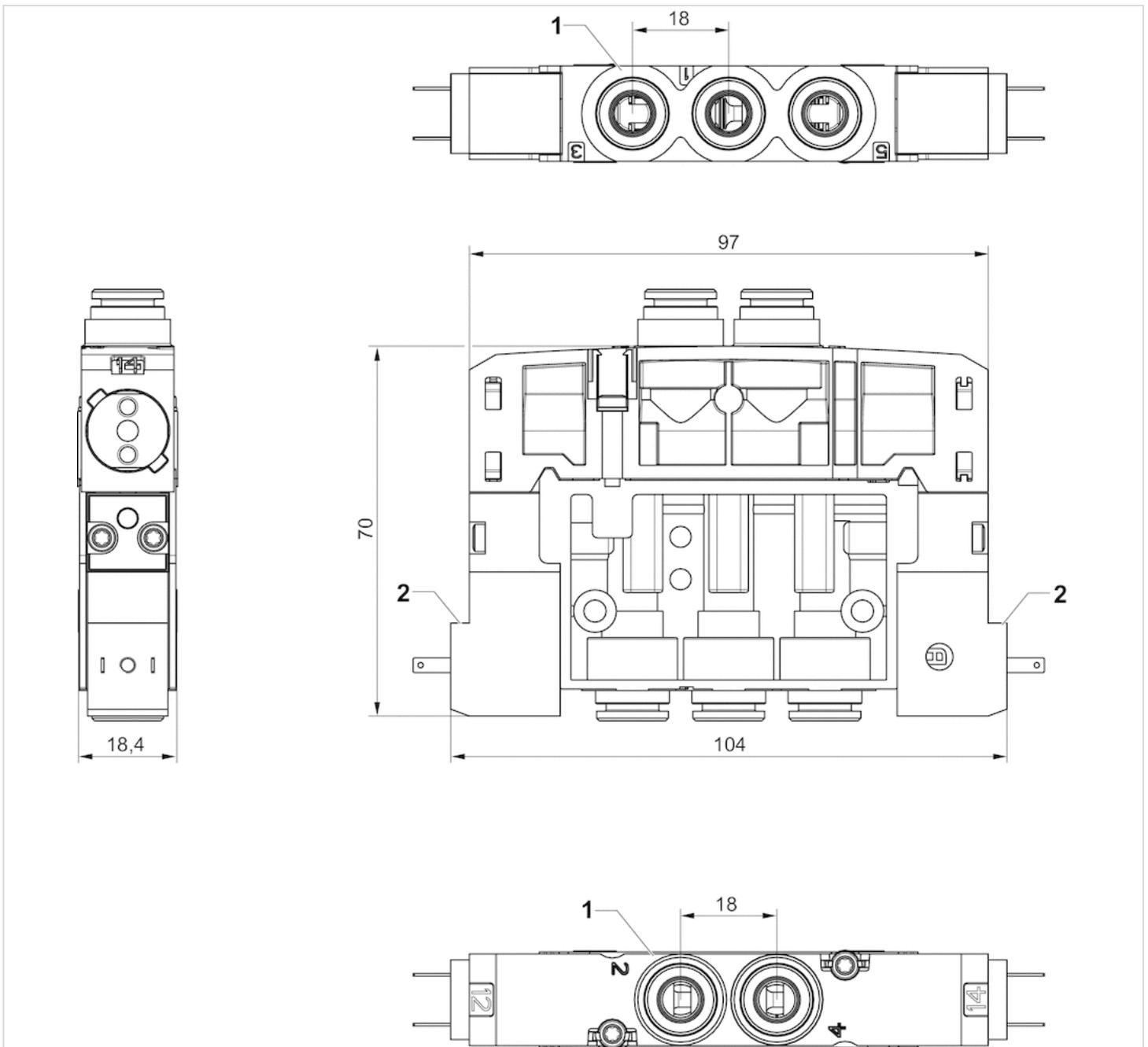
## Abmessungen

Fig. 1, einseitig betätigt



- 1) Anschlüsse [1 ,3 ,5, 2, 4] Ø 8
- 2) 1 Pilotventil mit externer elektrischer Verbindung
- 3) Pilot-Blindplatte

Fig. 2, beidseitig betätigt



- 1) Anschlüsse [1 ,3 ,5, 2, 4] Ø 8  
 2) 2 Pilotventile mit externer elektrischer Verbindung

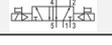
# 5/2-Wegeventil, Serie ES05

- 5/2
- $Q_n = 610$  l/min
- Druckluftanschluss Ausgang :  $\varnothing 8$
- Elektrischer Anschluss : M8x1, 3-polig
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend
- einseitig betätigt beidseitig betätigt



Betätigung	elektrisch
Betriebsdruck min./max.	3 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	40 $\mu$ m
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Nenndurchfluss $Q_n$	610 l/min
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %

## Technische Daten

Materialnummer		Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
		Eingang	Ausgang	Entlüftung
R422103855		$\varnothing 8$	$\varnothing 8$	$\varnothing 8$
R422103856		$\varnothing 8$	$\varnothing 8$	$\varnothing 8$

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Einschaltzeit
	DC	DC	DC	
R422103855	24 V	-15% / +10%	2 W	20
R422103856	24 V	-15% / +10%	2 W	20

Materialnummer	Ausschaltzeit	Abb.
R422103855	35	Fig. 1
R422103856	20	Fig. 2

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 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).

Abluftdrosseln dürfen nur in den Arbeitsleitungen verwendet werden

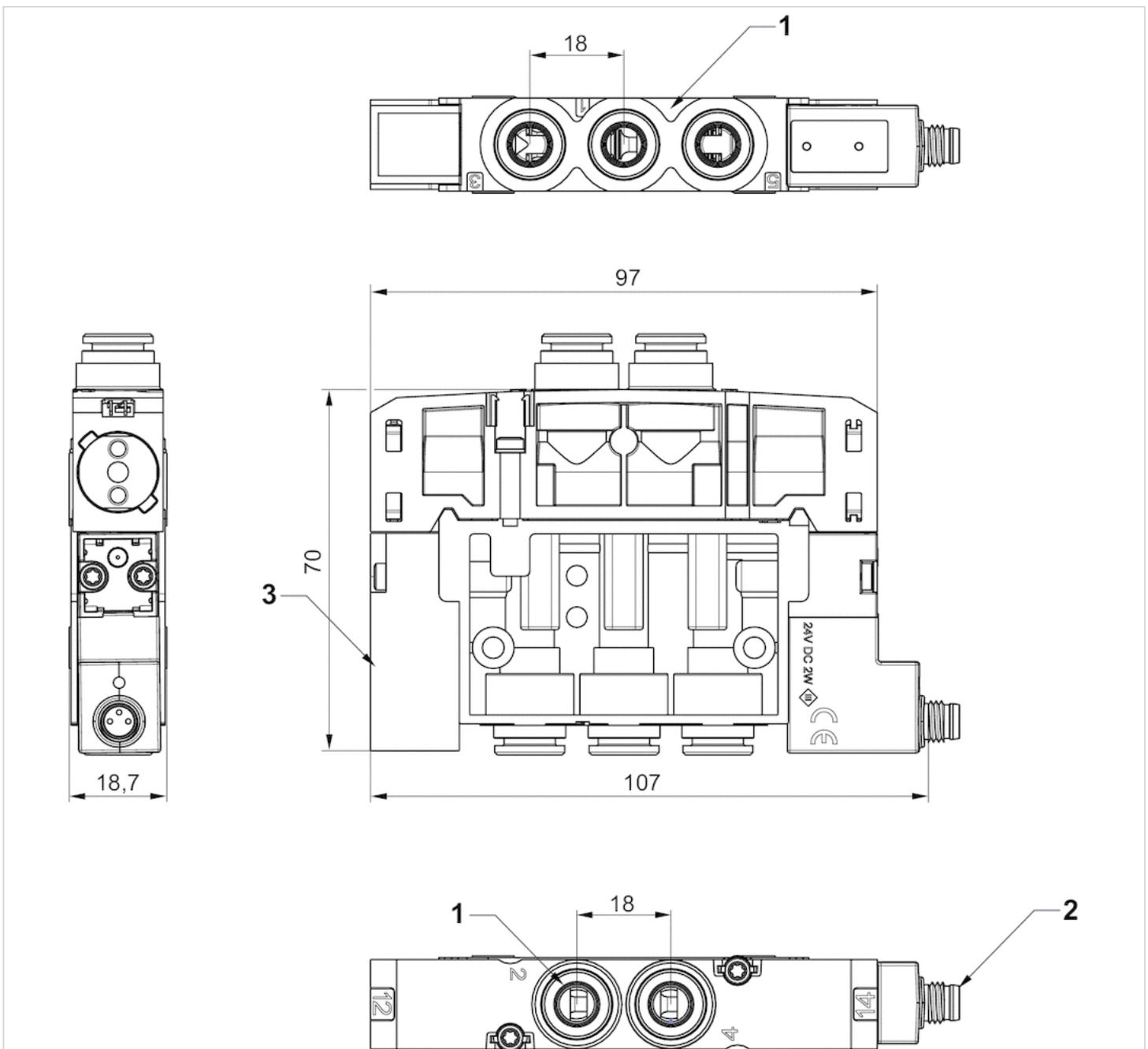
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

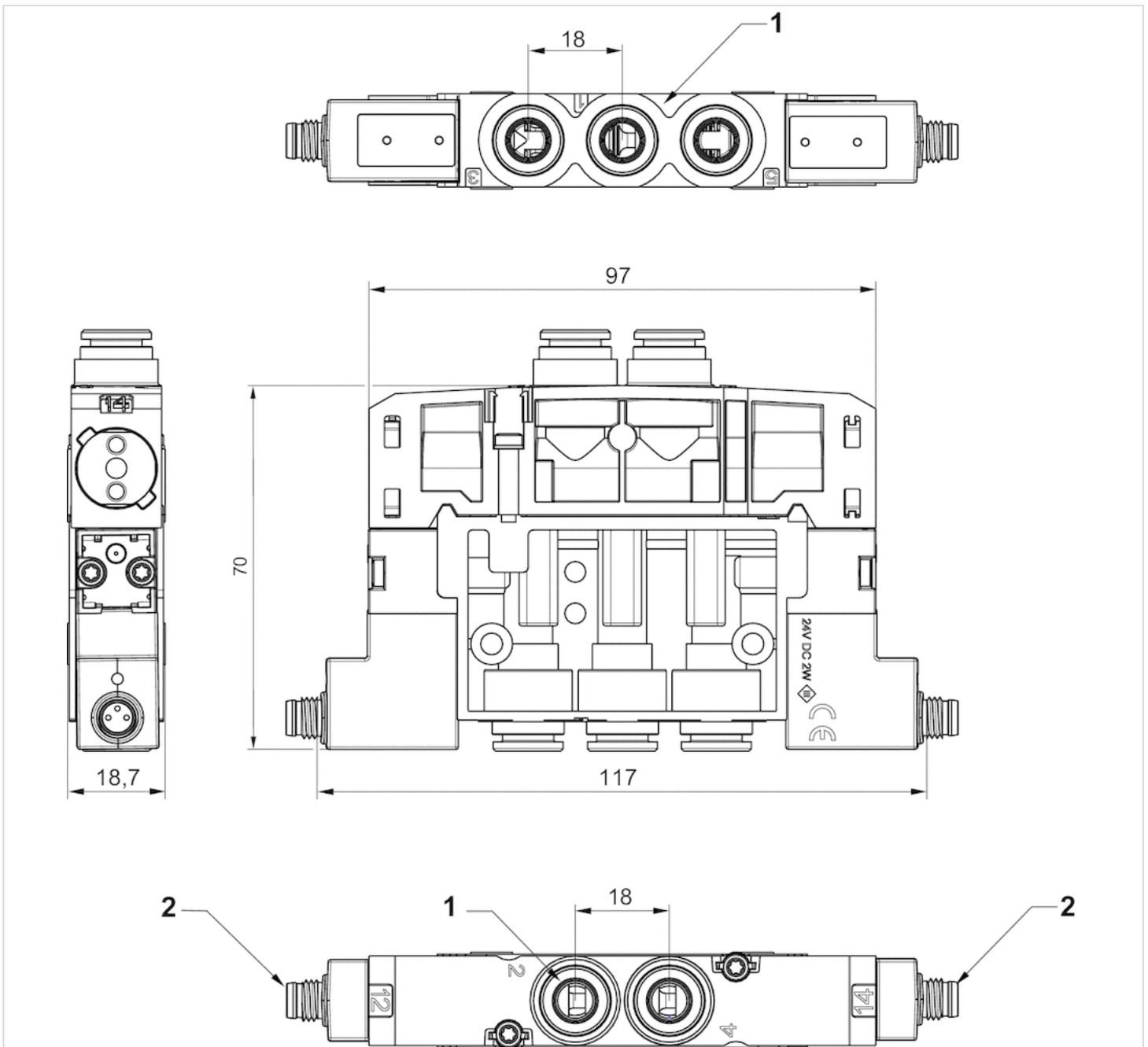
## Abmessungen

Fig. 1, einseitig betätigt



- 1) Anschlüsse [1 ,3 ,5, 2, 4] Ø 3/8
- 2) 2 Pilotventile mit externer elektrischer Verbindung M8x1
- 3) Pilot-Blindplatte

Fig. 2, beidseitig betätigt

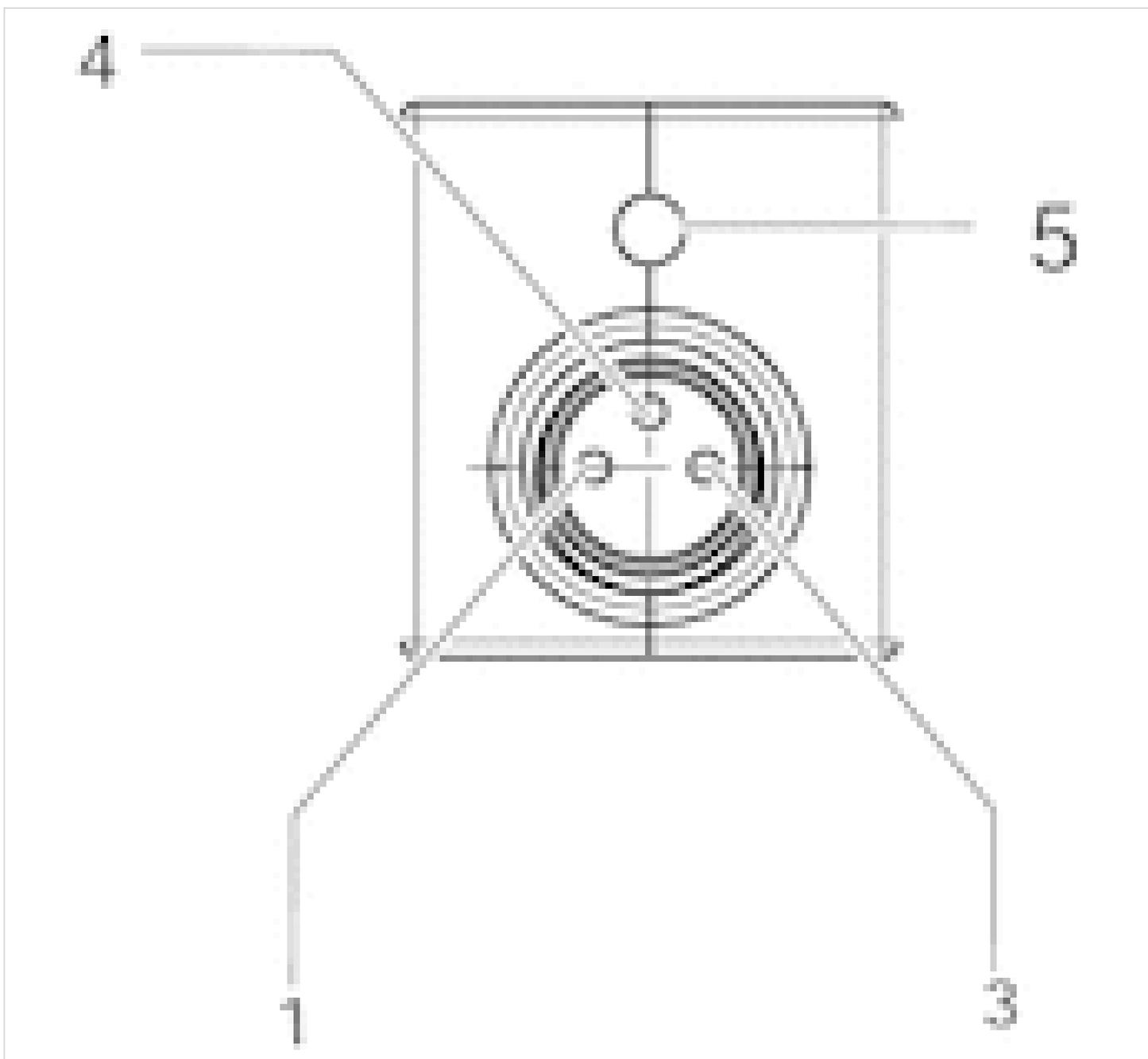


1) Anschlüsse [1 ,3 ,5, 2, 4] Ø 8

2) 2 Pilotventile mit externer elektrischer Verbindung M8x1

## Pin-Belegung

### PIN-Belegung für Ventilsteckverbinder



PIN-Belegung:

- 1) Pin nicht belegt
- 3) 0 V
- 4) 24 V
- 5) LED

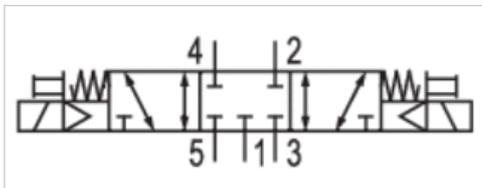
Hinweis: Bipolare Schutzbeschaltung gegen Überspannung

# 5/3-Wegeventil, Serie ES05

- 5/3
- $Q_n = 500 \text{ l/min}$
- geschlossene Mittelstellung
- Druckluftanschluss Ausgang :  $\varnothing 8$
- Elektrischer Anschluss : Form C Industrie
- beidseitig betätigt



Betätigung	elektrisch
Zertifikate	UR (Underwriters Laboratories)
Betriebsdruck min./max.	3 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	40 $\mu\text{m}$
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 $\text{mg/m}^3$
Nenndurchfluss $Q_n$	500 l/min
Schutzart mit Anschluss	IP65
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %



## Technische Daten

Materialnummer	geschlossene Mittelstellung	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
		Eingang	Ausgang
R422103183		$\varnothing 8$	$\varnothing 8$

Materialnummer	Druckluftanschluss	Betriebsspannung	Spannungstoleranz
	Entlüftung	DC	DC
R422103183	$\varnothing 8$	24 V	-15% / +10%

Materialnummer	Leistungsaufnahme	Einschaltzeit	Ausschaltzeit
	DC		
R422103183	2 W	20	20

Nenndurchfluss  $Q_n$  bei 6 bar und  $\Delta p = 1 \text{ bar}$ , 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).  
 Das Vorsteuerventil ist UL (Underwriters Laboratories) zertifiziert.

Abluftdrosseln dürfen nur in den Arbeitsleitungen verwendet werden

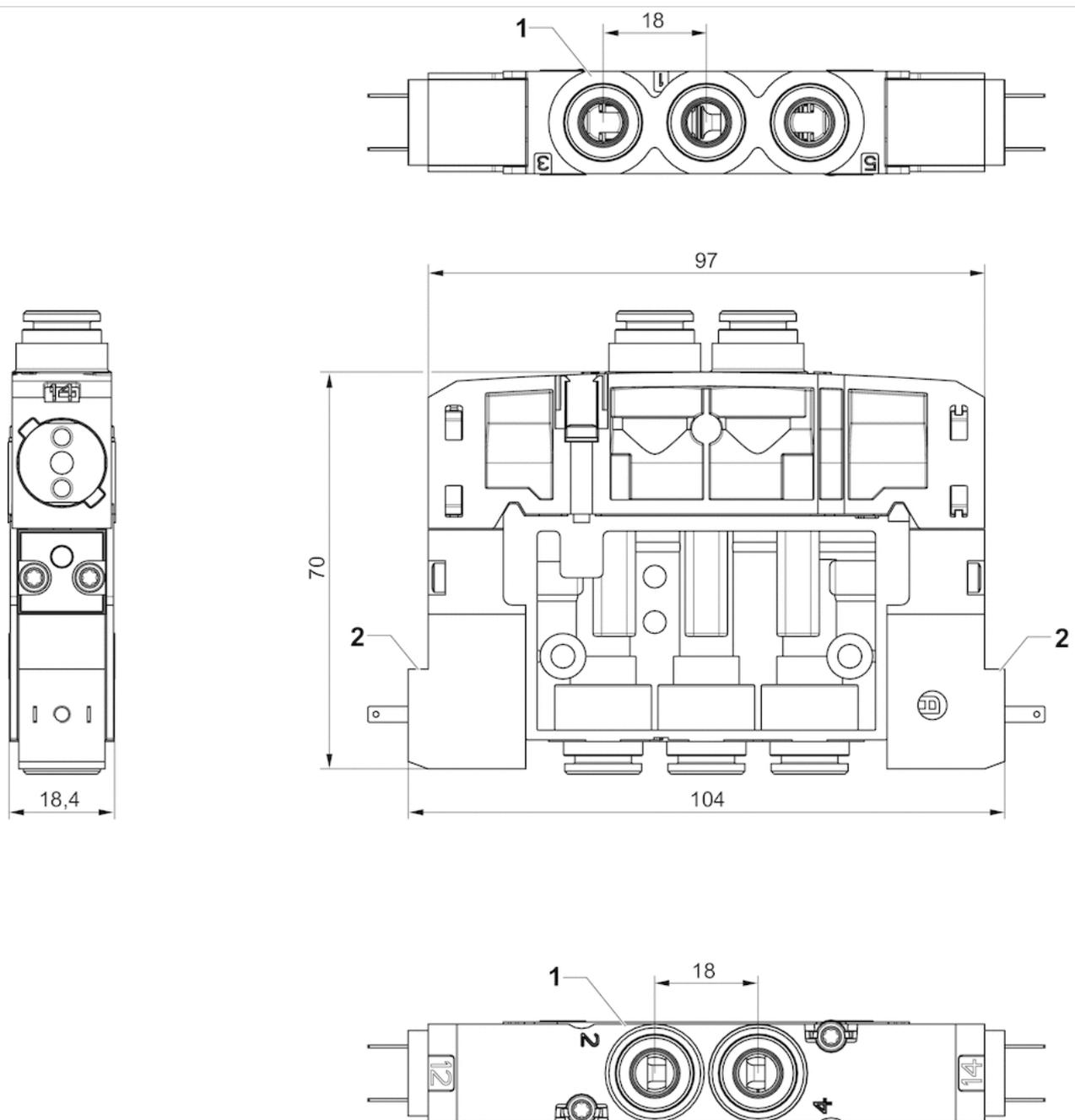
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

### beidseitig betätigt



1) Anschlüsse [1 ,3 ,5, 2, 4] Ø 8

2) 2 Pilotventile mit externer elektrischer Verbindung

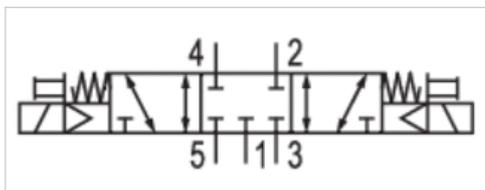


# 5/3-Wegeventil, Serie ES05

- 5/3
- $Q_n = 500$  l/min
- geschlossene Mittelstellung
- Druckluftanschluss Ausgang :  $\varnothing 8$
- Elektrischer Anschluss : M8x1, 3-polig
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend
- beidseitig betätigt



Betätigung	elektrisch
Betriebsdruck min./max.	3 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	40 $\mu\text{m}$
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Nenndurchfluss $Q_n$	500 l/min
Schutzart mit Anschluss	IP65
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %



## Technische Daten

Materialnummer		Druckluftanschluss	
		Eingang	Ausgang
R422103863	geschlossene Mittelstellung	$\varnothing 8$	$\varnothing 8$

Materialnummer	Druckluftanschluss	Betriebsspannung	Spannungstoleranz
	Entlüftung	DC	DC
R422103863	$\varnothing 8$	24 V	-15% / +10%

Materialnummer	Leistungsaufnahme	Einschaltzeit	Ausschaltzeit
	DC		
R422103863	2 W	20	20

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).

Abluftdrosseln dürfen nur in den Arbeitsleitungen verwendet werden

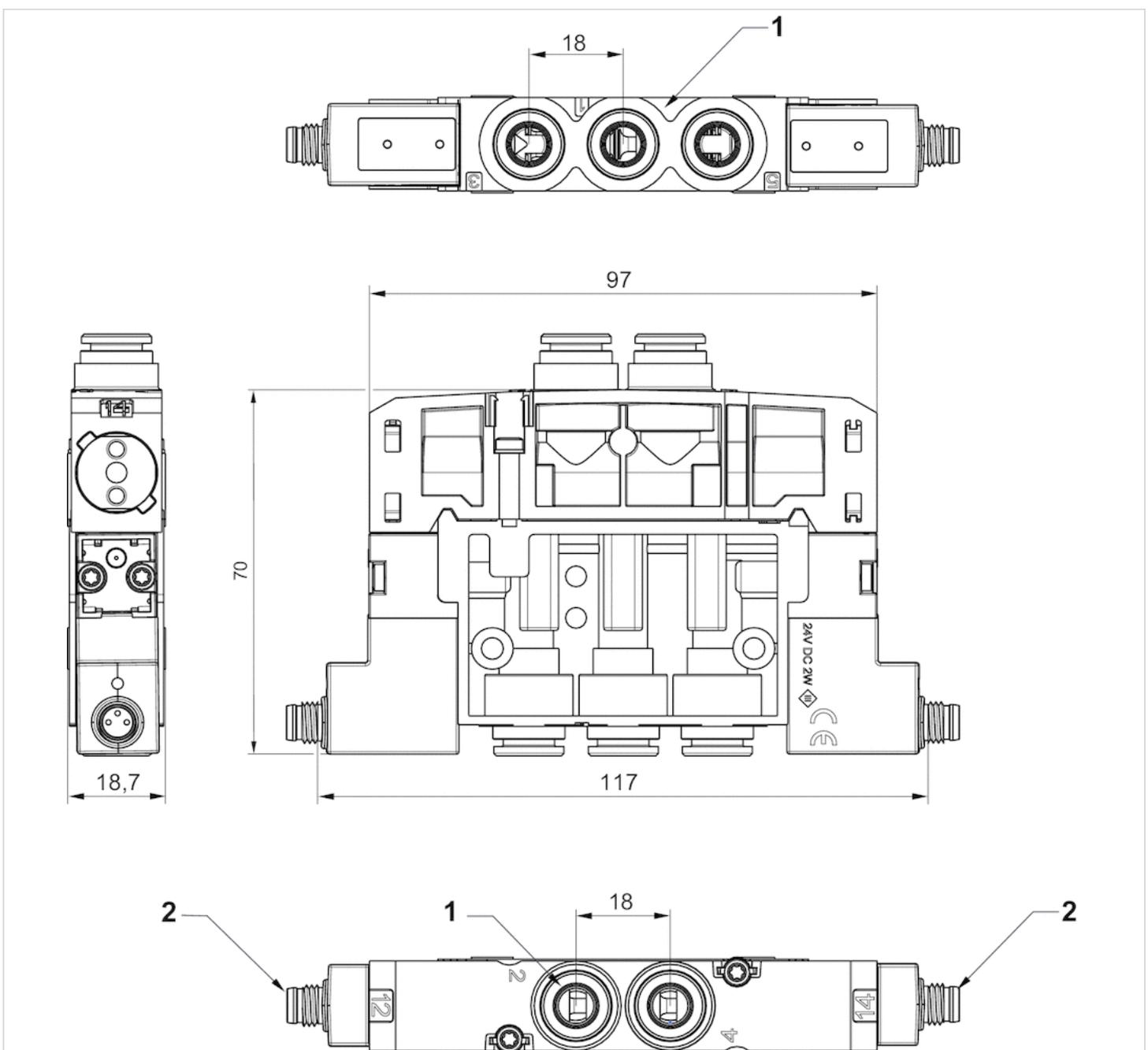
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

beidseitig betätigt

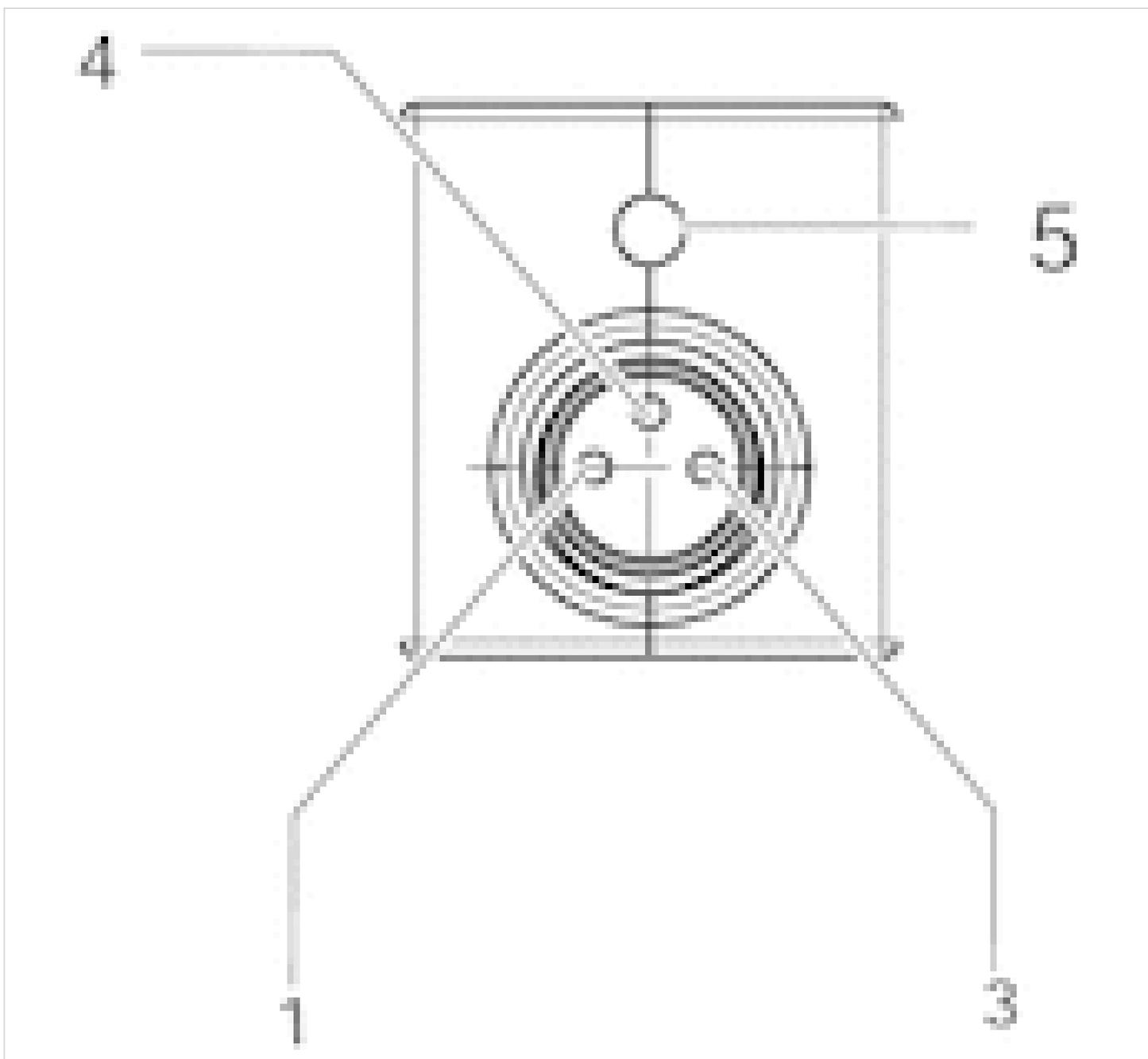


1) Anschlüsse [1 ,3 ,5, 2, 4] Ø 8

2) 2 Pilotventile mit externer elektrischer Verbindung M8x1

## Pin-Belegung

### PIN-Belegung für Ventilsteckverbinder



PIN-Belegung:

- 1) Pin nicht belegt
- 3) 0 V
- 4) 24 V
- 5) LED

Hinweis: Bipolare Schutzbeschaltung gegen Überspannung

## 2x3/2-Wegeventil, Serie ES05 -inch

- 2x3/2
- $Q_n = 370-500 \text{ l/min}$
- NC/NC NO/NO
- Druckluftanschluss Ausgang :  $\varnothing 3/8$
- Elektrischer Anschluss : Form C Industrie
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend
- einseitig betätigt



Betätigung	elektrisch
Zertifikate	UR (Underwriters Laboratories)
Betriebsdruck min./max.	3 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	40 $\mu\text{m}$
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 $\text{mg/m}^3$
Nenndurchfluss $Q_n$	Siehe Tabelle unten
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %

### Technische Daten

Materialnummer			Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
			Eingang	Ausgang	Entlüftung
R422103181		NC/NC	$\varnothing 3/8$	$\varnothing 3/8$	$\varnothing 3/8$
R422103182		NO/NO	$\varnothing 3/8$	$\varnothing 3/8$	$\varnothing 3/8$

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Nenndurchfluss $Q_n$
	DC	DC	DC	
R422103181	24 V	-15% / +10%	2 W	500 l/min
R422103182	24 V	-15% / +10%	2 W	370 l/min

Materialnummer	Einschaltzeit	Ausschaltzeit
R422103181	20	20
R422103182	20	20

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

### 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).  
 Das Vorsteuerventil ist UL (Underwriters Laboratories) zertifiziert.  
 Abluftdrosseln dürfen nur in den Arbeitsleitungen verwendet werden

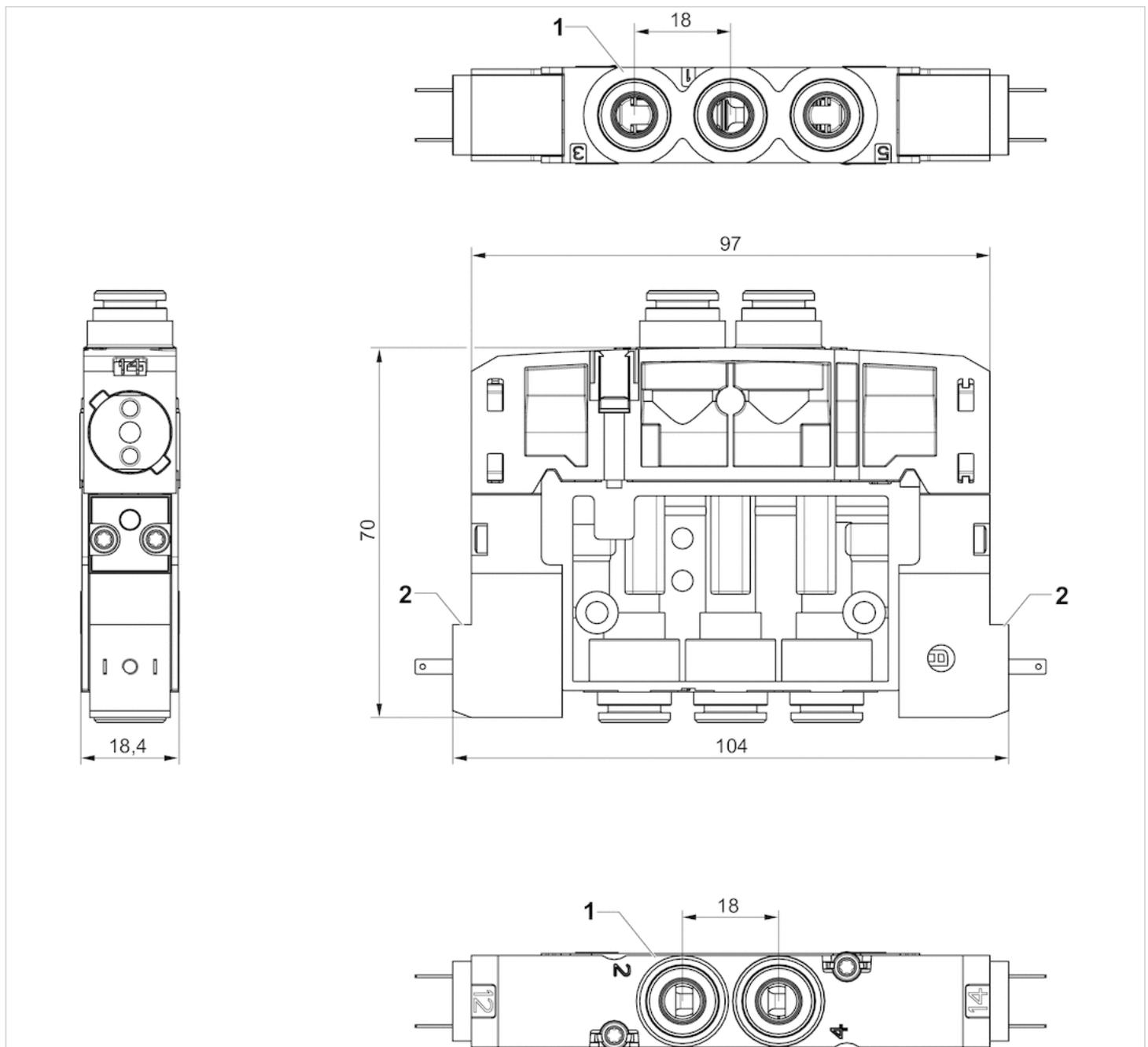
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

### Abmessungen



1) Anschlüsse [1 ,3 ,5, 2, 4] Ø 3/8

2) 2 Pilotventile mit externer elektrischer Verbindung

# 2x3/2-Wegeventil, Serie ES05 -inch

- 2x3/2
- $Q_n = 370-500$  l/min
- NC/NC NO/NO
- Druckluftanschluss Ausgang :  $\varnothing 3/8$
- Elektrischer Anschluss : M8x1, 3-polig
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend
- einseitig betätigt



Betätigung	elektrisch
Betriebsdruck min./max.	3 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	40 $\mu\text{m}$
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 $\text{mg}/\text{m}^3$
Nenndurchfluss $Q_n$	Siehe Tabelle unten
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %

## Technische Daten

Materialnummer			Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
			Eingang	Ausgang	Entlüftung
R422103861		NC/NC	$\varnothing 3/8$	$\varnothing 3/8$	$\varnothing 3/8$
R422103862		NO/NO	$\varnothing 3/8$	$\varnothing 3/8$	$\varnothing 3/8$

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Nenndurchfluss $Q_n$
	DC	DC	DC	
R422103861	24 V	-15% / +10%	2 W	500 l/min
R422103862	24 V	-15% / +10%	2 W	370 l/min

Materialnummer	Einschaltzeit	Ausschaltzeit
R422103861	20	20
R422103862	20	20

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 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).

Abluftdrosseln dürfen nur in den Arbeitsleitungen verwendet werden

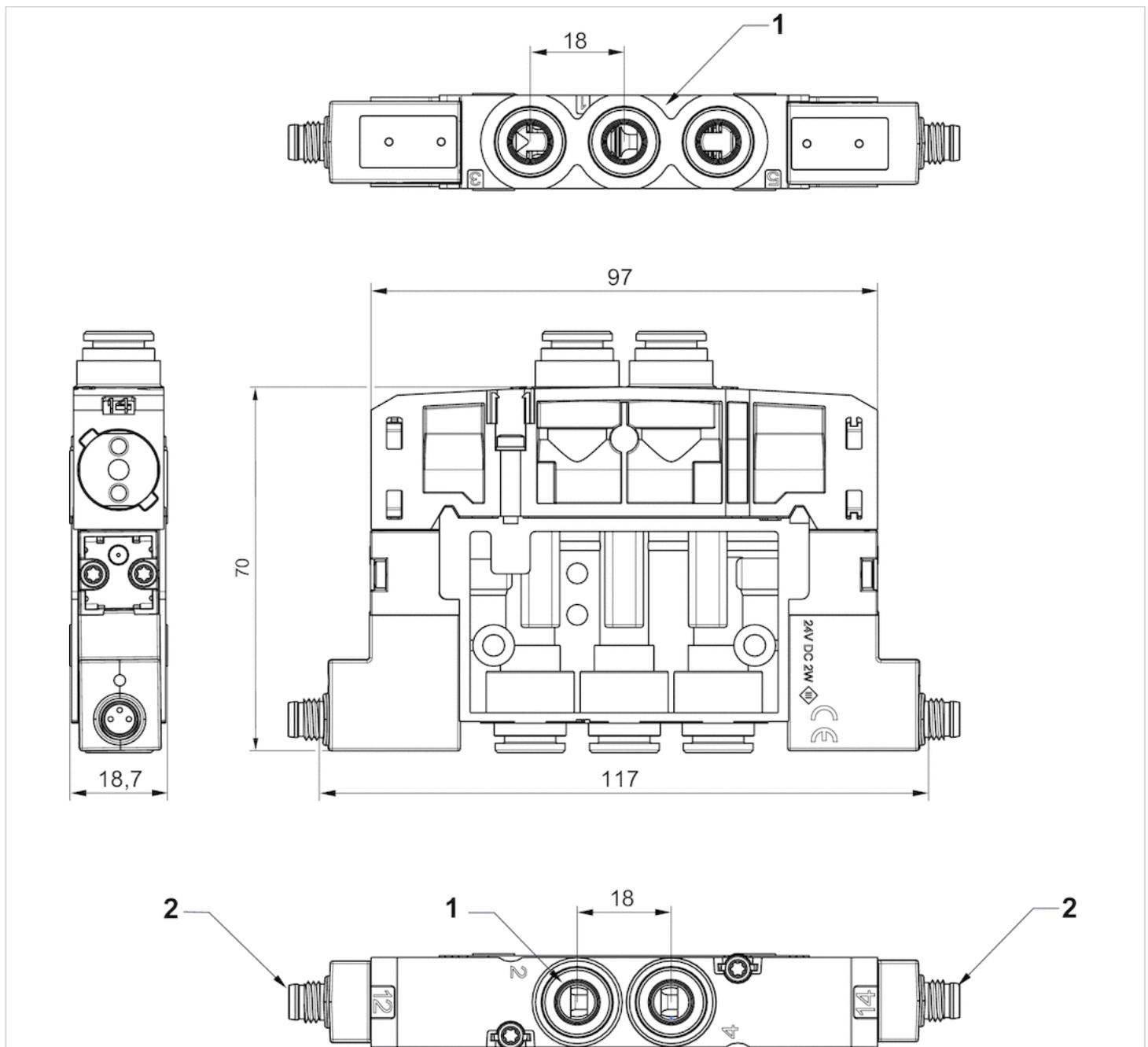
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

### Abmessungen

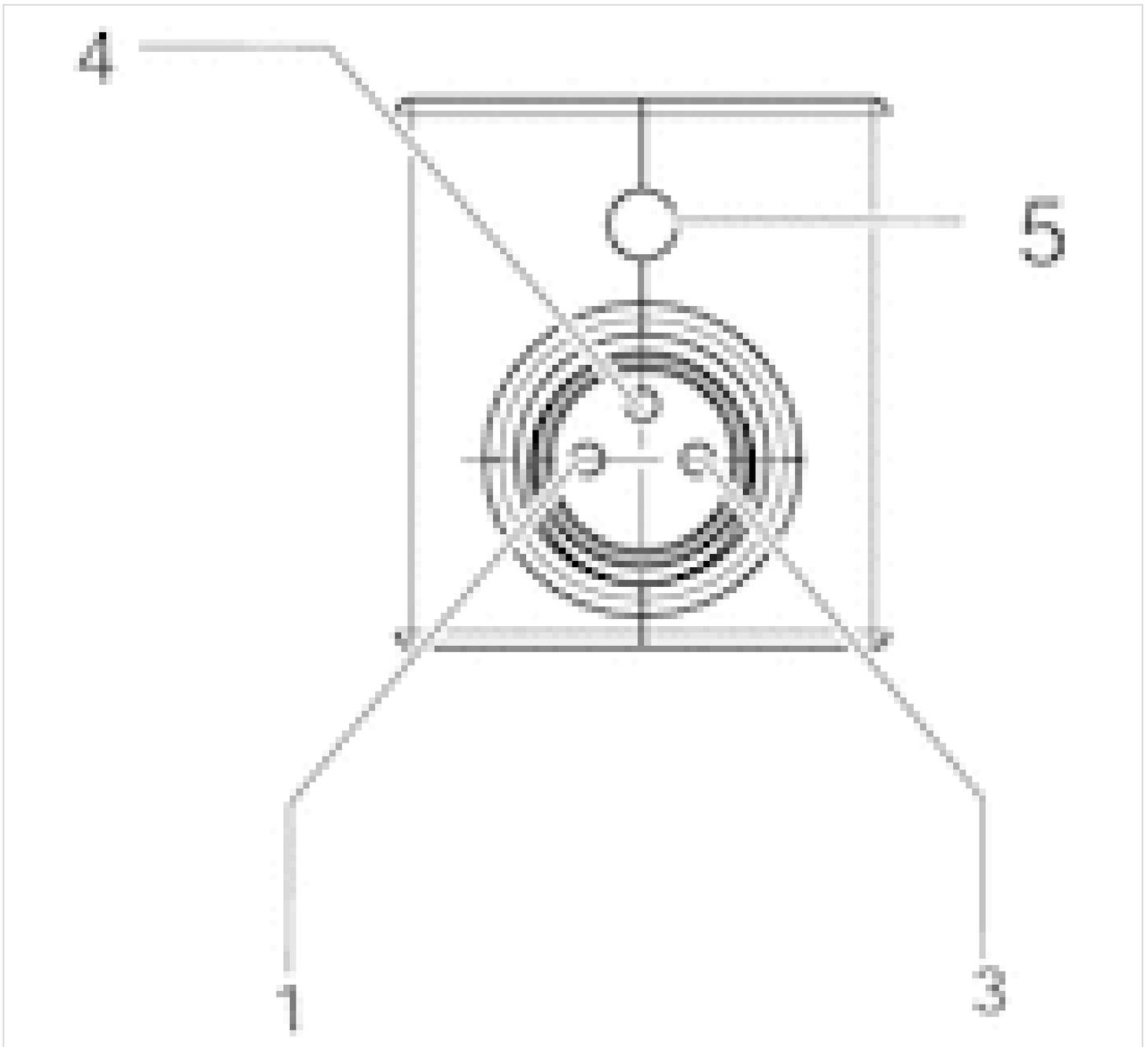


1) Anschlüsse [1 ,3 ,5, 2, 4] Ø 8

2) 1 Pilotventil mit externer elektrischer Verbindung M8x1

## Pin-Belegung

### PIN-Belegung für Ventilsteckverbinder



PIN-Belegung:

- 1) Pin nicht belegt
- 3) 0 V
- 4) 24 V
- 5) LED

Hinweis: Bipolare Schutzbeschaltung gegen Überspannung

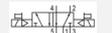
# 5/2-Wegeventil, Serie ES05 -inch

- 5/2
- $Q_n = 610 \text{ l/min}$
- Druckluftanschluss Ausgang :  $\text{Ø } 3/8$
- Elektrischer Anschluss : Form C Industrie
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend
- einseitig betätigt beidseitig betätigt



Betätigung	elektrisch
Zertifikate	UR (Underwriters Laboratories)
Betriebsdruck min./max.	3 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	40 $\mu\text{m}$
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 $\text{mg/m}^3$
Nenndurchfluss $Q_n$	610 l/min
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %

## Technische Daten

Materialnummer		Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
		Eingang	Ausgang	Entlüftung
R422103179		$\text{Ø } 3/8$	$\text{Ø } 3/8$	$\text{Ø } 3/8$
R422103180		$\text{Ø } 3/8$	$\text{Ø } 3/8$	$\text{Ø } 3/8$

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Einschaltzeit
	DC	DC	DC	
R422103179	24 V	-15% / +10%	2 W	20
R422103180	24 V	-15% / +10%	2 W	20

Materialnummer	Ausschaltzeit	Abb.
R422103179	35	Fig. 1
R422103180	20	Fig. 2

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

## 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.  
 Das Vorsteuerventil ist UL (Underwriters Laboratories) zertifiziert.  
 Abluftdrosseln dürfen nur in den Arbeitsleitungen verwendet werden

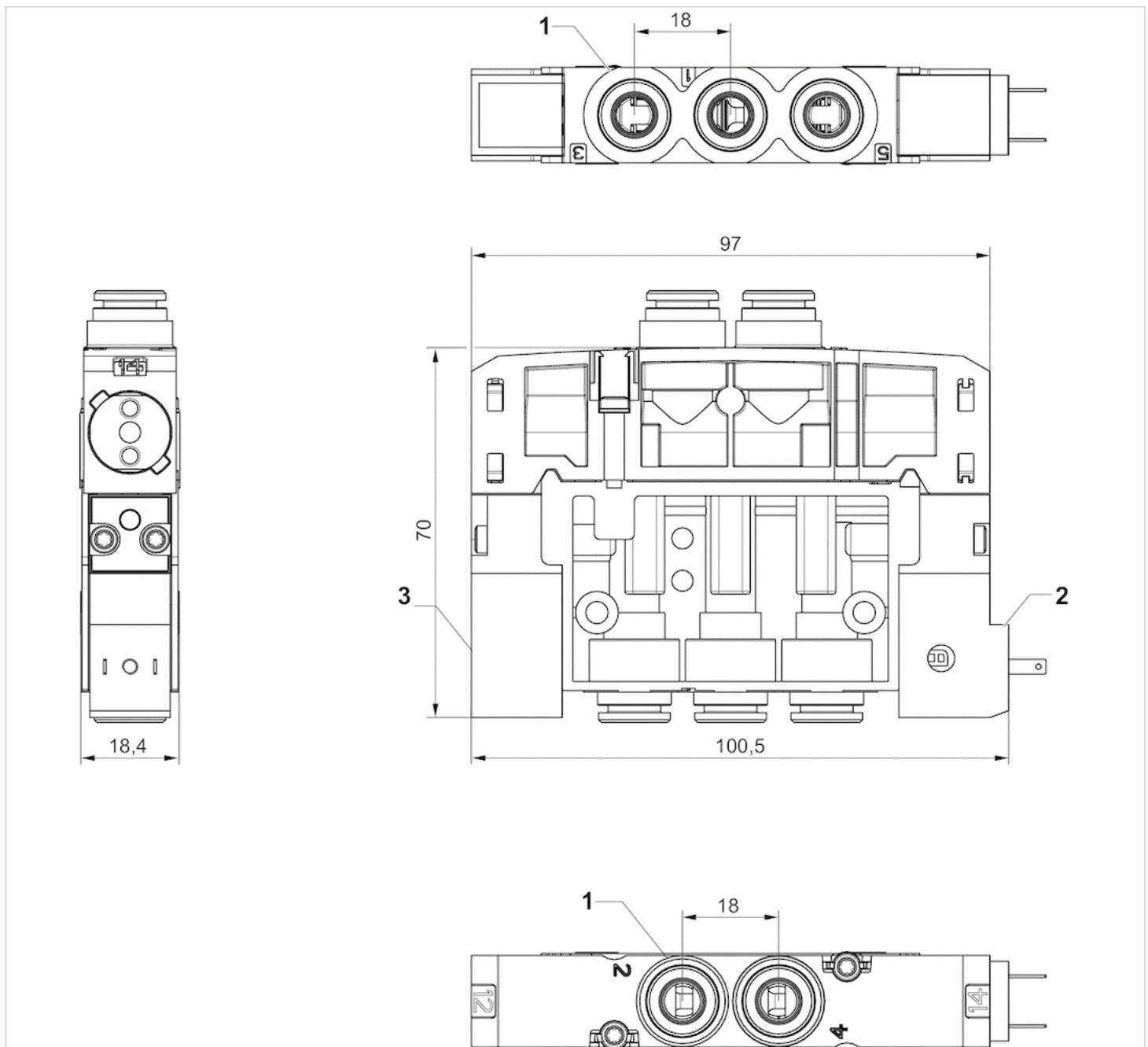
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

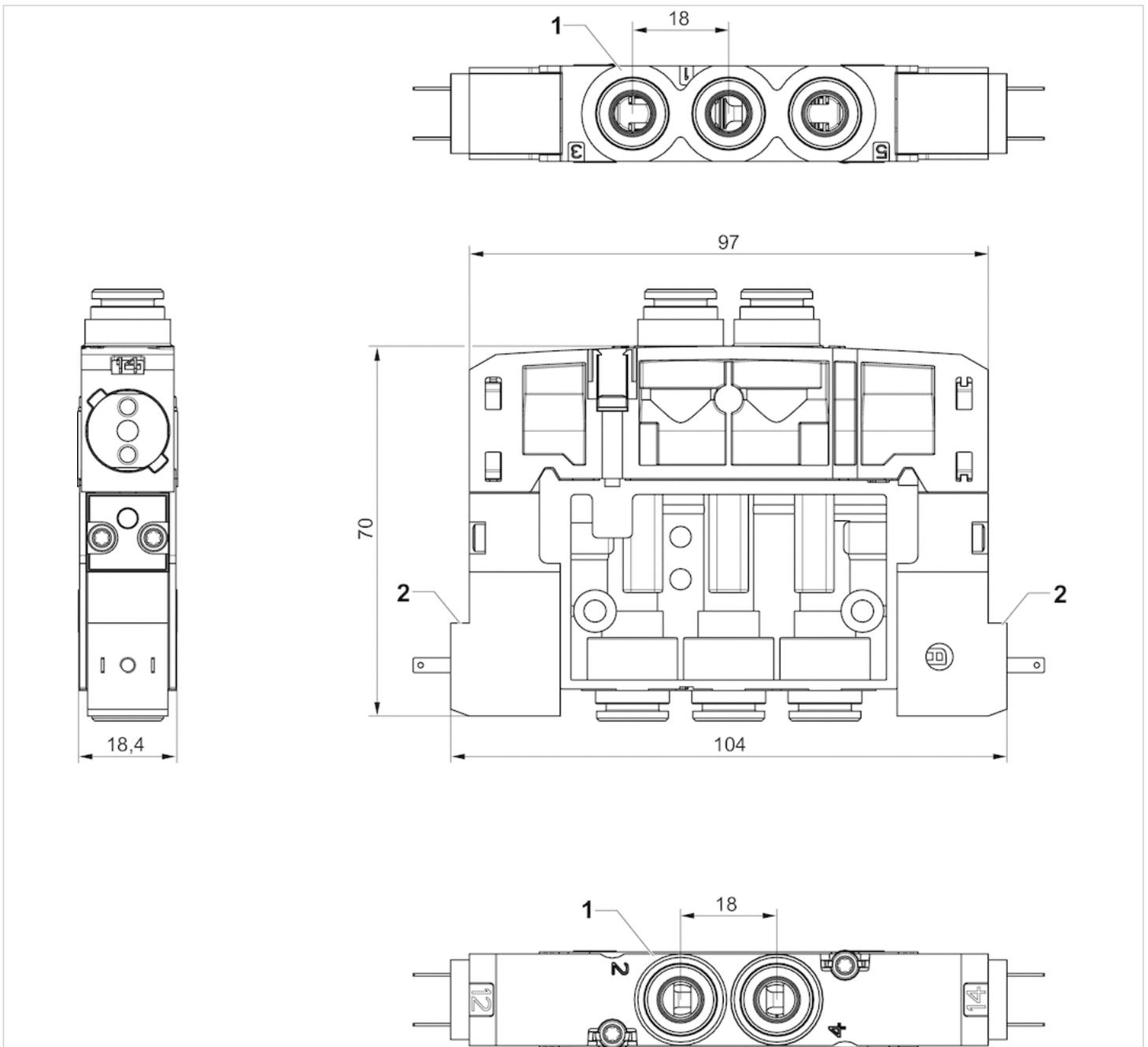
## Abmessungen

Fig. 1, einseitig betätigt



- 1) Anschlüsse [1 ,3 ,5, 2, 4] Ø 3/8
- 2) 1 Pilotventil mit externer elektrischer Verbindung
- 3) Pilot-Blindplatte

Fig. 2, beidseitig betätigt



1) Anschlüsse [1 ,3 ,5, 2, 4] Ø 3/8

2) 2 Pilotventile mit externer elektrischer Verbindung

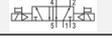
# 5/2-Wegeventil, Serie ES05 -inch

- 5/2
- $Q_n = 610$  l/min
- Druckluftanschluss Ausgang :  $\varnothing 3/8$
- Elektrischer Anschluss : M8x1, 3-polig
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend
- einseitig betätigt beidseitig betätigt



Betätigung	elektrisch
Betriebsdruck min./max.	3 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	40 $\mu\text{m}$
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Nenndurchfluss $Q_n$	610 l/min
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %

## Technische Daten

Materialnummer		Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
		Eingang	Ausgang	Entlüftung
R422103859		$\varnothing 3/8$	$\varnothing 3/8$	$\varnothing 3/8$
R422103860		$\varnothing 3/8$	$\varnothing 3/8$	$\varnothing 3/8$

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Einschaltzeit
	DC	DC	DC	
R422103859	24 V	-15% / +10%	2 W	20
R422103860	24 V	-15% / +10%	2 W	20

Materialnummer	Ausschaltzeit	Abb.
R422103859	35	Fig. 1
R422103860	20	Fig. 2

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 Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.  
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.  
 Abluftdrosseln dürfen nur in den Arbeitsleitungen verwendet werden

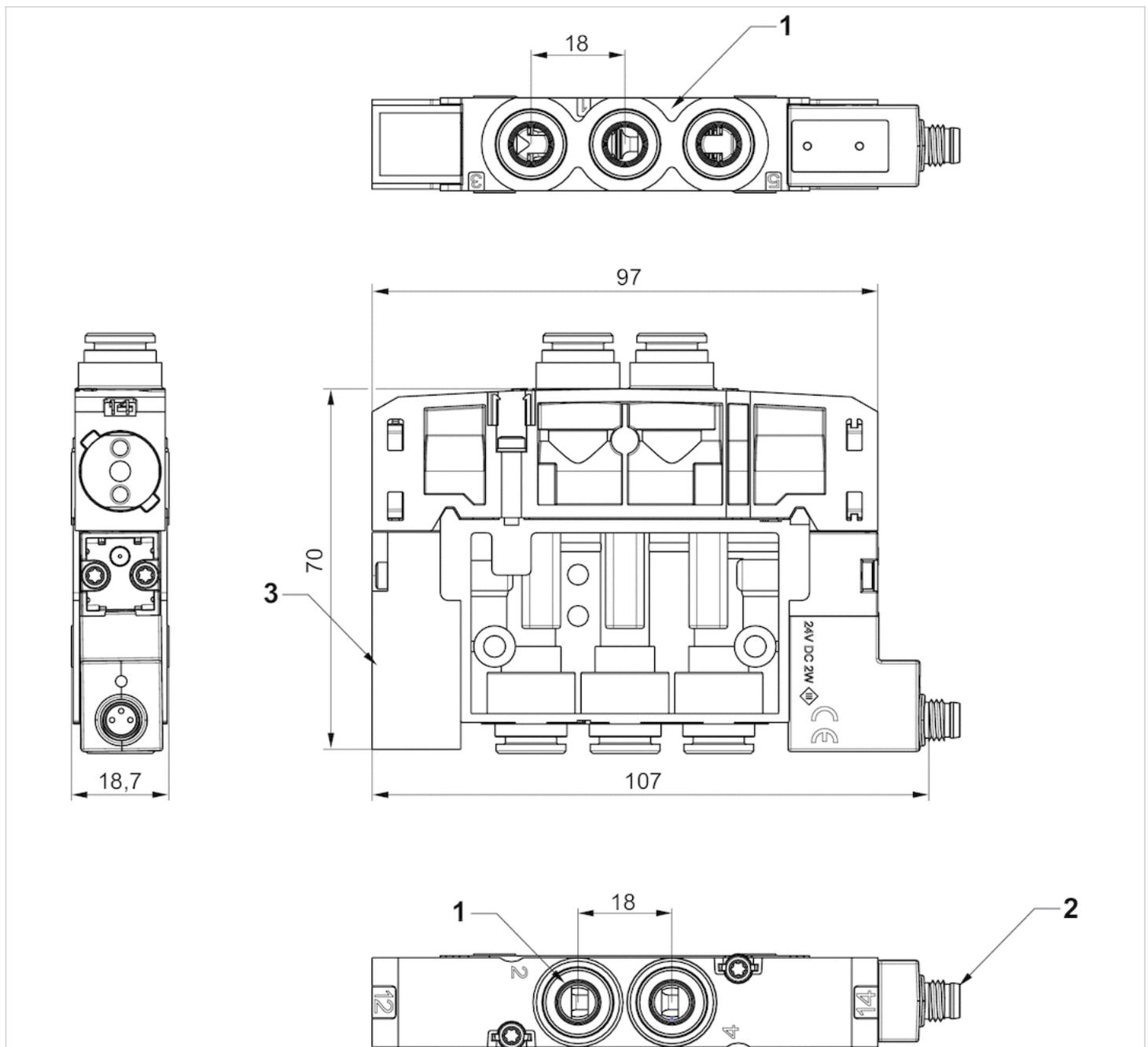
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

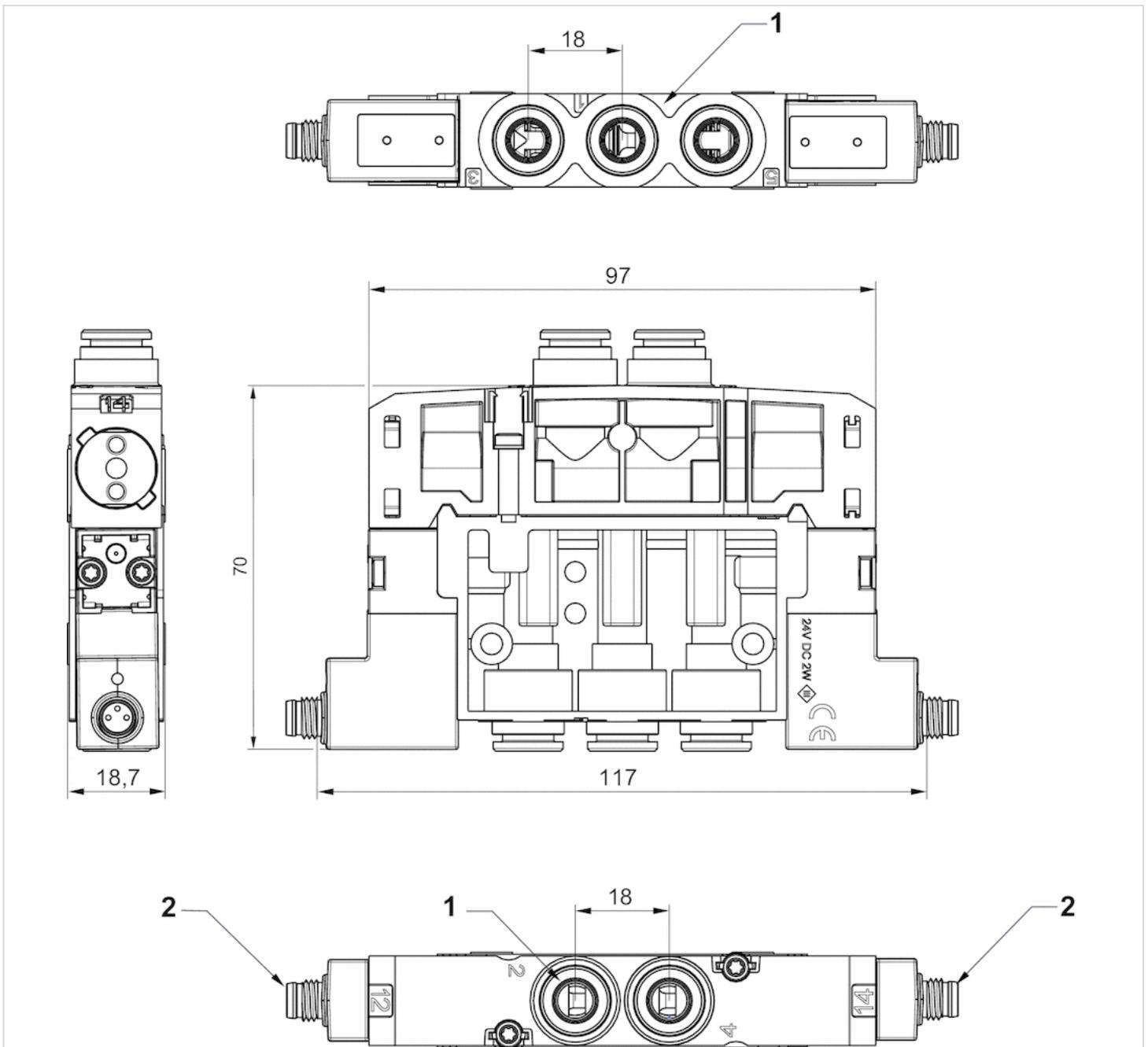
## Abmessungen

Fig. 1, einseitig betätigt



- 1) Anschlüsse [1 ,3 ,5, 2, 4] Ø 3/8
- 2) 2 Pilotventile mit externer elektrischer Verbindung M8x1
- 3) Pilot-Blindplatte

Fig. 2, beidseitig betätigt

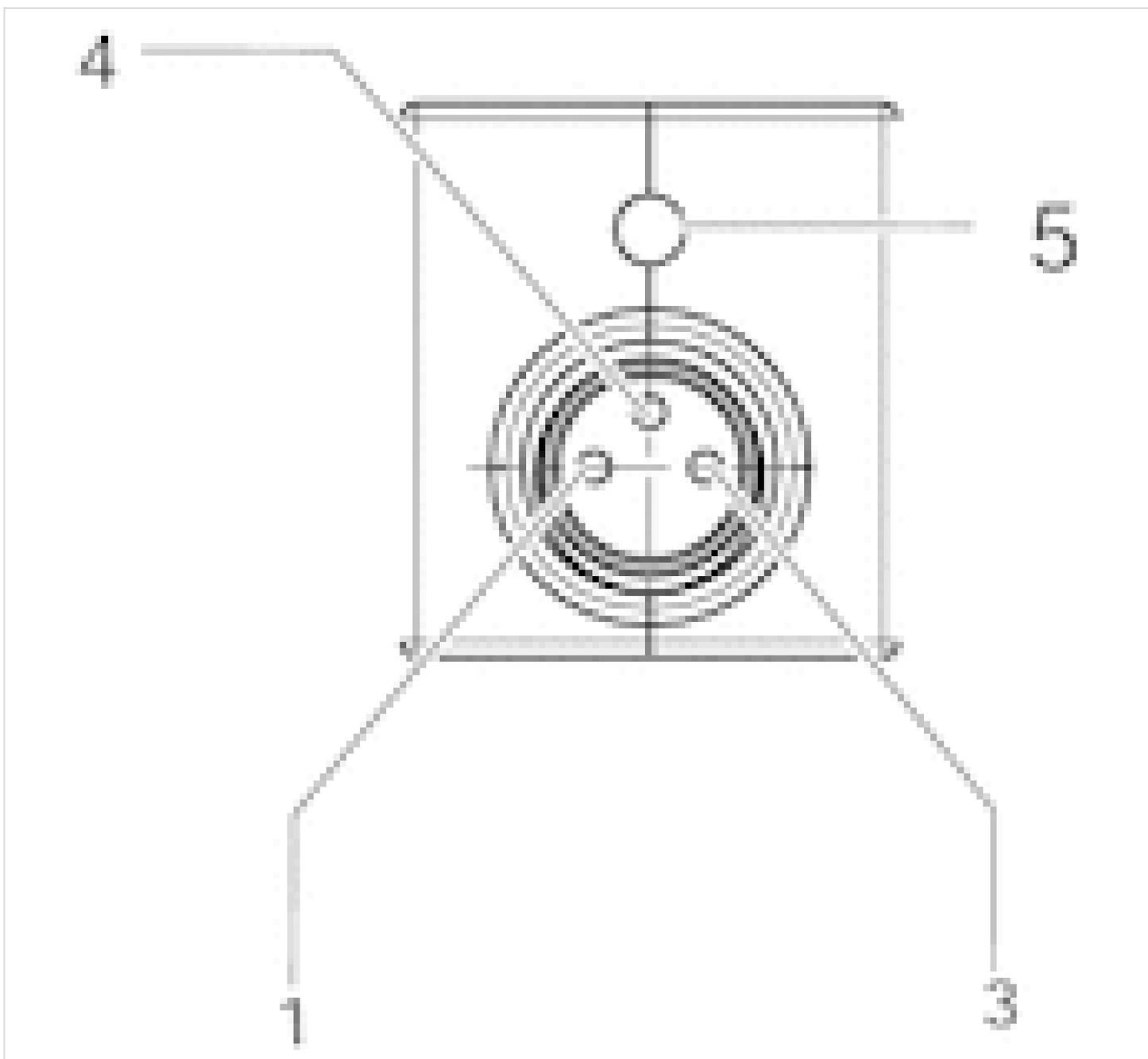


1) Anschlüsse [1 ,3 ,5, 2, 4] Ø 3/8

2) 2 Pilotventile mit externer elektrischer Verbindung M8x1

## Pin-Belegung

### PIN-Belegung für Ventilsteckverbinder



PIN-Belegung:

- 1) Pin nicht belegt
- 3) 0 V
- 4) 24 V
- 5) LED

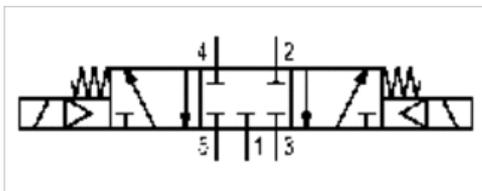
Hinweis: Bipolare Schutzbeschaltung gegen Überspannung

# 5/3-Wegeventil, Serie ES05 -inch

- 5/3
- $Q_n = 500 \text{ l/min}$
- Druckluftanschluss Ausgang :  $\varnothing 3/8$
- Elektrischer Anschluss : Form C Industrie
- beidseitig betätigt



Betätigung	elektrisch
Zertifikate	UR (Underwriters Laboratories)
Betriebsdruck min./max.	3 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	40 $\mu\text{m}$
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 $\text{mg/m}^3$
Nenndurchfluss $Q_n$	500 l/min
Schutzart mit Anschluss	IP65
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %



## Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Betriebsspannung
	Eingang	Ausgang	Entlüftung	DC
R422103184	$\varnothing 3/8$	$\varnothing 3/8$	$\varnothing 3/8$	24 V

Materialnummer	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
	DC	DC
R422103184	-15% / +10%	2 W

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

## 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).  
 Das Vorsteuerventil ist UL (Underwriters Laboratories) zertifiziert.  
 Abluftdrosseln dürfen nur in den Arbeitsleitungen verwendet werden

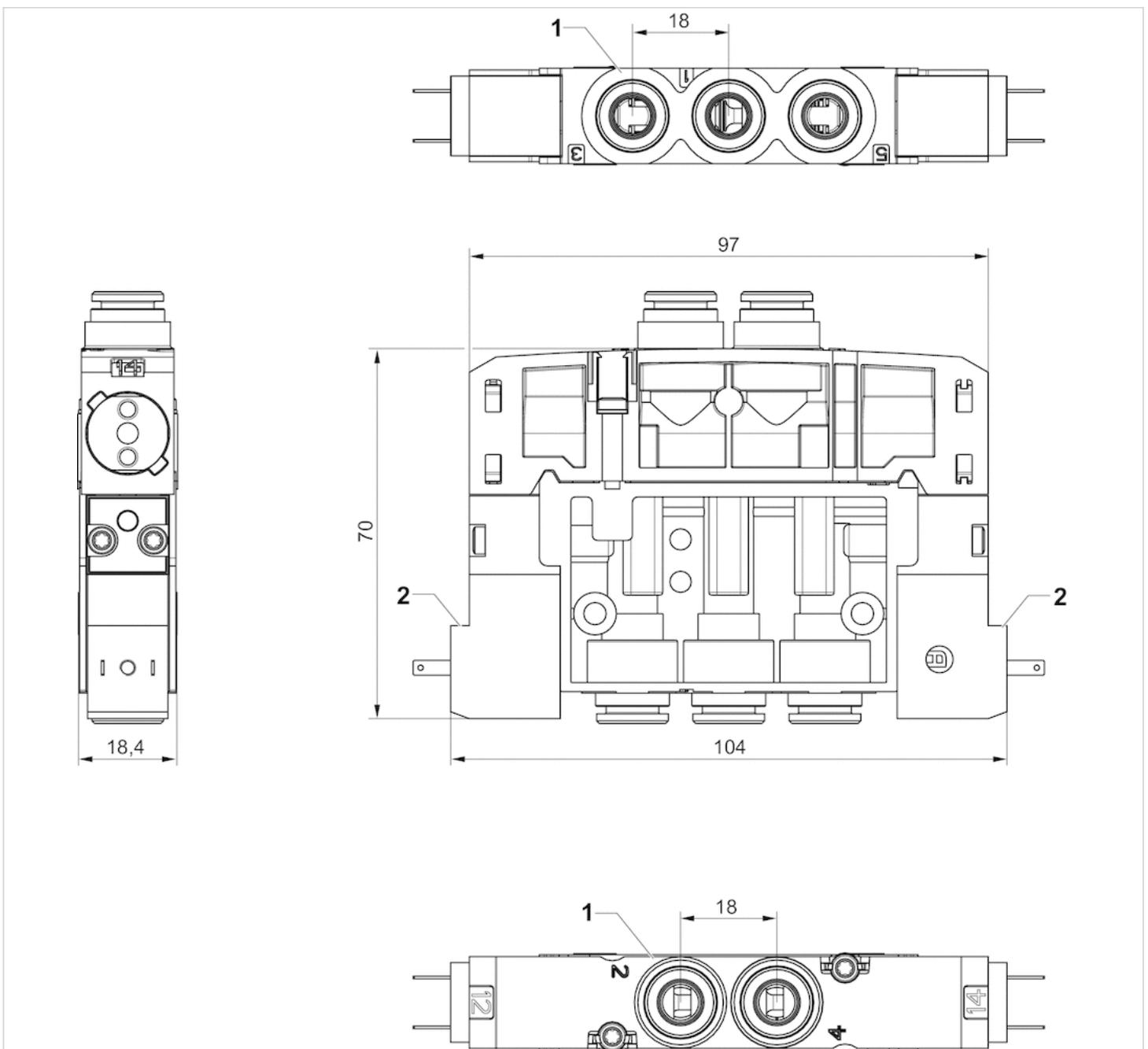
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

### beidseitig betätigt



1) Anschlüsse [1, 3, 5, 2, 4] Ø 3/8

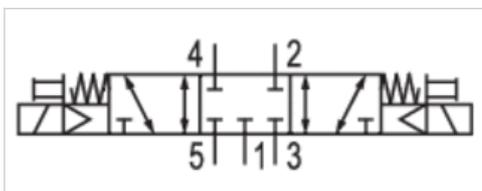
2) 2 Pilotventile mit externer elektrischer Verbindung

# 5/3-Wegeventil, Serie ES05 -inch

- 5/3
- $Q_n = 500 \text{ l/min}$
- Druckluftanschluss Ausgang :  $\varnothing 3/8$
- Elektrischer Anschluss : M8x1, 3-polig
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend
- beidseitig betätigt



Betätigung	elektrisch
Betriebsdruck min./max.	3 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	40 $\mu\text{m}$
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 $\text{mg/m}^3$
Nenndurchfluss $Q_n$	500 l/min
Schutzart mit Anschluss	IP65
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %



## Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Betriebsspannung
	Eingang	Ausgang	Entlüftung	DC
R422103864	$\varnothing 3/8$	$\varnothing 3/8$	$\varnothing 3/8$	24 V

Materialnummer	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Einschaltzeit	Ausschaltzeit
	DC	DC		
R422103864	-10% / +15%	2 W	20	20

Nenndurchfluss  $Q_n$  bei 6 bar und  $\Delta p = 1 \text{ bar}$ , 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).

Abluftdrosseln dürfen nur in den Arbeitsleitungen verwendet werden

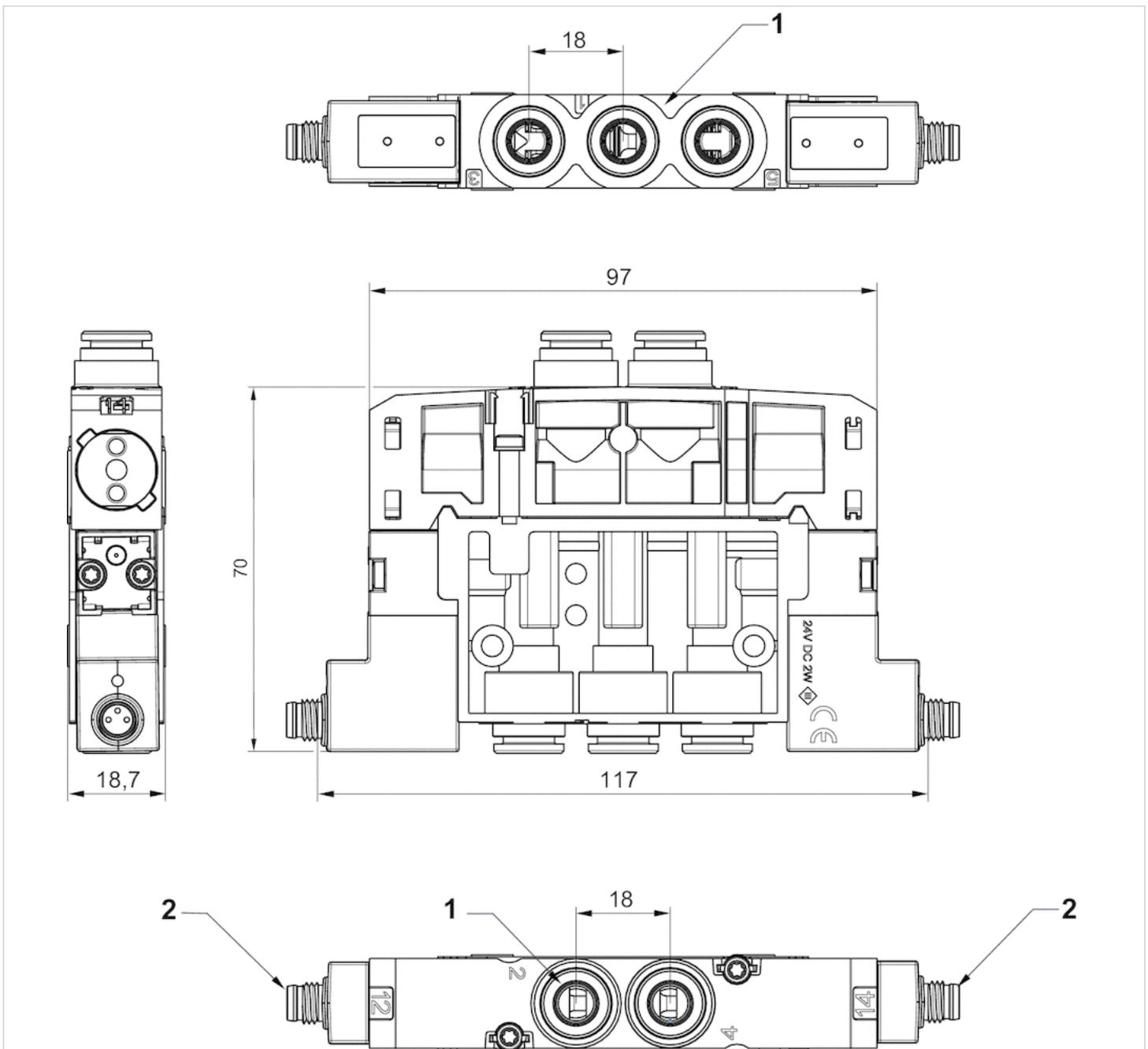
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

### Abmessungen, beidseitig betätigt

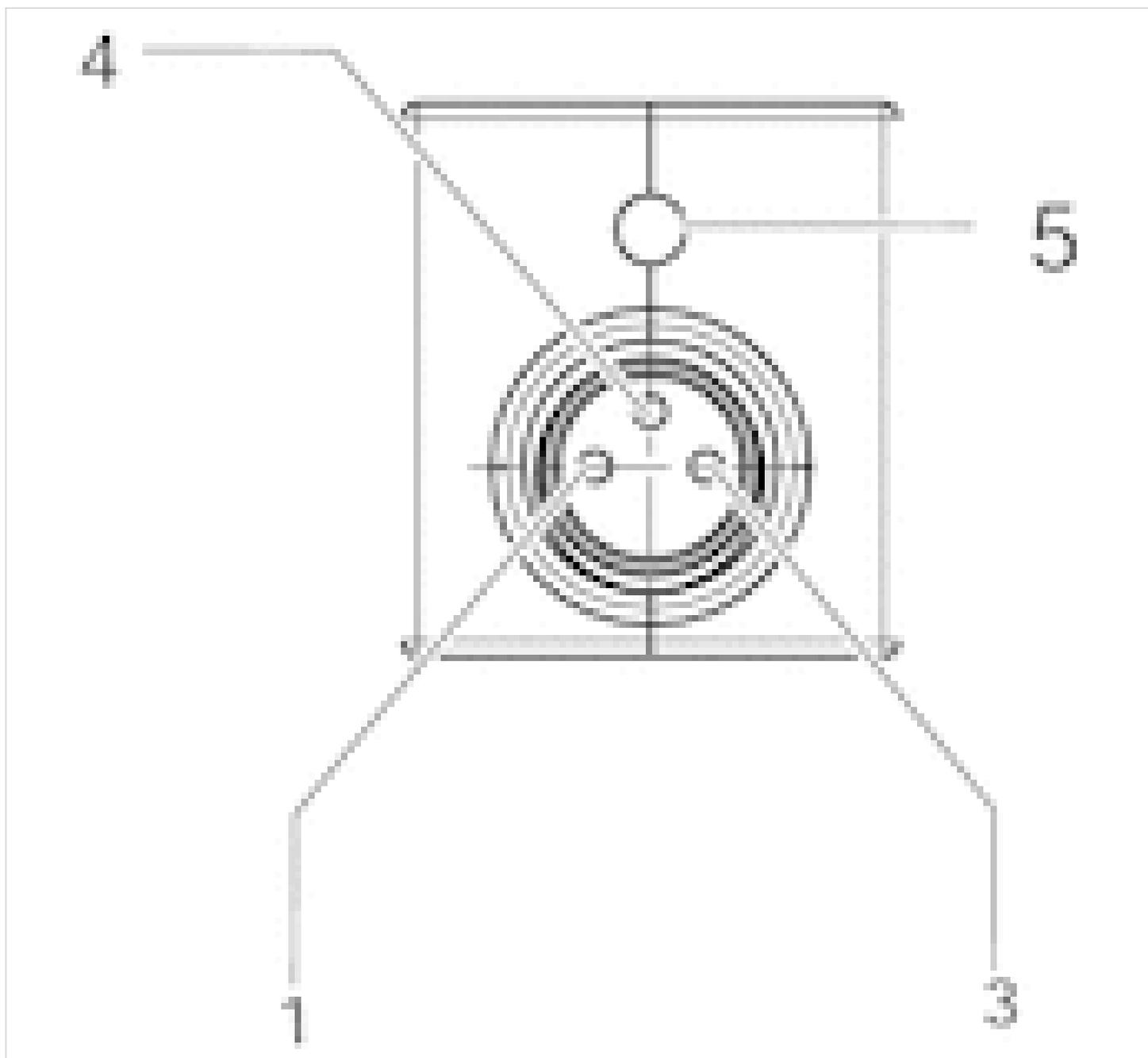


1) Anschlüsse [1 ,3 ,5, 2, 4] Ø 3/8

2) 2 Pilotventile mit externer elektrischer Verbindung M8x1

## Pin-Belegung

### PIN-Belegung für Ventilsteckverbinder



PIN-Belegung:

- 1) Pin nicht belegt
- 3) 0 V
- 4) 24 V
- 5) LED

Hinweis: Bipolare Schutzbeschaltung gegen Überspannung

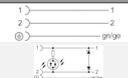
# Ventilsteckverbinder, Serie CON-VP

- Buchse, 2+E, gewinkelt, 90° Buchse, Form C Industrie, 2+E, gewinkelt, 90°
- Industriestandard
- ungeschirmt
- mit LED Gelb



Anschlussart	Schrauben
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Betriebsspannung	Siehe Tabelle unten
Schutzart	IP65
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,4 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer		Elektrischer Anschluss
		1
1834484050		Buchse 2+E gewinkelt 90°
4402030330		Buchse Form C Industrie 2+E gewinkelt 90°

Materialnummer	Betriebsspannung	Strom, max.	Schutzbeschaltung	Kontaktbelegung
1834484050	-	6 A	-	2+E
4402030330	24 V AC/DC	6 A	Z-Diode	2+E

Materialnummer	Statusanzeige LED	anschließbarer Kabel-Ø min./max.	Dichtung
1834484050	-	4 / 6 mm	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk
4402030330	Gelb	4 / 6 mm	-

Materialnummer	Gewicht	Abb.	
1834484050	0,12 kg	Fig. 1	1)
4402030330	0,012 kg	Fig. 2	-

1) Lieferung inkl. Flachdichtung

## Technische Informationen

Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff

Dichtungen

Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

Fig. 1

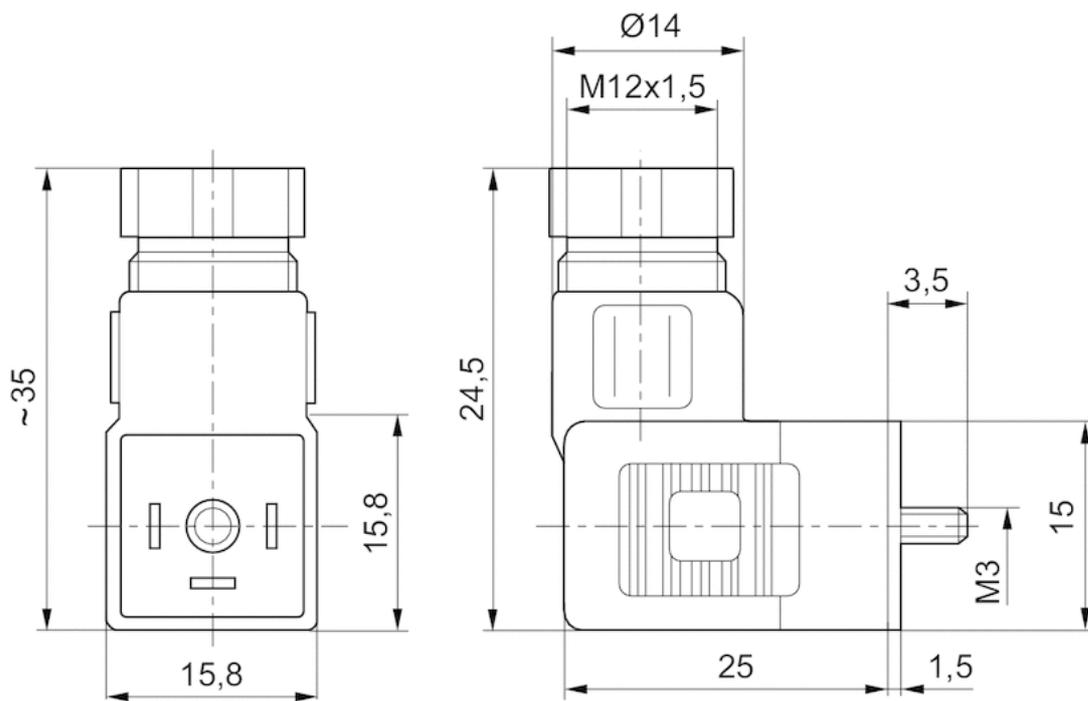
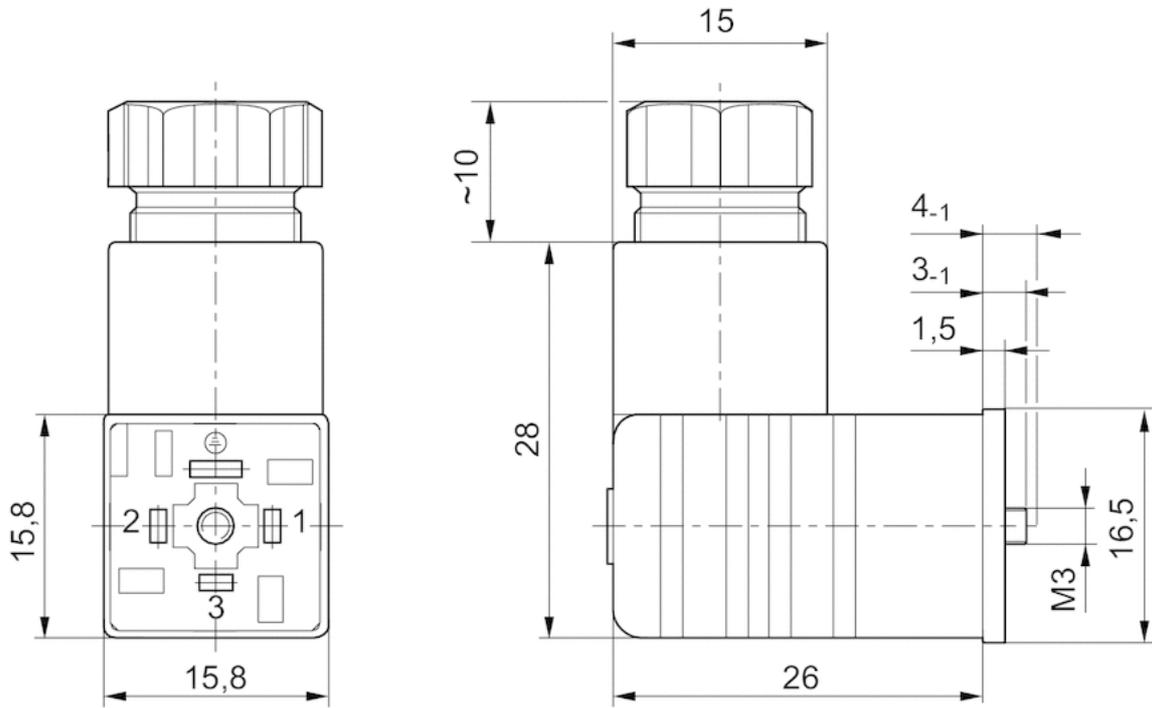


Fig. 2

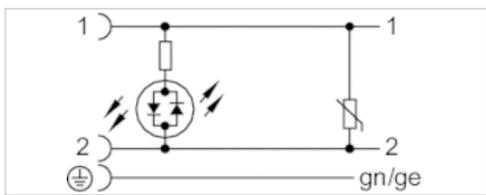


# Ventilsteckverbinder, Serie CON-VP

- Buchse Form C Industrie 4-polig gewinkelt 90°
- offene Kabelenden 3-polig
- mit Kabel
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 90 °C
Betriebsspannung	24 V AC/DC
Schutzart	IP65
Schutzbeschaltung	Varistor
Leiterquerschnitt	0,5 mm <sup>2</sup>
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,4 Nm
Gewicht	0,12 kg



## Technische Daten

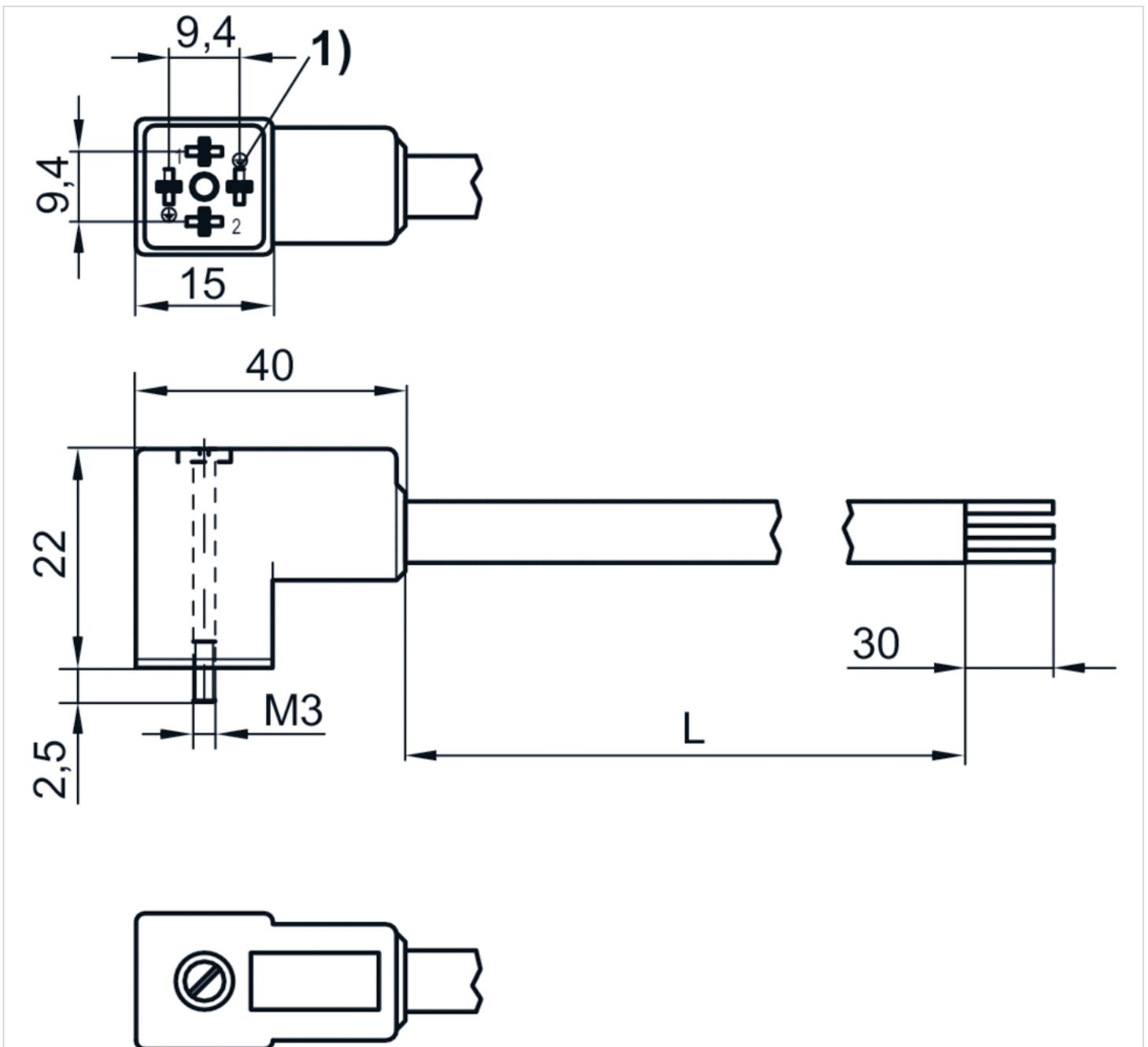
Materialnummer	Strom, max.	Kontaktbelegung	Statusanzeige LED	Anzahl Leiter	Kabellänge
R412024833	1,5 A	2+E	Gelb	3	3 m
R412024834	1,5 A	2+E	Gelb	3	5 m
R412024835	1,5 A	2+E	Gelb	3	10 m

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Dichtungen	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid

## Abmessungen

## Abmessungen



1) Kodierstift

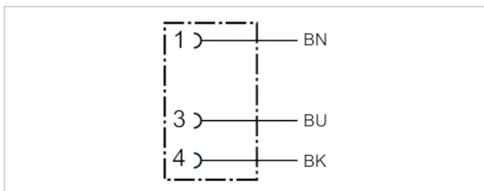
L = Länge

# 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

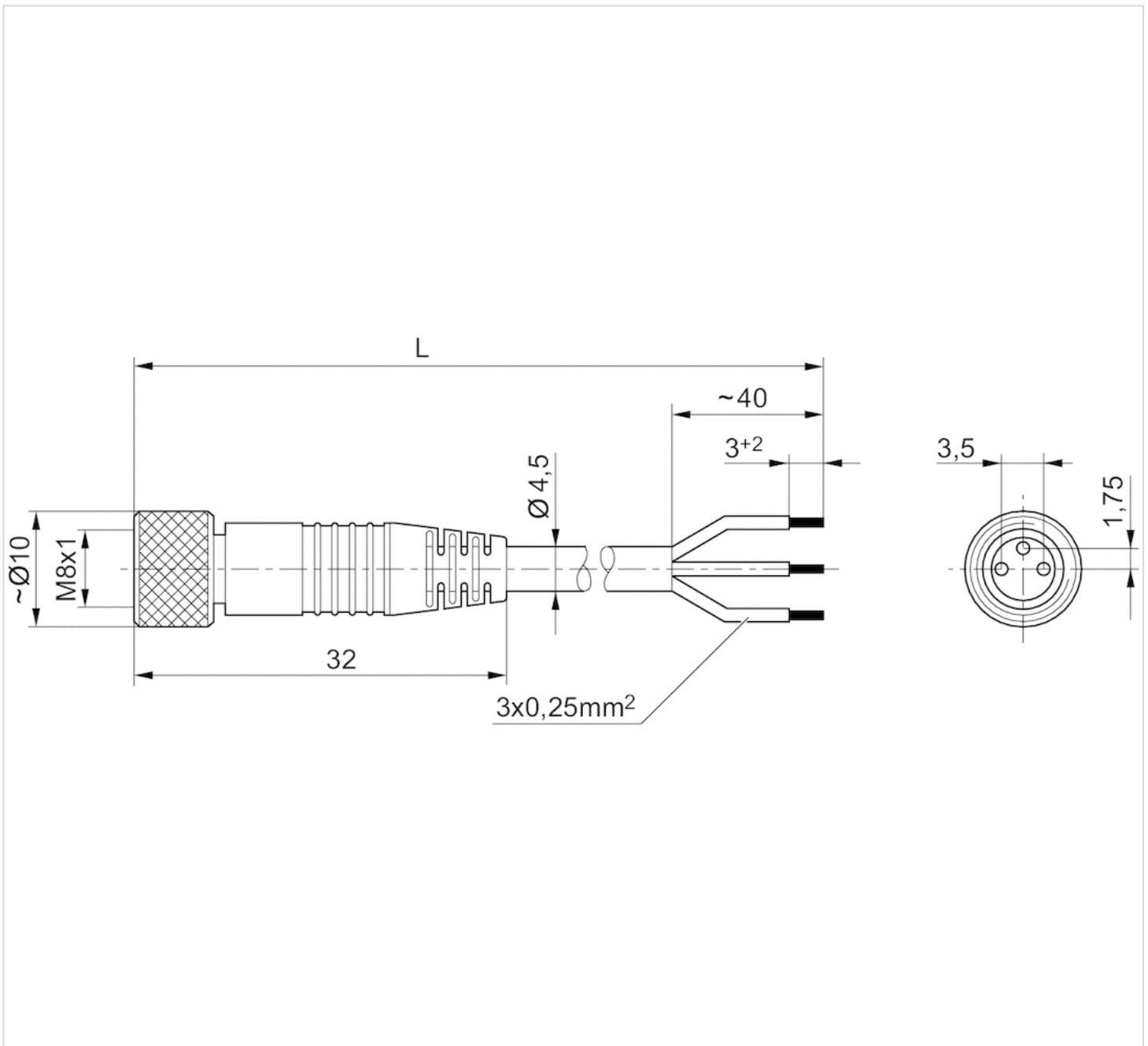
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

## Abmessungen

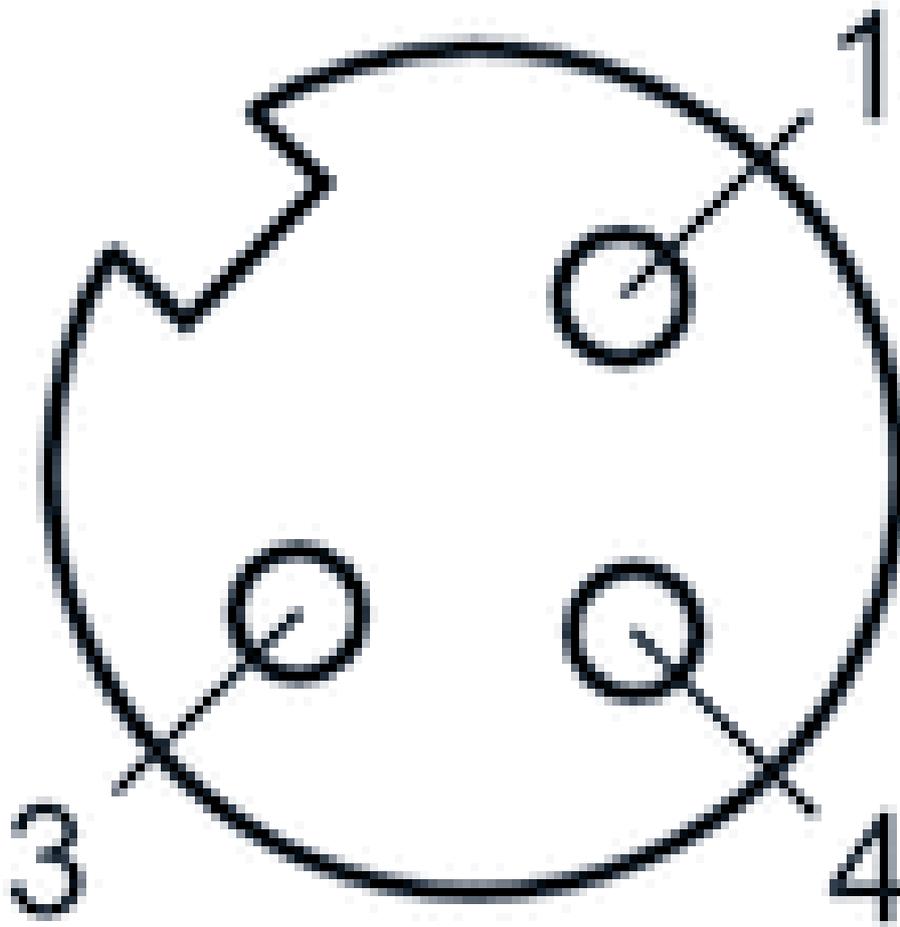
## Abmessungen



L = Länge

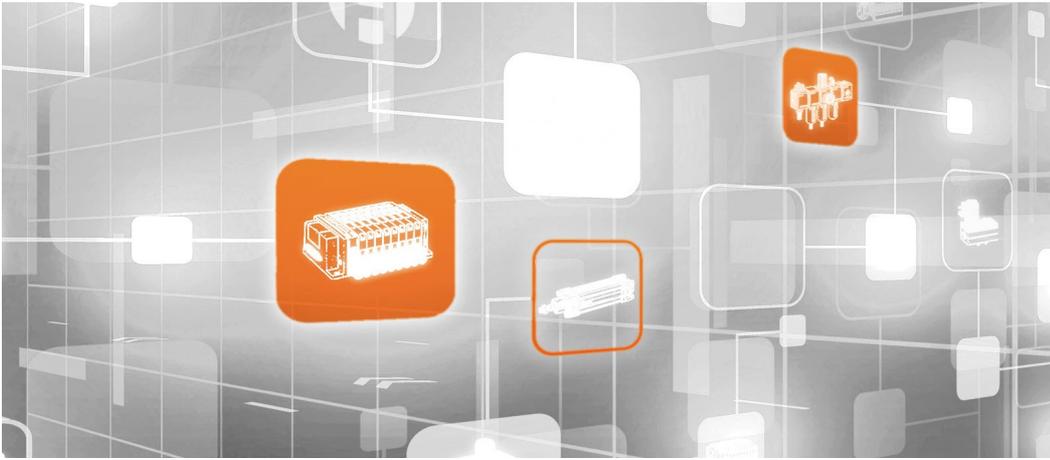
## Pin-Belegung

### Polbild Buchse



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

# 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](https://www.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.  
2020-12



**CONSIDER IT SOLVED™**