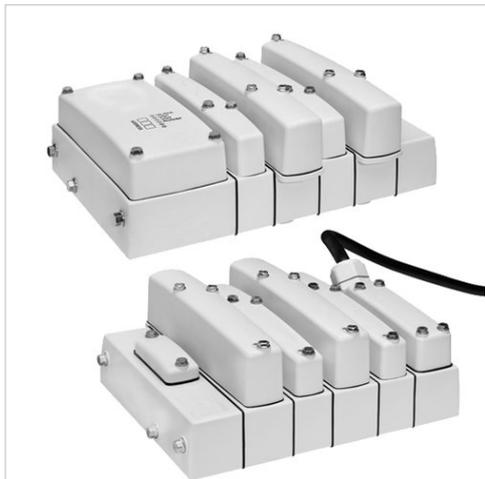


Ventilsystem, Serie CL03

- Konfigurierbare Ventilsysteme, lebensmitteltauglich



Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	-0,95 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	3 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Nenndurchfluss Q _n	1100 l/min
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Anzahl der Ventilplätze max.	18
Schutzart mit Anschluss	IP65 IP67 IP69K
Betriebsspannung DC	24 V

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

Variantenübersicht

	Variante	Sie haben folgende Optionen:
	Multipol	Elektrischer Anschluss Multipol lebensmitteltauglich
	Direkte Feldbusanbindung	Unterstützte Feldbus Protokolle: PROFIBUS DP CANopen DeviceNet PROFINET IO EtherNET/IP

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).

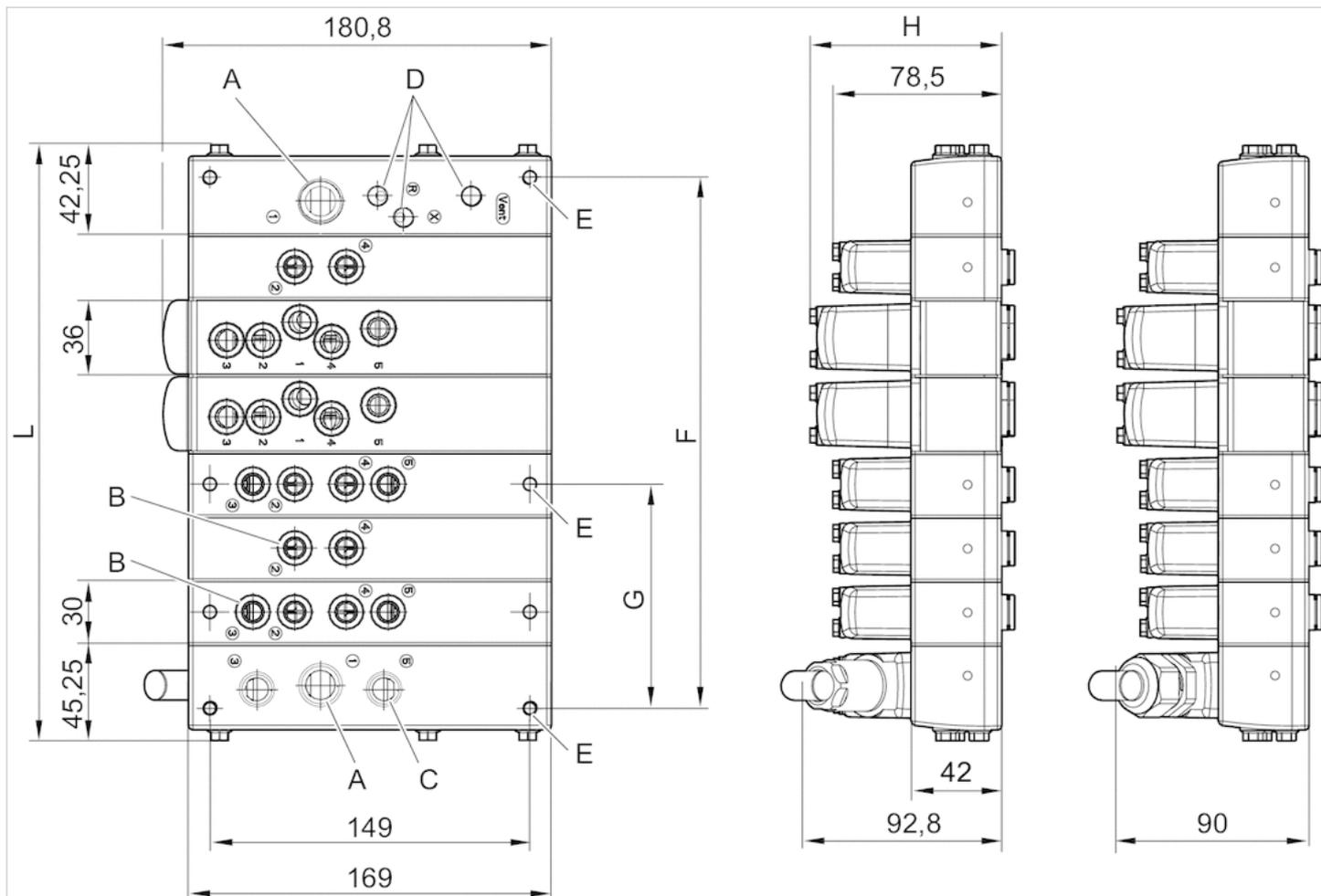
Die technischen Daten der Einzelkomponenten finden Sie auf den nachfolgenden Seiten der Serie.

Technische Informationen

Werkstoff	
Endplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtung	Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Grundplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt

Abmessungen

Abmessungen in mm Multipolstecker



A = Anschluss 1: G1/2

B = Bei 2er und 4er Anschlussplatte: alle Anschlüsse G1/4 oder Push-in 8mm. Bei 5er Anschlussplatte: alle Anschlüsse G1/4 oder Push-in 10mm

C = Anschlüsse 3 und 5: G3/8

D = Externe Versorgung und Entlüftung für Vorsteuerventile und Entlüftungsanschluss: G1/8

E = Befestigungsgewinde M6 max. Gewindetiefe 15 mm

F = $57,25 + (\text{Anzahl 2er und 4er Anschlussplatte}) * 30 + (\text{Anzahl 5er Anschlussplatte}) * 36$

G = Befestigung auf 4er Anschlussplatte $15,25 + (\text{Anzahl 2er und 4er Anschlussplatte}) * 30 + (\text{Anzahl 5er Anschlussplatte}) * 36$

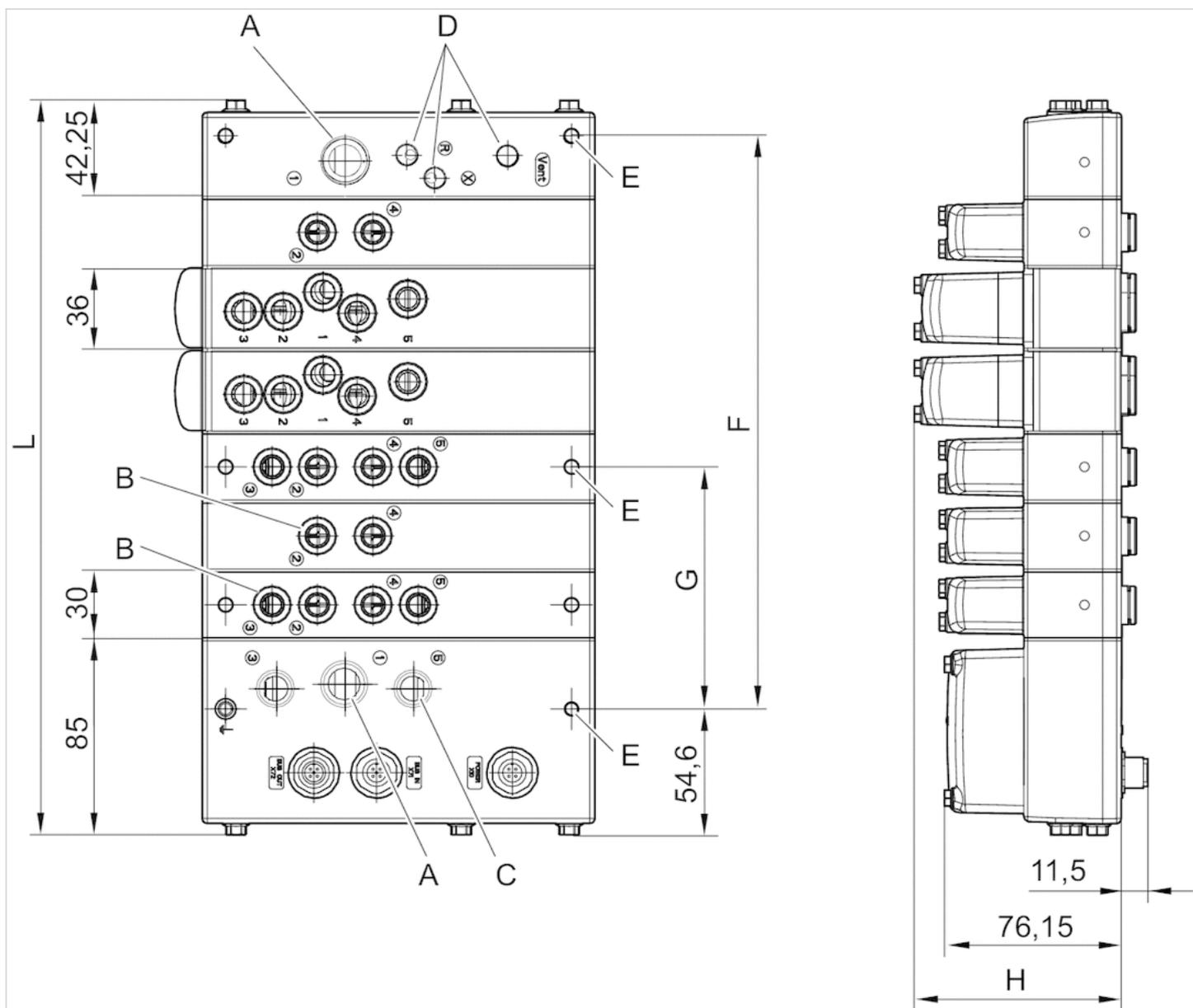
G = Befestigung auf 5er Anschlussplatte $12,25 + (\text{Anzahl 2er und 4er Anschlussplatte}) * 30 + (\text{Anzahl 5er Anschlussplatte}) * 36$

L = $87,5 + (\text{Anzahl 2er und 4er Anschlussplatte}) * 30 + (\text{Anzahl 5er Anschlussplatte}) * 36$

H = 89,15 (Version IP69K)

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

Abmessungen in mm Direkte Feldbusanbindung (BDC)



G = Befestigung auf 4er Anschlussplatte 0.60" + (Anzahl 2er und 4er Anschlussplatte) * 1.18" + (Anzahl 5er Anschlussplatte) * 1.42"

G = Befestigung auf 5er Anschlussplatte 0.48" + (Anzahl 2er und 4er Anschlussplatte) * 1.18" + (Anzahl 5er Anschlussplatte) * 1.42"

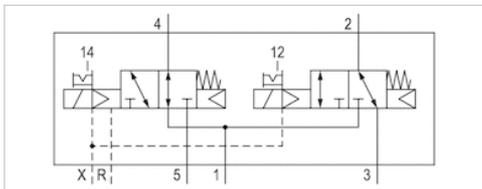
L = 5.01" + (Anzahl 2er und 4er Anschlussplatte) * 1.18" + (Anzahl 5er Anschlussplatte) * 1.42"

H = 3.51" (Version IP69K)

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

2x3/2-Wegeventil, Serie CL03-EV

- 2x3/2
- $Q_n = 700$ l/min
- Vorsteuerventilbreite : 16 mm
- NO/NC
- Plattenanschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : $\varnothing 8$ G 1/8
- Handhilfsbetätigung : rastend
- Vorsteuerung : extern
- lebensmitteltauglich



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	3 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 μ m
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Nenndurchfluss Q_n	700 l/min
Steuerluft Entlüftung	mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft
Schutzart mit Anschluss	IP65 IP67 IP69K
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Verpolungsschutz	verpolungssicher
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	16 ms
typ. Ausschaltzeit	25 ms
Befestigungsschrauben	M5
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2 Nm
Toleranz Anzugsmoment	$\pm 0,2$ mT
Gewicht	0,165 kg

Technische Daten

Materialnummer	HHB		Druckluftanschluss	
			Eingang	Ausgang
R412017959		NO/NC	Ø 8	Ø 8
R412017960		NO/NC	Ø 8	Ø 8
R412017961		NO/NC	G 1/8	G 1/8

Materialnummer	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
	Entlüftung	Vorsteuerung Eingang	Vorsteuerung Entlüftung
R412017959	Ø 8	Ø 4	Ø 4
R412017960	Ø 8	Ø 4	Ø 4
R412017961	G 1/8	M5	M5

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert
	DC	DC	DC	b
R412017959	24 V	-15% / +20%	0,35 W	0,22
R412017960	24 V	-15% / +20%	0,35 W	0,22
R412017961	24 V	-15% / +20%	0,35 W	0,22

Materialnummer	Durchflussleitwert	Steckanschluss
	C-Wert	
R412017959	2,9 l/(s*bar)	Messing vernickelt
R412017960	2,9 l/(s*bar)	Nichtrostender Stahl
R412017961	2,9 l/(s*bar)	-

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).

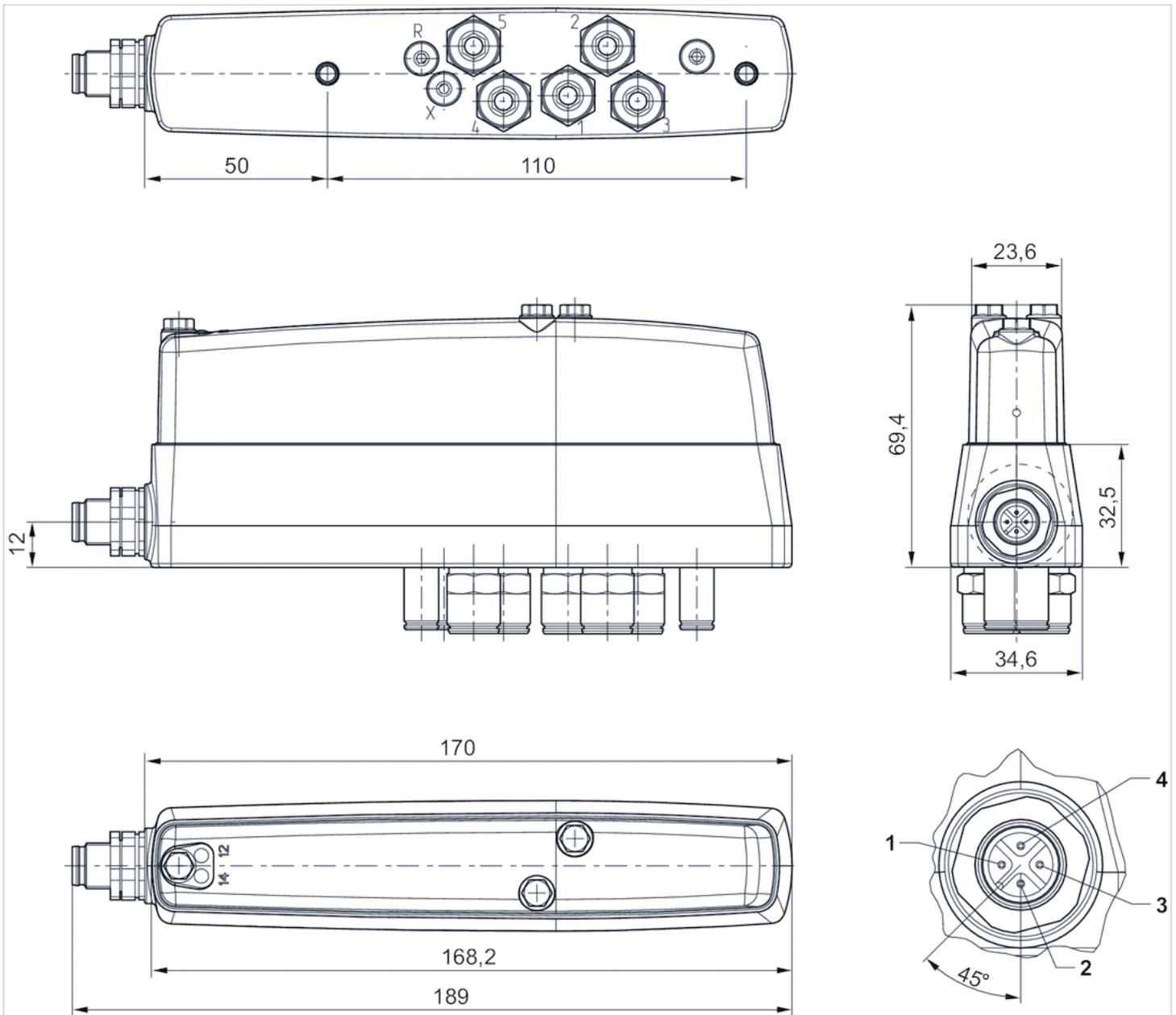
Das Vorsteuerventil ist UL (Underwriters Laboratories) zertifiziert.
 Verschraubungen der Serie QR2 finden Sie im Kapitel "Pneumatische Verbindungstechnik".
 Sie können das innenliegende Ventil mit allen Ventilen der Serie CL03 aus dem Kapitel "Ventilsysteme" ersetzen.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Messing, vernickelt Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen

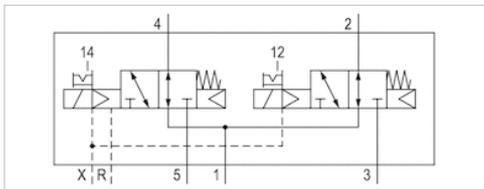


Elektrischer Anschluss:

- 1) nicht belegt
- 2) Spule 12
- 3) Masse
- 4) Spule 14

2x3/2-Wegeventil, Serie CL03-EV

- 2x3/2
- $Q_n = 700$ l/min
- Vorsteuerventilbreite : 16 mm
- NO/NO
- Plattenanschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : $\varnothing 8$ G 1/8
- Handhilfsbetätigung : rastend
- Vorsteuerung : extern
- lebensmitteltauglich



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Zertifikate	UR (Underwriters Laboratories)
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	2,5 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 μm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Nenndurchfluss Q_n	700 l/min
Steuerluft Entlüftung	mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft
Schutzart mit Anschluss	IP65 IP67 IP69K
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Verpolungsschutz	verpolungssicher
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	16 ms
typ. Ausschaltzeit	25 ms
Befestigungsschrauben	M5
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2 Nm
Toleranz Anzugsmoment	$\pm 0,2$ mT
Gewicht	0,165 kg

Technische Daten

Materialnummer	HHB		Druckluftanschluss	
			Eingang	Ausgang
R412017956		NO/NO	Ø 8	Ø 8
R412017957		NO/NO	Ø 8	Ø 8
R412017958		NO/NO	G 1/8	G 1/8

Materialnummer	Druckluftanschluss		Druckluftanschluss	
	Entlüftung	Vorsteuerung Eingang	Vorsteuerung	Entlüftung
R412017956	Ø 8	Ø 4	Ø 4	Ø 4
R412017957	Ø 8	Ø 4	Ø 4	Ø 4
R412017958	G 1/8	M5	M5	M5

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert
	DC	DC	DC	b
R412017956	24 V	-15% / +20%	0,35 W	0,22
R412017957	24 V	-15% / +20%	0,35 W	0,22
R412017958	24 V	-15% / +20%	0,35 W	0,22

Materialnummer	Durchflussleitwert		Steckanschluss
	C-Wert		
R412017956	2,9 l/(s*bar)		Messing vernickelt
R412017957	2,9 l/(s*bar)		Nichtrostender Stahl
R412017958	2,9 l/(s*bar)		-

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).

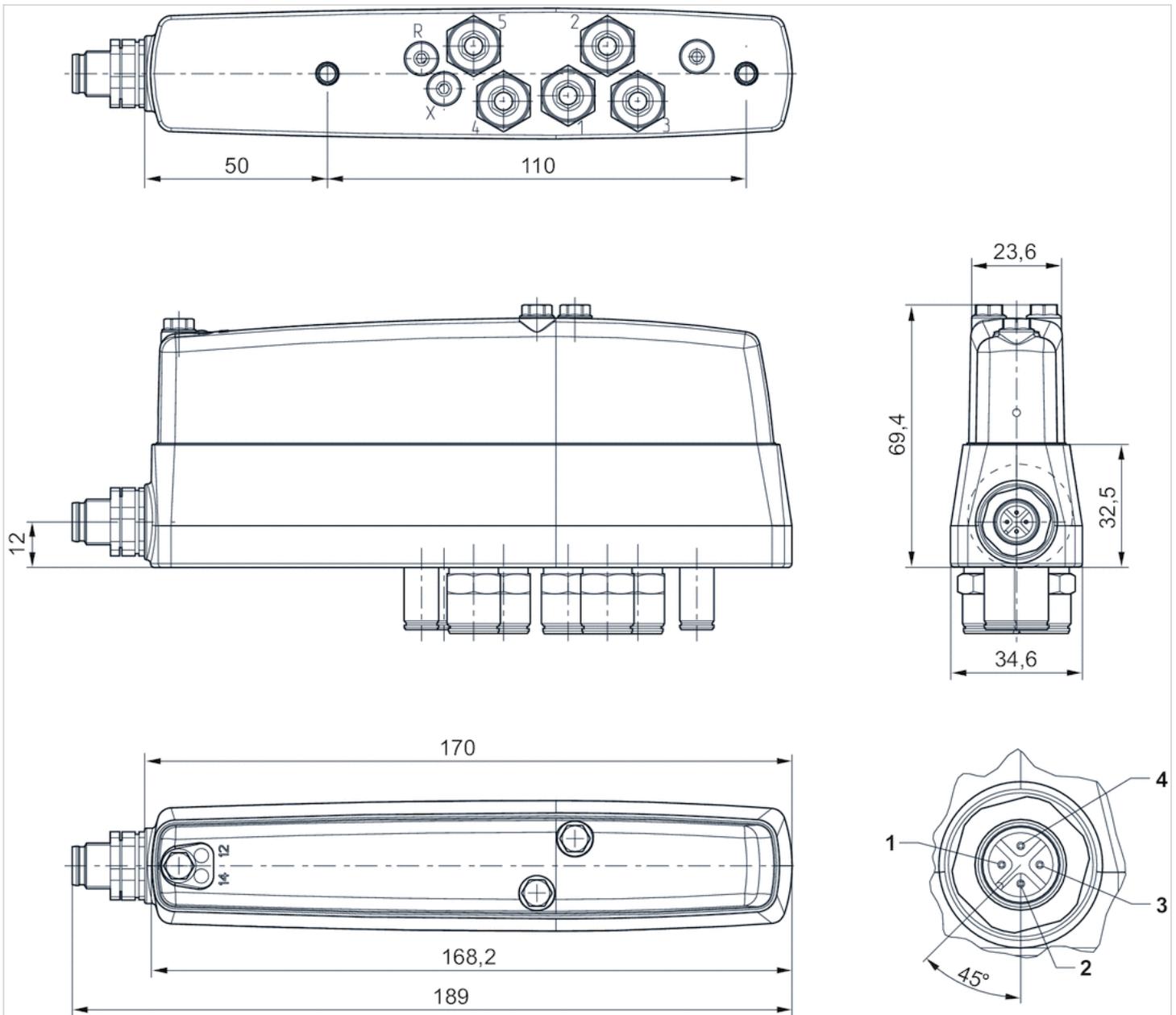
Das Vorsteuerventil ist UL (Underwriters Laboratories) zertifiziert.
 Verschraubungen der Serie QR2 finden Sie im Kapitel "Pneumatische Verbindungstechnik".
 Sie können das innenliegende Ventil mit allen Ventilen der Serie CL03 aus dem Kapitel "Ventilsysteme" ersetzen.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Messing, vernickelt Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen

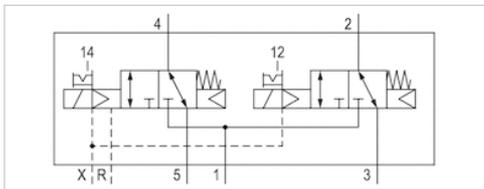


Elektrischer Anschluss:

- 1) nicht belegt
- 2) Spule 12
- 3) Masse
- 4) Spule 14

2x3/2-Wegeventil, Serie CL03-EV

- 2x3/2
- $Q_n = 700$ l/min
- Vorsteuerventilbreite : 16 mm
- NC/NC
- Plattenanschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : $\varnothing 8$ G 1/8
- Handhilfsbetätigung : rastend
- Vorsteuerung : extern
- lebensmitteltauglich



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	2,5 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 μ m
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Nenndurchfluss Q_n	700 l/min
Steuerluft Entlüftung	mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft
Schutzart mit Anschluss	IP65 IP67 IP69K
Schutzbeschilderung	Z-Diode
Verpolungsschutz	verpolungssicher
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	16 ms
typ. Ausschaltzeit	25 ms
Befestigungsschrauben	M5
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2 Nm
Toleranz Anzugsmoment	$\pm 0,2$ mT
Gewicht	0,165 kg

Technische Daten

Materialnummer	HHB		Druckluftanschluss	
			Eingang	Ausgang
R412021814		NC/NC	Ø 8	Ø 8
R412021815		NC/NC	Ø 8	Ø 8
R412021816		NC/NC	G 1/8	G 1/8

Materialnummer	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
	Entlüftung	Vorsteuerung Eingang	Vorsteuerung Entlüftung
R412021814	Ø 8	Ø 4	Ø 4
R412021815	Ø 8	Ø 4	Ø 4
R412021816	G 1/8	M5	M5

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert
	DC	DC	DC	b
R412021814	24 V	-15% / +20%	0,35 W	0,22
R412021815	24 V	-15% / +20%	0,35 W	0,22
R412021816	24 V	-15% / +20%	0,35 W	0,22

Materialnummer	Durchflussleitwert	Steckanschluss
	C-Wert	
R412021814	2,9 l/(s*bar)	Messing vernickelt
R412021815	2,9 l/(s*bar)	Nichtrostender Stahl
R412021816	2,9 l/(s*bar)	-

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).

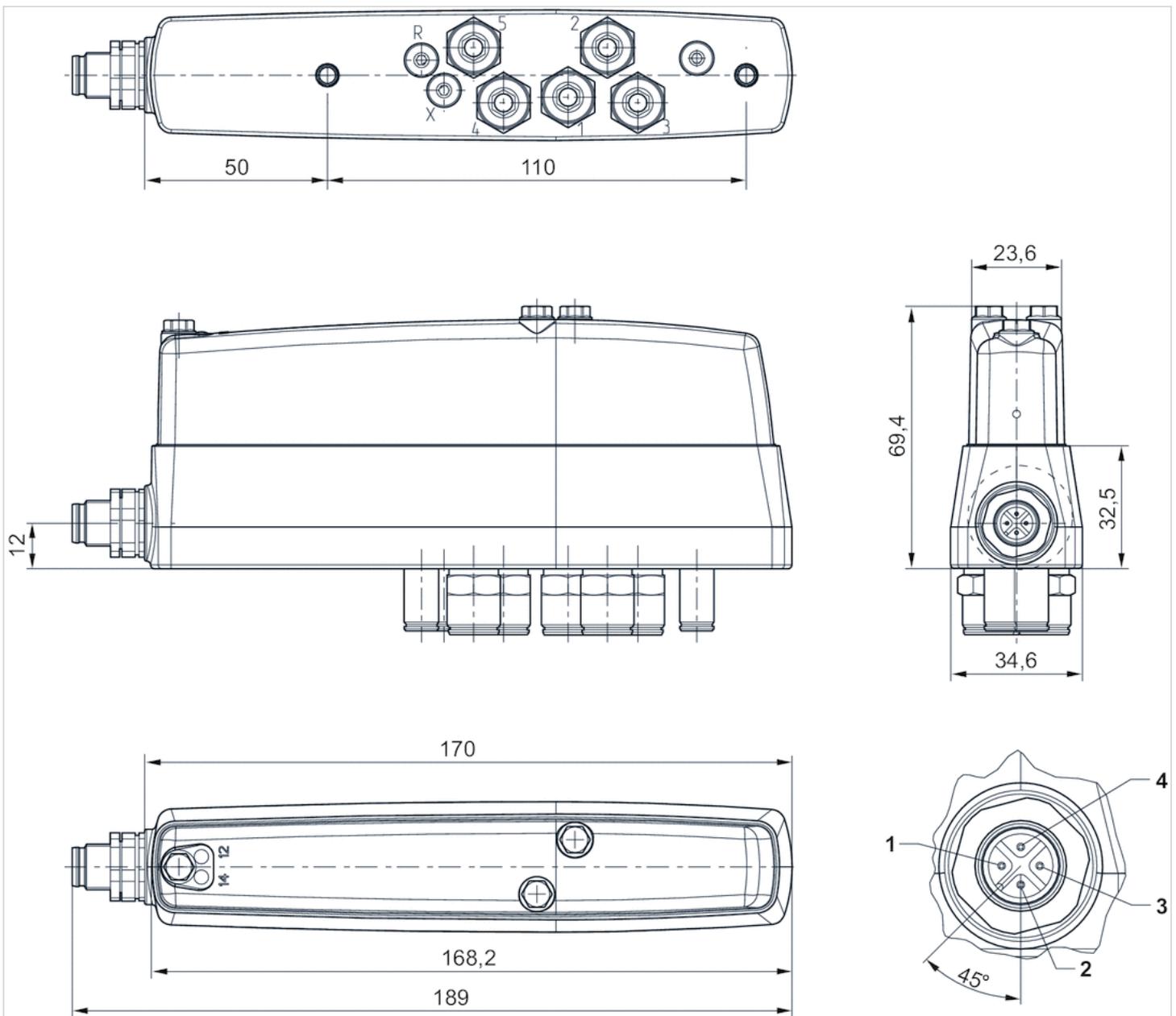
Das Vorsteuerventil ist UL (Underwriters Laboratories) zertifiziert.
 Verschraubungen der Serie QR2 finden Sie im Kapitel "Pneumatische Verbindungstechnik".
 Sie können das innenliegende Ventil mit allen Ventilen der Serie CL03 aus dem Kapitel "Ventilsysteme" ersetzen.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Messing, vernickelt Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen

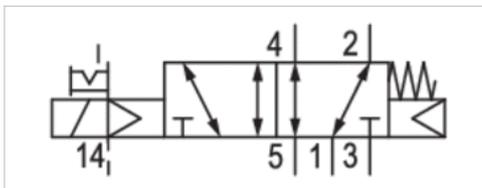


Elektrischer Anschluss:

- 1) nicht belegt
- 2) Spule 12
- 3) Masse
- 4) Spule 14

5/2-Wegeventil, Serie CL03-EV

- 5/2
- $Q_n = 700$ l/min
- Vorsteuerventilbreite : 16 mm
- Plattenanschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : $\varnothing 8$ G 1/8
- Handhilfsbetätigung : rastend
- einseitig betätigt
- mit Feder-/Luftfederrückstellung
- Vorsteuerung : extern
- lebensmitteltauglich



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Zertifikate	UR (Underwriters Laboratories)
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	3 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 μ m
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Nenndurchfluss Q_n	700 l/min
Steuerluft Entlüftung	mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft
Schutzart mit Anschluss	IP65 IP67 IP69K
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Verpolungsschutz	verpolungssicher
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	16 ms
typ. Ausschaltzeit	23 ms
Befestigungsschrauben	M5
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2 Nm
Toleranz Anzugsmoment	$\pm 0,2$ mT
Gewicht	0,165 kg

Technische Daten

Materialnummer	HHB	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
		Eingang	Ausgang	Entlüftung
R412017962		Ø 8	Ø 8	Ø 8
R412017963		Ø 8	Ø 8	Ø 8
R412017964		G 1/8	G 1/8	G 1/8

Materialnummer	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Betriebsspannung
	Vorsteuerung Eingang	Vorsteuerung Entlüftung	DC
R412017962	Ø 4	Ø 4	24 V
R412017963	Ø 4	Ø 4	24 V
R412017964	M5	M5	24 V

Materialnummer	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert
	DC	DC	b
R412017962	-15% / +20%	0,35 W	0,22
R412017963	-15% / +20%	0,35 W	0,22
R412017964	-15% / +20%	0,35 W	0,22

Materialnummer	Durchflussleitwert	Steckanschluss
	C-Wert	
R412017962	2,9 l/(s*bar)	Messing vernickelt
R412017963	2,9 l/(s*bar)	Nichtrostender Stahl
R412017964	2,9 l/(s*bar)	-

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).

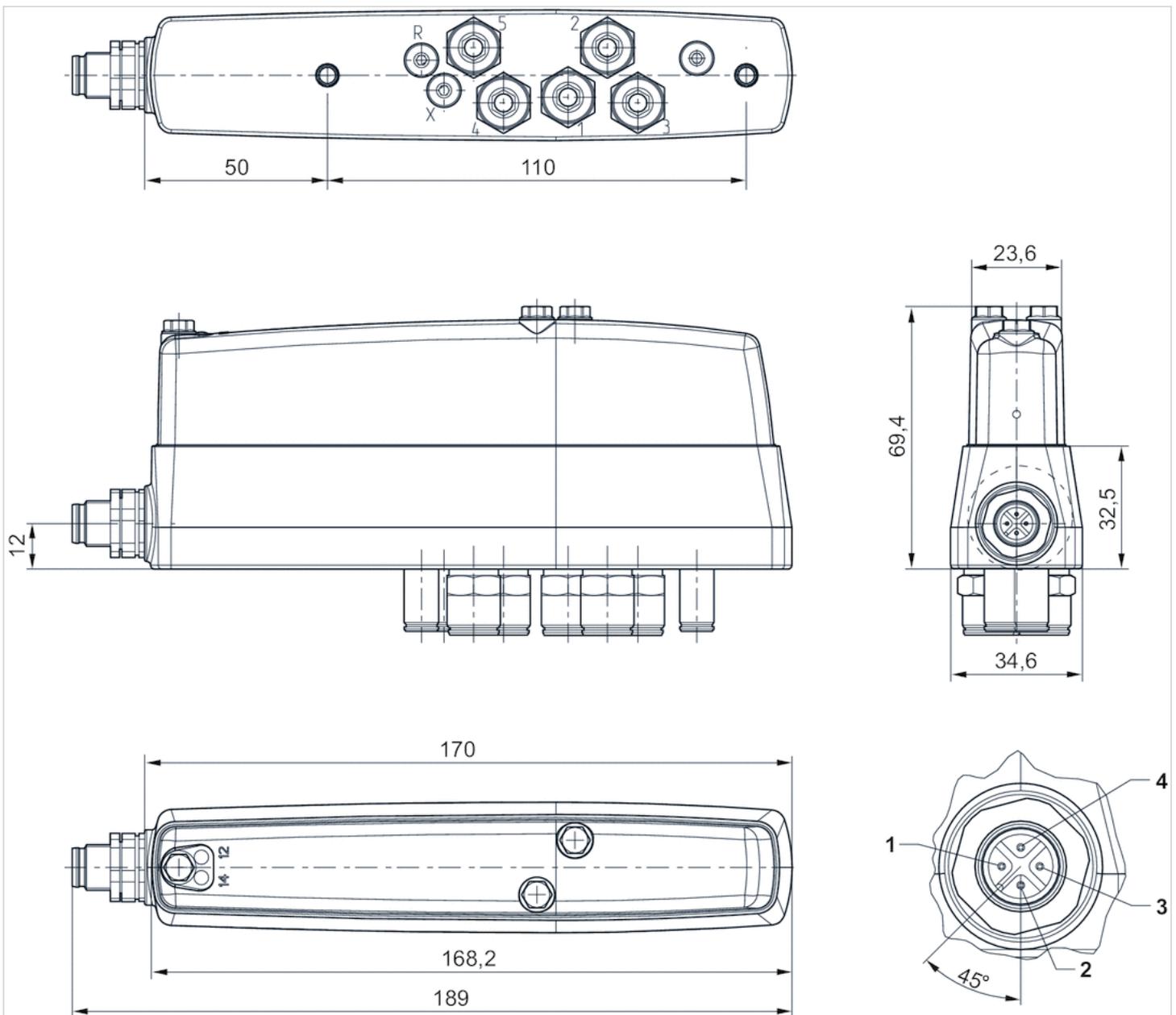
Das Vorsteuerventil ist UL (Underwriters Laboratories) zertifiziert.
 Verschraubungen der Serie QR2 finden Sie im Kapitel "Pneumatische Verbindungstechnik".
 Sie können das innenliegende Ventil mit allen Ventilen der Serie CL03 aus dem Kapitel "Ventilsysteme" ersetzen.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Messing, vernickelt Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen

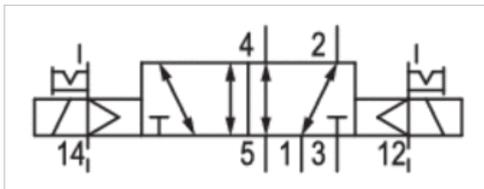


Elektrischer Anschluss:

- 1) nicht belegt
- 2) Spule 12
- 3) Masse
- 4) Spule 14

5/2-Wegeventil, Serie CL03-EV

- 5/2
- $Q_n = 700$ l/min
- Vorsteuerventilbreite : 16 mm
- Plattenanschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : $\varnothing 8$ G 1/8
- Handhilfsbetätigung : rastend
- beidseitig betätigt
- Vorsteuerung : extern
- lebensmitteltauglich



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Zertifikate	UR (Underwriters Laboratories)
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	3 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 μm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Nenndurchfluss Q_n	700 l/min
Steuerluft Entlüftung	mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft
Schutzart mit Anschluss	IP65 IP67 IP69K
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Verpolungsschutz	verpolungssicher
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	13 ms
typ. Ausschaltzeit	15 ms
Befestigungsschrauben	M5
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2 Nm
Toleranz Anzugsmoment	$\pm 0,2$ mT
Gewicht	0,165 kg

Technische Daten

Materialnummer	HHB	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
		Eingang	Ausgang	Entlüftung
R412017950		Ø 8	Ø 8	Ø 8
R412017951		Ø 8	Ø 8	Ø 8
R412017952		G 1/8	G 1/8	G 1/8

Materialnummer	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Betriebsspannung
	Vorsteuerung Eingang	Vorsteuerung Entlüftung	DC
R412017950	Ø 4	Ø 4	24 V
R412017951	Ø 4	Ø 4	24 V
R412017952	M5	M5	24 V

Materialnummer	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert
	DC	DC	b
R412017950	-15% / +20%	0,35 W	0,22
R412017951	-15% / +20%	0,35 W	0,22
R412017952	-15% / +20%	0,35 W	0,22

Materialnummer	Durchflussleitwert	Steckanschluss
	C-Wert	
R412017950	2,9 l/(s*bar)	Messing vernickelt
R412017951	2,9 l/(s*bar)	Nichtrostender Stahl
R412017952	2,9 l/(s*bar)	-

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).

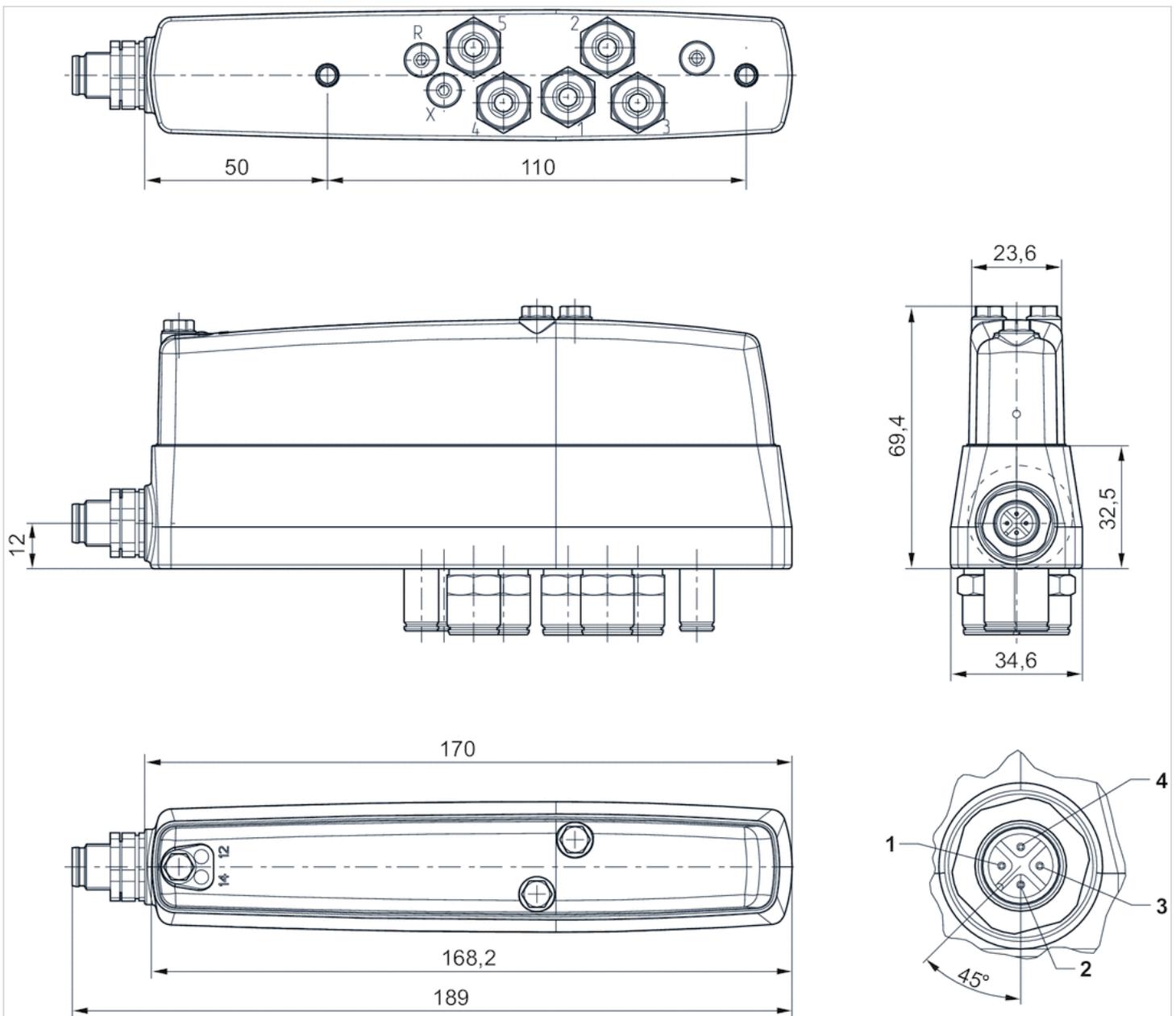
Das Vorsteuerventil ist UL (Underwriters Laboratories) zertifiziert.
 Verschraubungen der Serie QR2 finden Sie im Kapitel "Pneumatische Verbindungstechnik".
 Sie können das innenliegende Ventil mit allen Ventilen der Serie CL03 aus dem Kapitel "Ventilsysteme" ersetzen.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Messing, vernickelt Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen

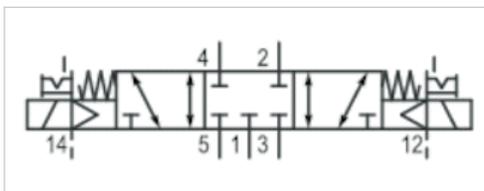


Elektrischer Anschluss:

- 1) nicht belegt
- 2) Spule 12
- 3) Masse
- 4) Spule 14

5/3-Wegeventil, Serie CL03-EV

- 5/3
- $Q_n = 700 \text{ l/min}$
- Vorsteuerventilbreite : 16 mm
- geschlossene Mittelstellung
- Plattenanschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : $\varnothing 8 \text{ G } 1/8$
- Handhilfsbetätigung : rastend
- Vorsteuerung : extern
- lebensmitteltauglich



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Zertifikate	UR (Underwriters Laboratories)
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	3 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 μm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m^3
Nenndurchfluss Q_n	700 l/min
Steuerluft Entlüftung	mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft
Schutzart mit Anschluss	IP65 IP67 IP69K
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Verpolungsschutz	verpolungssicher
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	14 ms
typ. Ausschaltzeit	15 ms
Befestigungsschrauben	M5
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2 Nm
Toleranz Anzugsmoment	$\pm 0,2 \text{ mT}$
Gewicht	0,165 kg

Technische Daten

Materialnummer	HHB	Druckluftanschluss	
			Eingang
R412017953		geschlossene Mittelstellung	Ø 8
R412017954		geschlossene Mittelstellung	Ø 8
R412017955		geschlossene Mittelstellung	G 1/8

Materialnummer	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
	Ausgang	Entlüftung	Vorsteuerung Eingang
R412017953	Ø 8	Ø 8	Ø 4
R412017954	Ø 8	Ø 8	Ø 4
R412017955	G 1/8	G 1/8	M5

Materialnummer	Druckluftanschluss	Betriebsspannung	Spannungstoleranz
	Vorsteuerung Entlüftung	DC	DC
R412017953	Ø 4	24 V	-15% / +20%
R412017954	Ø 4	24 V	-15% / +20%
R412017955	M5	24 V	-15% / +20%

Materialnummer	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert
	DC	b	C-Wert
R412017953	0,35 W	0,39	2,5 l/(s*bar)
R412017954	0,35 W	0,39	2,5 l/(s*bar)
R412017955	0,35 W	0,39	2,5 l/(s*bar)

Materialnummer	Steckanschluss
R412017953	Messing vernickelt
R412017954	Nichtrostender Stahl
R412017955	-

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).

Das Vorsteuerventil ist UL (Underwriters Laboratories) zertifiziert.
 Verschraubungen der Serie QR2 finden Sie im Kapitel "Pneumatische Verbindungstechnik".
 Sie können das innenliegende Ventil mit allen Ventilen der Serie CL03 aus dem Kapitel "Ventilsysteme" ersetzen.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

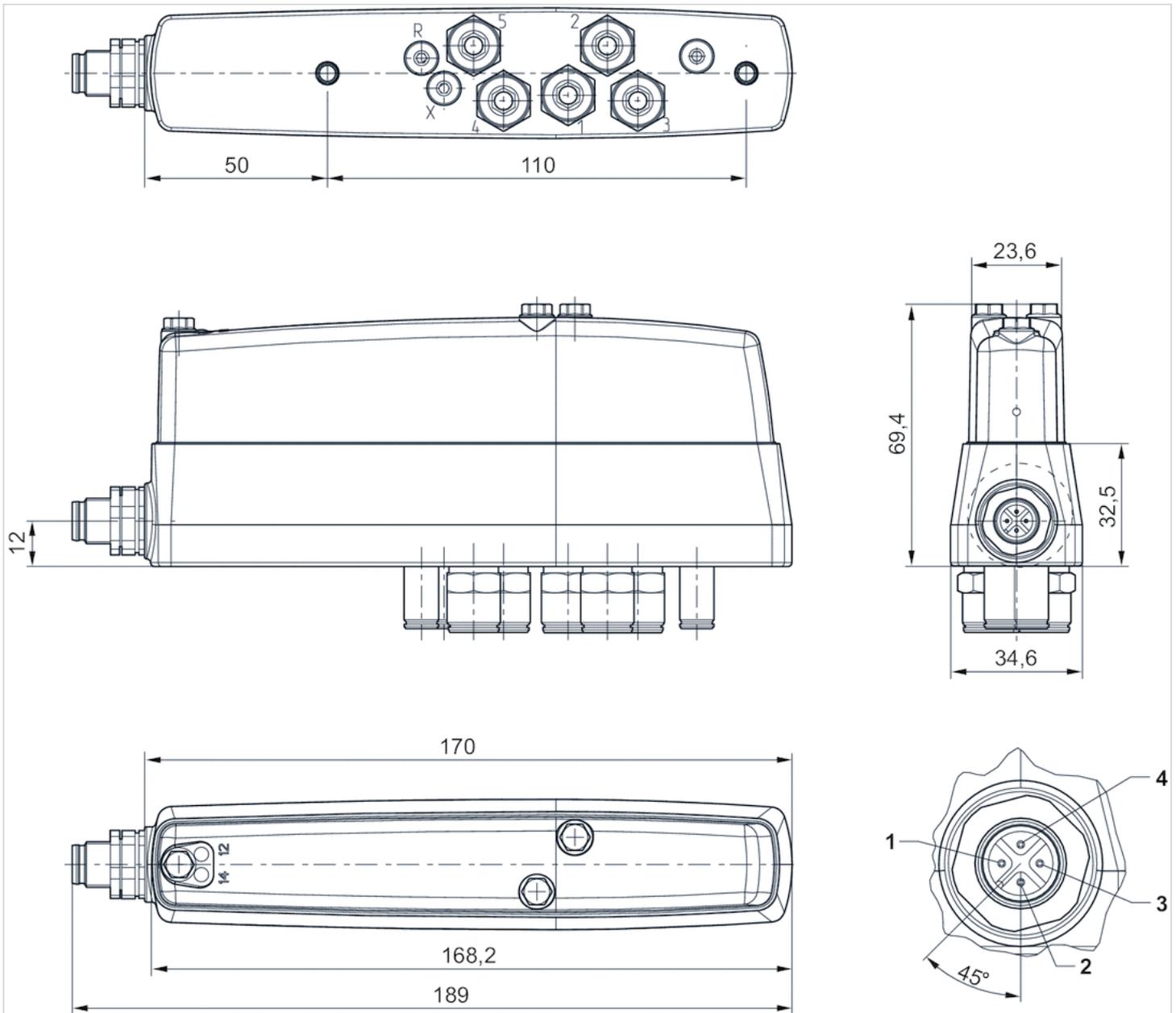
Werkstoff

Gewindebuchse

Messing, vernickelt Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



Elektrischer Anschluss:

- 1) nicht belegt
- 2) Spule 12
- 3) Masse
- 4) Spule 14

2x3/2-Wegeventil, Serie HF03-LG

- Für Serie : HF03-LG, CL03
- 2x3/2
- $Q_n = 850$ l/min
- Vorsteuerventilbreite : 16 mm
- NC/NC NO/NO NC/NO NO/NC
- Plattenanschluss
- Handhilfsbetätigung : rastend
- Vorsteuerung : extern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	2,5 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Nenndurchfluss Q_n	850 l/min
Steuerluft Entlüftung	mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft
Schutzart mit Anschluss	IP65
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Verpolungsschutz	verpolungssicher
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	16 ms
typ. Ausschaltzeit	25 ms
Befestigungsschrauben	Kreuzschlitz DIN EN ISO 4757-Z1
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	1,3 Nm
Gewicht	0,082 kg

Technische Daten

Materialnummer	HHB	NC/NC	Betriebsspannung		Spannungstoleranz	
			DC	DC	DC	DC
0820055101		NC/NC	24 V	24 V	-15% / +20%	-15% / +20%
0820055201		NO/NO	24 V	24 V	-15% / +20%	-15% / +20%
0820055301		NC/NO	24 V	24 V	-15% / +20%	-15% / +20%
0820055311		NO/NC	24 V	24 V	-15% / +20%	-15% / +20%

Materialnummer	Leistungsaufnahme		Durchflussleitwert	
	DC	b	b	C-Wert
0820055101	0,35 W	0,22	0,22	2,97 l/(s*bar)
0820055201	0,35 W	0,22	0,22	2,97 l/(s*bar)
0820055301	0,35 W	0,22	0,22	2,97 l/(s*bar)
0820055311	0,35 W	0,22	0,22	2,97 l/(s*bar)

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).

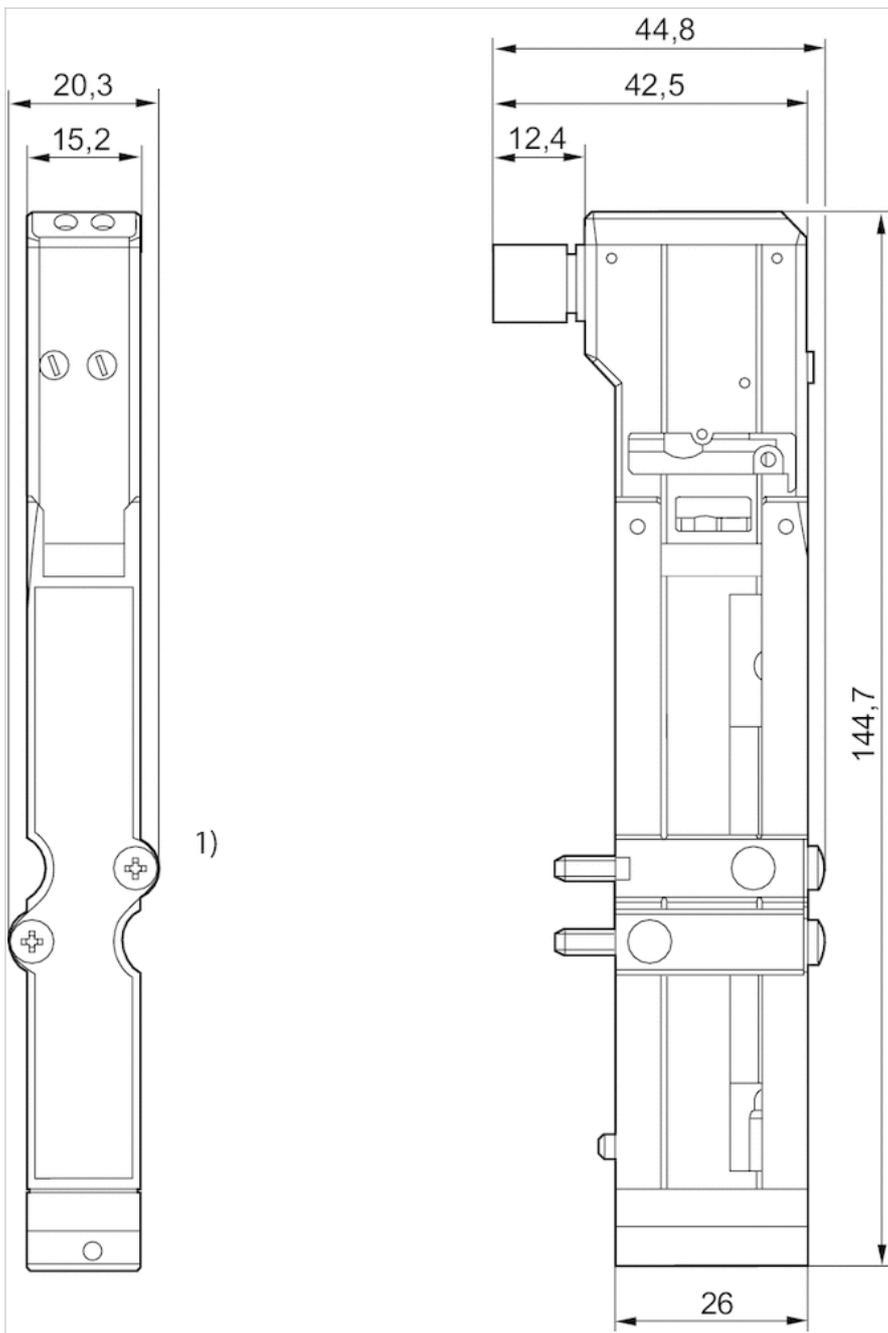
Die Art der Vorsteuerung (extern/intern) wird nicht im Ventil, sondern in der Endplatte des Ventilsystems realisiert.
 Das Vorsteuerventil ist UL (Underwriters Laboratories) zertifiziert.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



1) Befestigungsschraube: Kreuzschlitz DIN EN ISO 4757-Z1
Anzugsmoment für Befestigungsschraube [Nm]: 1,3

2x3/2-Wegeventil, Serie HF03-LG

- Für Serie : HF03-LG, CL03
- 2x3/2
- Qn = 850 l/min
- Vorsteuerventilbreite : 16 mm
- NC/NC NO/NO NC/NO NO/NC
- Plattenanschluss
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend
- Vorsteuerung : extern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	2,5 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Nenndurchfluss Qn	850 l/min
Steuerluft Entlüftung	mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft
Schutzart mit Anschluss	IP65
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Verpolungsschutz	verpolungssicher
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	16 ms
typ. Ausschaltzeit	25 ms
Befestigungsschrauben	Kreuzschlitz DIN EN ISO 4757-Z1
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	1,3 Nm
Gewicht	0,082 kg

Technische Daten

Materialnummer	Diagramm	HHB	NC/NO	Betriebsspannung	Spannungstoleranz
				DC	DC
0820055102			NC/NC	24 V	-15% / +20%
0820055202			NO/NO	24 V	-15% / +20%
0820055302			NC/NO	24 V	-15% / +20%
0820055312			NO/NC	24 V	-15% / +20%

Materialnummer	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert
	DC	b	C-Wert
0820055102	0,35 W	0,22	2,97 l/(s*bar)
0820055202	0,35 W	0,22	2,97 l/(s*bar)
0820055302	0,35 W	0,22	2,97 l/(s*bar)
0820055312	0,35 W	0,22	2,97 l/(s*bar)

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).

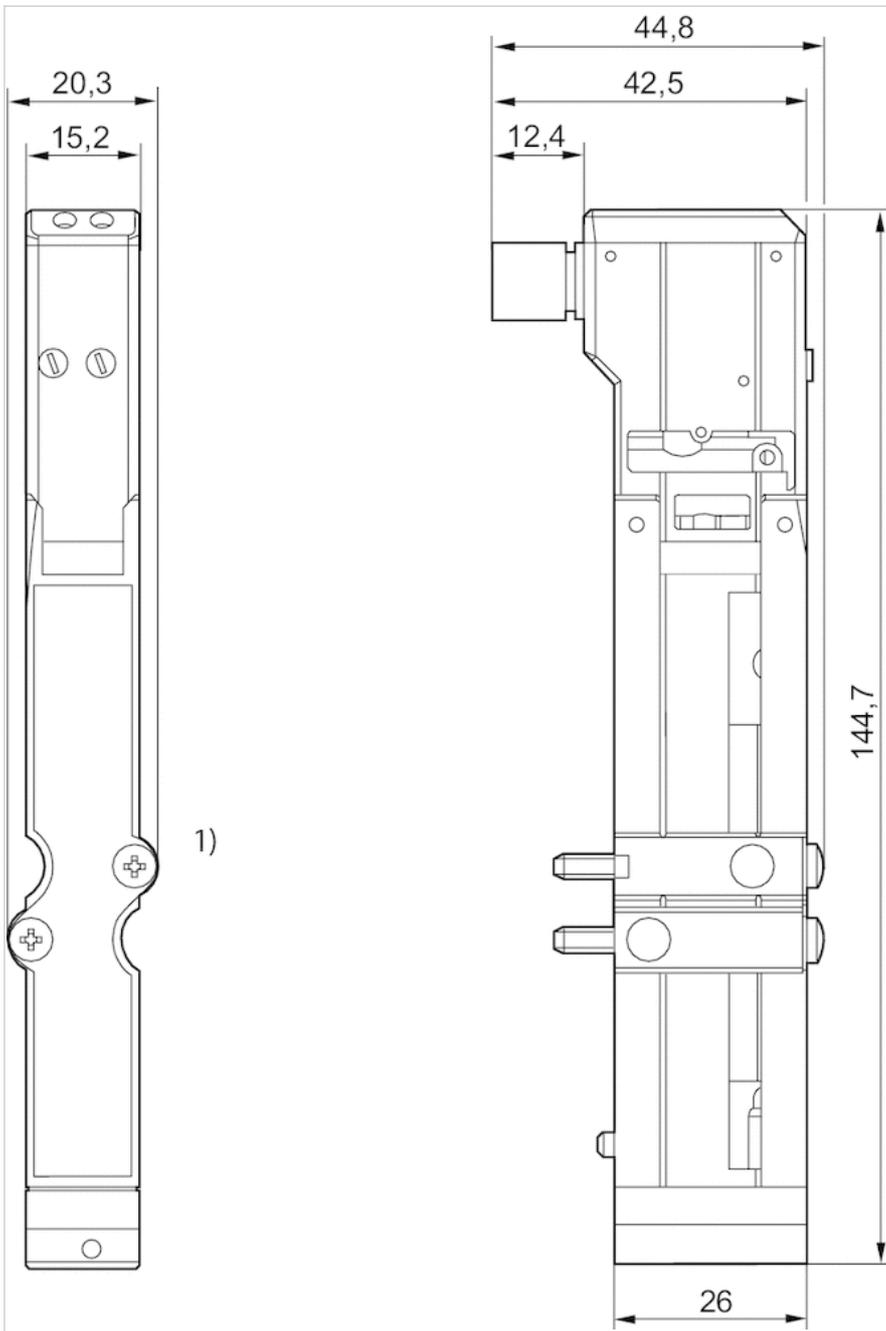
Die Art der Vorsteuerung (extern/intern) wird nicht im Ventil, sondern in der Endplatte des Ventilsystems realisiert.
 Das Vorsteuerventil ist UL (Underwriters Laboratories) zertifiziert.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



1) Befestigungsschraube: Kreuzschlitz DIN EN ISO 4757-Z1
Anzugsmoment für Befestigungsschraube [Nm]: 1,3

2x3/2-Wegeventil, Serie HF02-LG

- Für Serie : HF02-LG, CL03
- 2x3/2
- $Q_n = 1400 \text{ l/min}$
- Vorsteuerventilbreite : 16 mm
- NC/NC NO/NO NC/NO
- Plattenanschluss
- Handhilfsbetätigung : rastend
- Vorsteuerung : extern, intern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern, intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Zertifikate	UR (Underwriters Laboratories)
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Nenndurchfluss Q_n	1400 l/min
Steuerluft Entlüftung	mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft
Schutzart mit Anschluss	IP65
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Verpolungsschutz	verpolungssicher
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	20 ms
typ. Ausschaltzeit	33 ms
Befestigungsschrauben	Kreuzschlitz DIN EN ISO 4757-Z2
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	1,3 Nm
Gewicht	0,144 kg

Technische Daten

Materialnummer		HHB		Betriebsspannung	Spannungstoleranz
				DC	DC
R424B10512			NC/NC	24 V	-15% / +20%
R424B10510			NO/NO	24 V	-15% / +20%
R424B10514			NC/NO	24 V	-15% / +20%

Materialnummer	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert
	DC	b	C-Wert
R424B10512	0,35 W	0,4	5,87 l/(s*bar)
R424B10510	0,35 W	0,4	5,87 l/(s*bar)
R424B10514	0,35 W	0,4	5,87 l/(s*bar)

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).

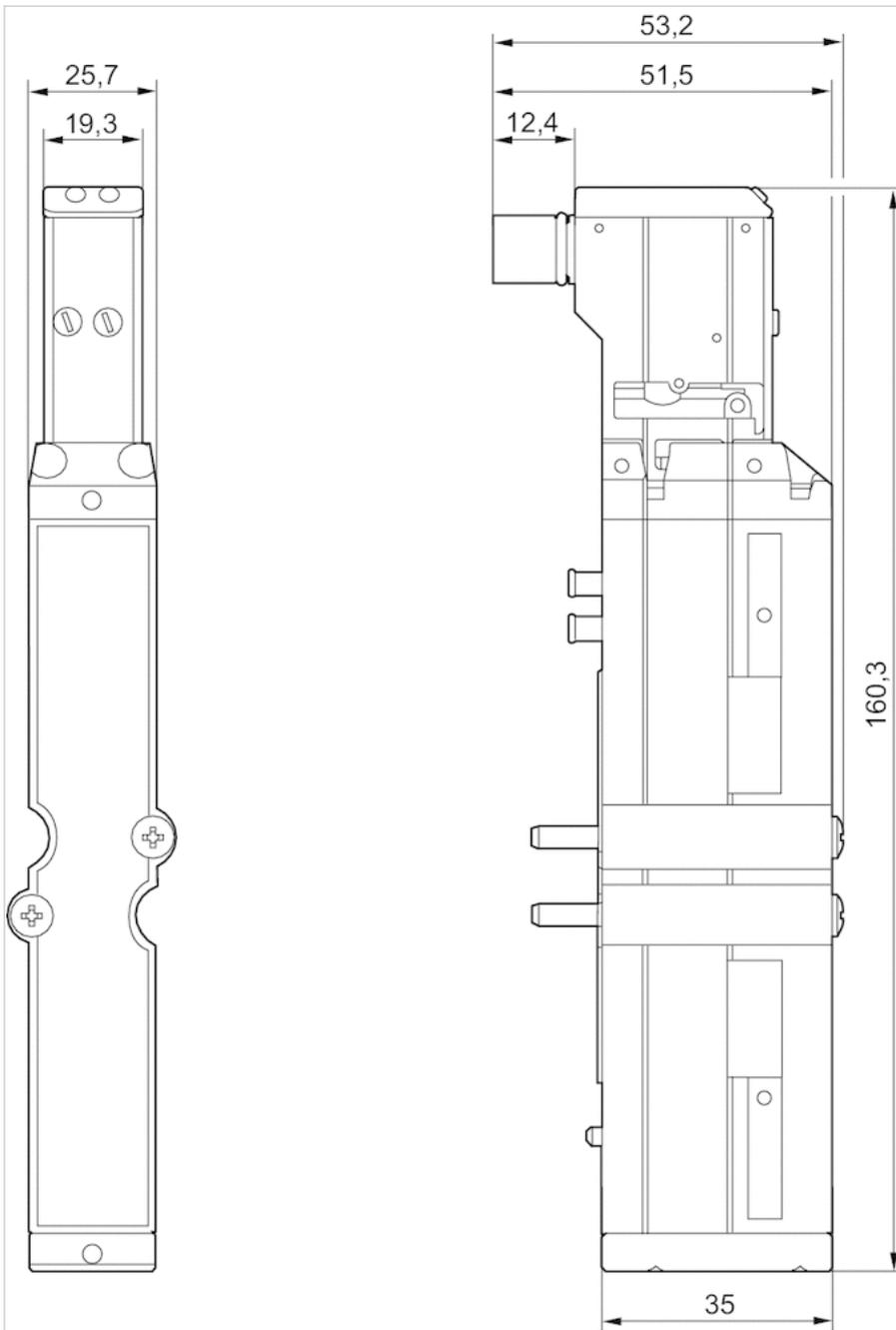
Die Art der Vorsteuerung (extern/intern) wird nicht im Ventil, sondern in der Endplatte des Ventilsystems realisiert.
 Die UL-Zertifizierung bezieht sich auf das Vorsteuerventil.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



1) Befestigungsschraube: Kreuzschlitz DIN EN ISO 4757-Z2
Anzugsmoment für Befestigungsschraube [Nm]: 1,3

2x3/2-Wegeventil, Serie HF02-LG

- Für Serie : HF02-LG, CL03
- 2x3/2
- Qn = 1400 l/min
- Vorsteuerventilbreite : 16 mm
- NC/NC NO/NO NC/NO
- Plattenanschluss
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend
- Vorsteuerung : extern, intern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern, intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Zertifikate	UR (Underwriters Laboratories)
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Nenndurchfluss Qn	1400 l/min
Steuerluft Entlüftung	mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft
Schutzart mit Anschluss	IP65
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Verpolungsschutz	verpolungssicher
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	20 ms
typ. Ausschaltzeit	33 ms
Befestigungsschrauben	Kreuzschlitz DIN EN ISO 4757-Z2
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	1,3 Nm
Gewicht	0,144 kg

Technische Daten

Materialnummer		HHB		Betriebsspannung		Spannungstoleranz	
				DC	DC	DC	DC
R424B10511				NC/NC	24 V	-15% / +20%	
R424B10339				NO/NO	24 V	-15% / +20%	
R424B10513				NC/NO	24 V	-15% / +20%	

Materialnummer	Leistungsaufnahme		Durchflussleitwert	
	DC		b	C-Wert
R424B10511	0,35 W		0,4	5,87 l/(s*bar)
R424B10339	0,35 W		0,4	5,87 l/(s*bar)
R424B10513	0,35 W		0,4	5,87 l/(s*bar)

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).

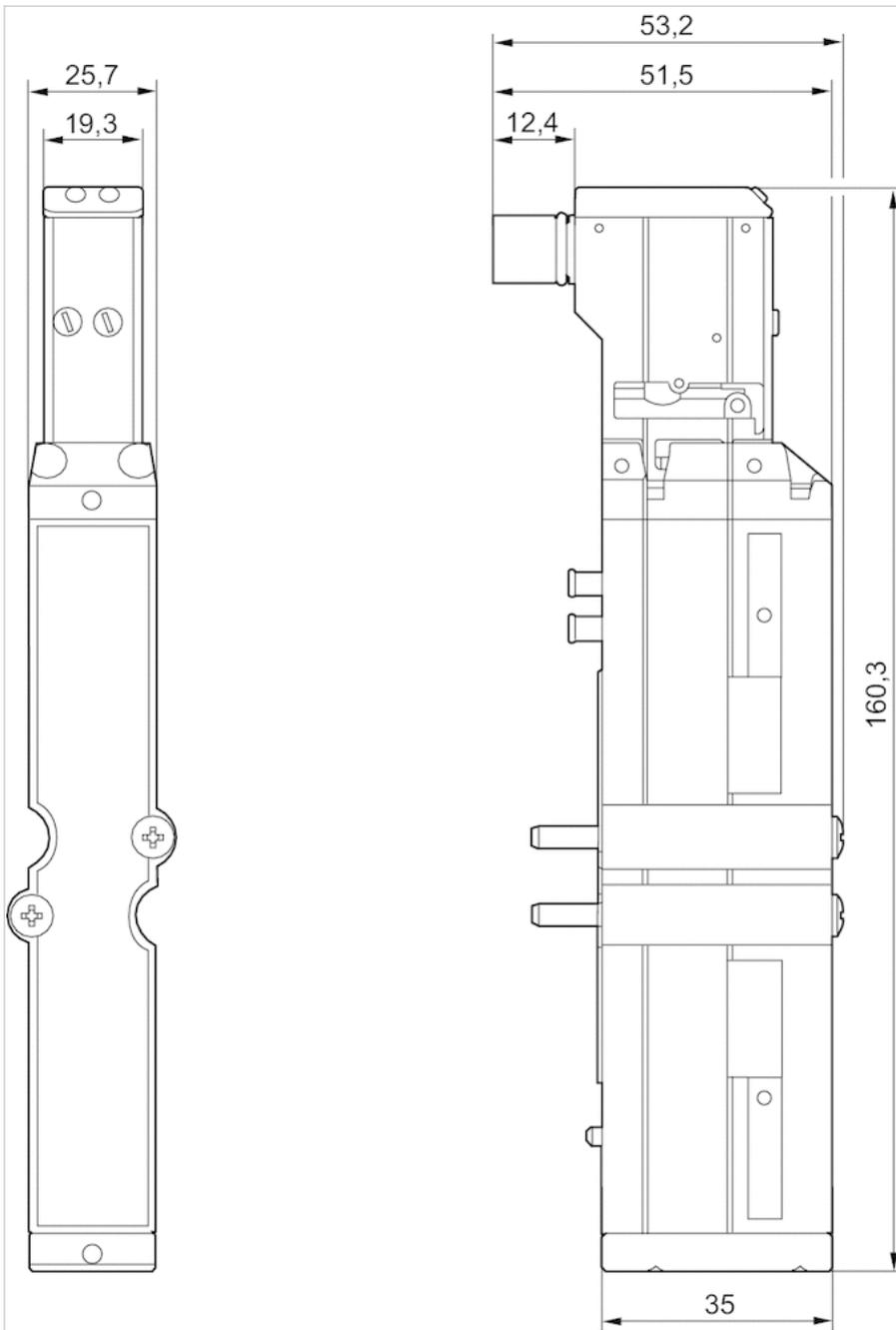
Die Art der Vorsteuerung (extern/intern) wird nicht im Ventil, sondern in der Endplatte des Ventilsystems realisiert.
 Die UL-Zertifizierung bezieht sich auf das Vorsteuerventil.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



1) Befestigungsschraube: Kreuzschlitz DIN EN ISO 4757-Z2
Anzugsmoment für Befestigungsschraube [Nm]: 1,3

5/2-Wegeventil, Serie HF03-LG

- Für Serie : HF03-LG, CL03
- 5/2
- $Q_n = 850$ l/min
- Vorsteuerventilbreite : 16 mm
- Plattenanschluss
- Handhilfsbetätigung : rastend
- einseitig betätigt beidseitig betätigt
- Vorsteuerung : extern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	2,5 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Nenndurchfluss Q_n	850 l/min
Steuerluft Entlüftung	mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft
Schutzart mit Anschluss	IP65
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Verpolungsschutz	verpolungssicher
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Befestigungsschrauben	Kreuzschlitz DIN EN ISO 4757-Z1
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	1,3 Nm
Gewicht	0,082 kg

Technische Daten

Materialnummer		HHB	Betriebsspannung	Spannungstoleranz
			DC	DC
0820055051			24 V	-15% / +20%
0820055501			24 V	-15% / +20%
0820055001			24 V	-15% / +20%

Materialnummer	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert	typ. Einschaltzeit
	DC	b	C-Wert	
0820055051	0,35 W	0,22	2,98 l/(s*bar)	16 ms
0820055501	0,35 W	0,22	2,97 l/(s*bar)	13 ms
0820055001	0,35 W	0,22	2,98 l/(s*bar)	15 ms

Materialnummer	typ. Ausschaltzeit
0820055051	23 ms

Materialnummer	typ. Ausschaltzeit
0820055501	15 ms
0820055001	23 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).

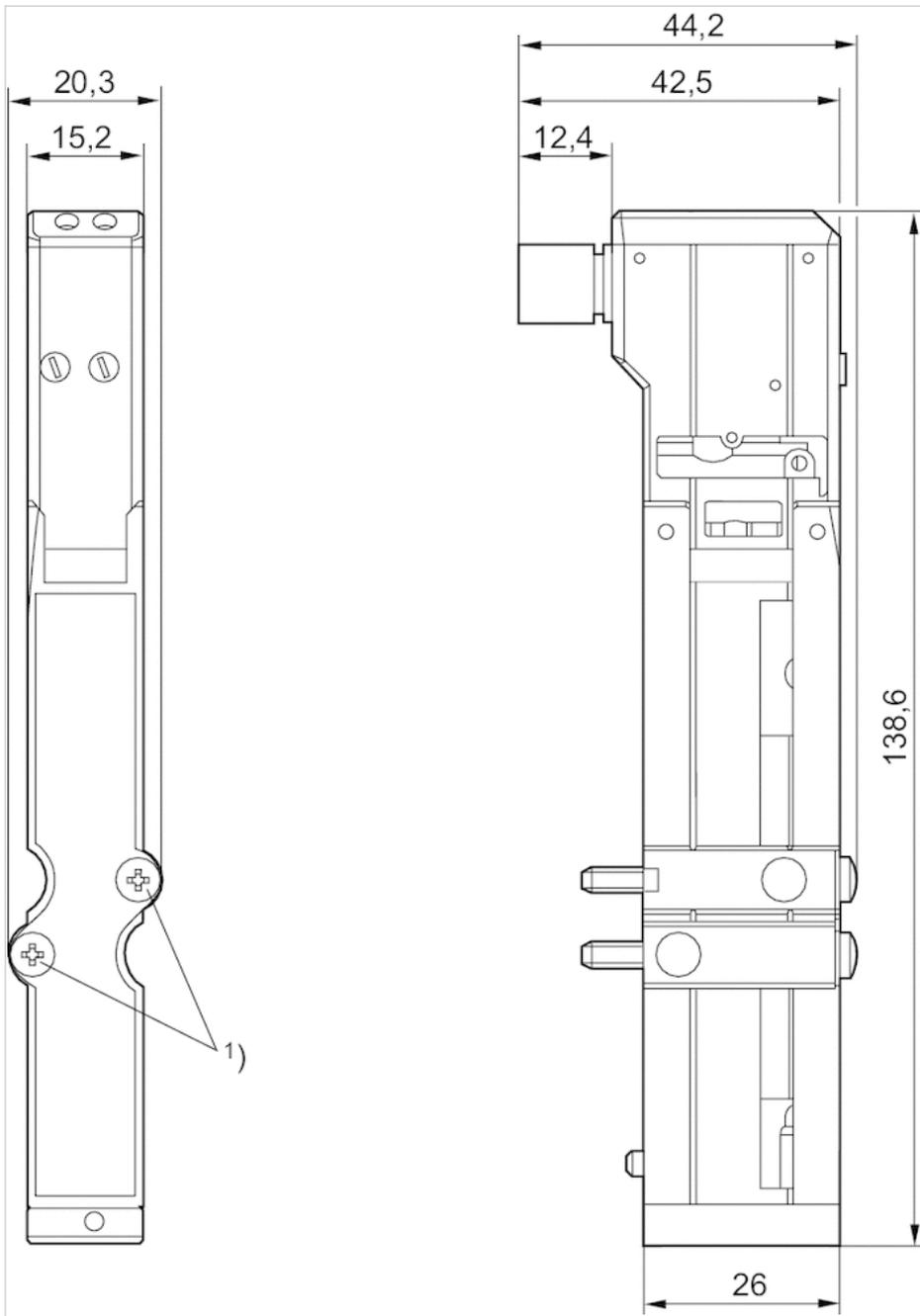
Die Art der Vorsteuerung (extern/intern) wird nicht im Ventil, sondern in der Endplatte des Ventilsystems realisiert.
 Das Vorsteuerventil ist UL (Underwriters Laboratories) zertifiziert.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



1) Befestigungsschraube: Kreuzschlitz DIN EN ISO 4757-Z1
Anzugsmoment für Befestigungsschraube [Nm]: 1,3

5/2-Wegeventil, Serie HF03-LG

- Für Serie : HF03-LG, CL03
- 5/2
- $Q_n = 850$ l/min
- Vorsteuerventilbreite : 16 mm
- Plattenanschluss
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend
- einseitig betätigt beidseitig betätigt
- Vorsteuerung : extern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	2,5 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Nenndurchfluss Q_n	850 l/min
Steuerluft Entlüftung	mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft
Schutzart mit Anschluss	IP65
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Verpolungsschutz	verpolungssicher
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Befestigungsschrauben	Kreuzschlitz DIN EN ISO 4757-Z1
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	1,3 Nm
Gewicht	0,082 kg

Technische Daten

Materialnummer		HHB	Betriebsspannung	Spannungstoleranz
			DC	DC
0820055052			24 V	-15% / +20%
0820055502			24 V	-15% / +20%
0820055002			24 V	-15% / +20%

Materialnummer	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert	typ. Einschaltzeit
	DC	b	C-Wert	
0820055052	0,35 W	0,22	2,98 l/(s*bar)	16 ms
0820055502	0,35 W	0,22	2,97 l/(s*bar)	13 ms
0820055002	0,35 W	0,22	2,98 l/(s*bar)	15 ms

Materialnummer	typ. Ausschaltzeit
0820055052	23 ms

Materialnummer	typ. Ausschaltzeit
0820055502	15 ms
0820055002	23 ms

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).

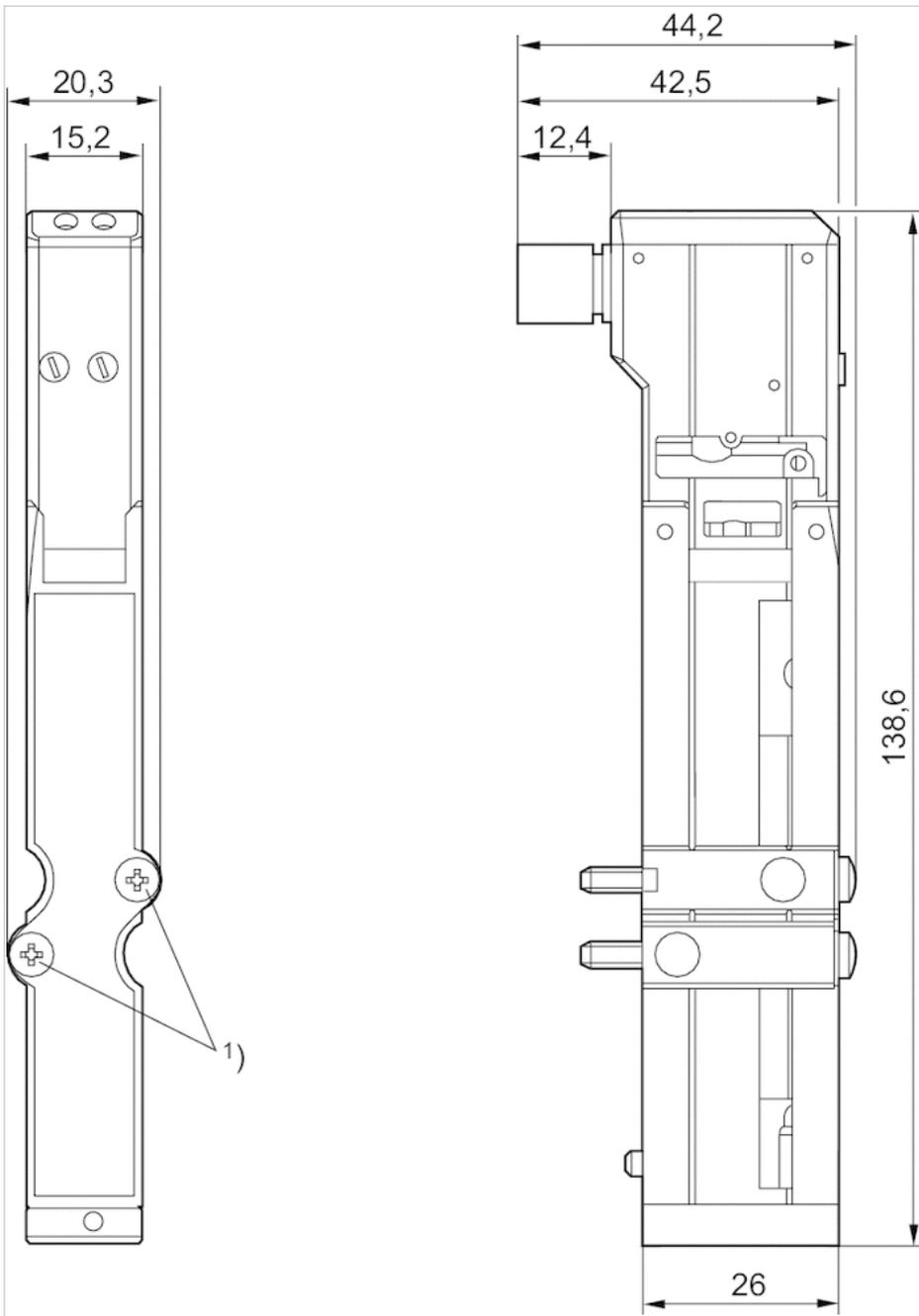
Die Art der Vorsteuerung (extern/intern) wird nicht im Ventil, sondern in der Endplatte des Ventilsystems realisiert.
 Das Vorsteuerventil ist UL (Underwriters Laboratories) zertifiziert.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



1) Befestigungsschraube: Kreuzschlitz DIN EN ISO 4757-Z1
Anzugsmoment für Befestigungsschraube [Nm]: 1,3

5/2-Wegeventil, Serie HF02-LG

- Für Serie : HF02-LG, CL03
- 5/2
- $Q_n = 1400$ l/min
- Vorsteuerventilbreite : 16 mm
- Plattenanschluss
- verblockbar
- Handhilfsbetätigung : rastend
- einseitig betätigt
- Vorsteuerung : extern, intern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern, intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Zertifikate	UR (Underwriters Laboratories)
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	2,5 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Nenndurchfluss Q_n	1400 l/min
Steuerluft Entlüftung	mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft
Schutzart mit Anschluss	IP65
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Verpolungsschutz	verpolungssicher
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Befestigungsschrauben	Kreuzschlitz DIN EN ISO 4757-Z2
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	1,3 Nm
Gewicht	0,144 kg

Technische Daten

Materialnummer		HHB	Betriebsspannung	Spannungstoleranz
			DC	DC
0820056051			24 V	-15% / +20%
0820056501			24 V	-15% / +20%
0820056001			24 V	-15% / +20%

Materialnummer	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert	typ. Einschaltzeit
	DC	b	C-Wert	
0820056051	0,35 W	0,38	6,13 l/(s*bar)	13 ms
0820056501	0,35 W	0,38	6,13 l/(s*bar)	13 ms
0820056001	0,35 W	0,38	6,13 l/(s*bar)	19 ms

Materialnummer	typ. Ausschaltzeit
0820056051	40 ms
0820056501	15 ms
0820056001	30 ms

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).

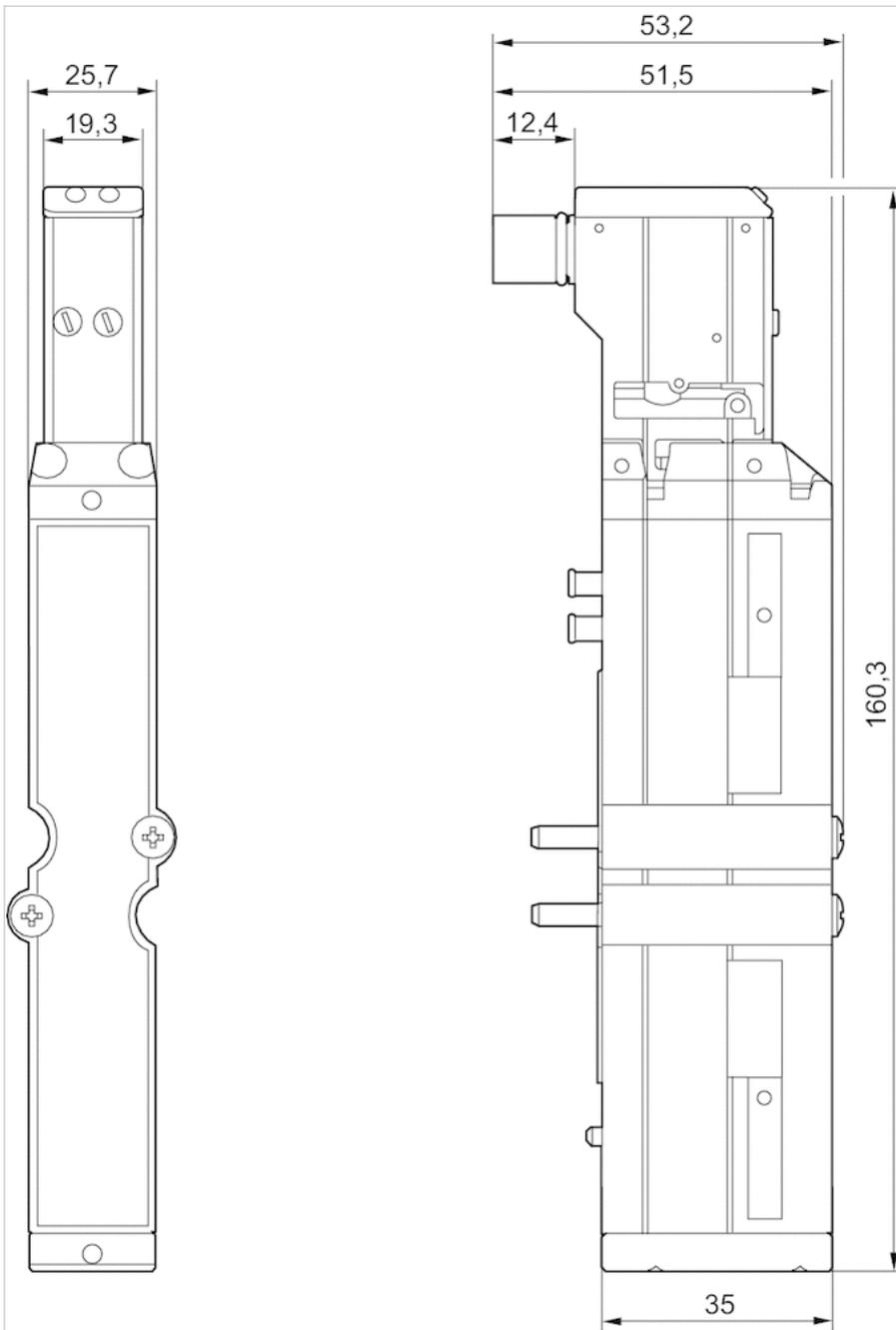
Die Art der Vorsteuerung (extern/intern) wird nicht im Ventil, sondern in der Endplatte des Ventilsystems realisiert.
 Die UL-Zertifizierung bezieht sich auf das Vorsteuerventil.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



1) Befestigungsschraube: Kreuzschlitz DIN EN ISO 4757-Z2
Anzugsmoment für Befestigungsschraube [Nm]: 1,3

5/2-Wegeventil, Serie HF02-LG

- Für Serie : HF02-LG, CL03
- 5/2
- $Q_n = 1400 \text{ l/min}$
- Vorsteuerventilbreite : 16 mm
- Plattenanschluss
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend
- einseitig betätigt beidseitig betätigt
- Vorsteuerung : extern, intern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern, intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Zertifikate	UR (Underwriters Laboratories)
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	2,5 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Nenndurchfluss Q_n	1400 l/min
Steuerluft Entlüftung	mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft
Schutzart mit Anschluss	IP65
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Verpolungsschutz	verpolungssicher
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Befestigungsschrauben	Kreuzschlitz DIN EN ISO 4757-Z2
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	1,3 Nm
Gewicht	0,144 kg

Technische Daten

Materialnummer	HHB	Betriebsspannung		Spannungstoleranz	
		DC	DC	DC	DC
0820056052			24 V		-15% / +20%
0820056502			24 V		-15% / +20%
0820056002			24 V		-15% / +20%

Materialnummer	Leistungsaufnahme		Durchflussleitwert		typ. Einschaltzeit
	DC	DC	b	C-Wert	
0820056052	0,35 W		0,38	6,13 l/(s*bar)	13 ms
0820056502	0,35 W		0,38	6,13 l/(s*bar)	13 ms
0820056002	0,35 W		0,38	6,13 l/(s*bar)	19 ms

Materialnummer	typ. Ausschaltzeit
0820056052	40 ms
0820056502	15 ms
0820056002	30 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).

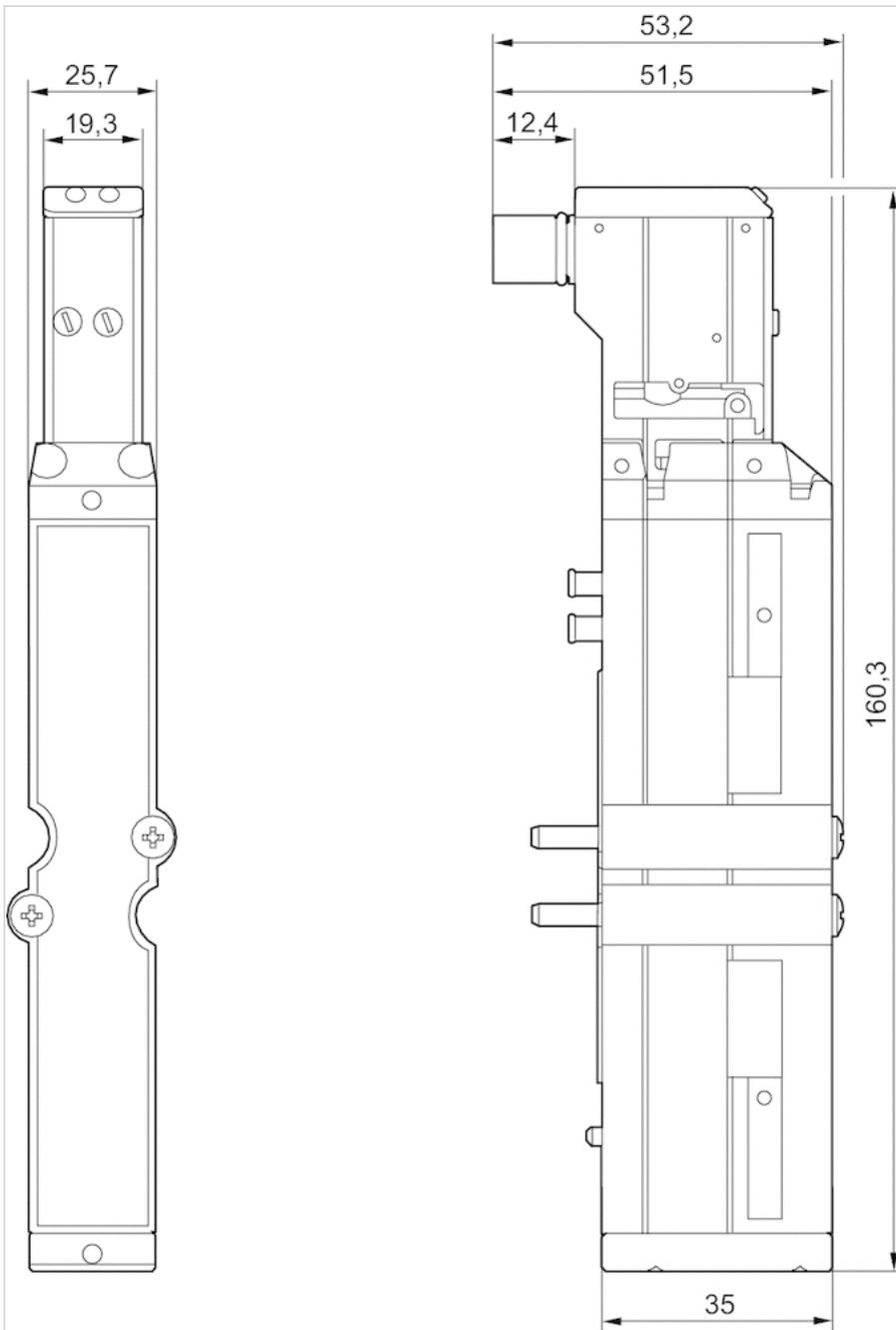
Die Art der Vorsteuerung (extern/intern) wird nicht im Ventil, sondern in der Endplatte des Ventilsystems realisiert.
 Die UL-Zertifizierung bezieht sich auf das Vorsteuerventil.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

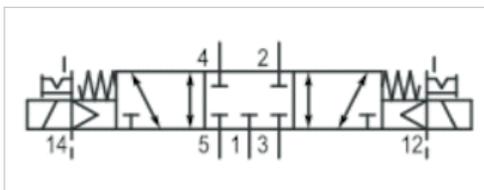
Abmessungen



1) Befestigungsschraube: Kreuzschlitz DIN EN ISO 4757-Z2
Anzugsmoment für Befestigungsschraube [Nm]: 1,3

5/3-Wegeventil, Serie HF03-LG

- Für Serie : HF03-LG, CL03
- 5/3
- $Q_n = 850$ l/min
- Vorsteuerventilbreite : 16 mm
- geschlossene Mittelstellung
- Plattenanschluss
- Handhilfsbetätigung : rastend
- Vorsteuerung : extern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	2,5 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Nenndurchfluss Q_n	850 l/min
Steuerluft Entlüftung	mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft
Schutzart mit Anschluss	IP65
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Verpolungsschutz	verpolungssicher
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	14 ms
typ. Ausschaltzeit	15 ms
Befestigungsschrauben	Kreuzschlitz DIN EN ISO 4757-Z1
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	1,3 Nm
Gewicht	0,082 kg

Technische Daten

Materialnummer	HHB		Betriebsspannung
			DC
0820055601		geschlossene Mittelstellung	24 V

Materialnummer	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert
	DC	DC	b
0820055601	-15% / +20%	0,35 W	0,23

Materialnummer	Durchflussleitwert
	C-Wert
0820055601	2,79 l/(s*bar)

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).

Die Art der Vorsteuerung (extern/intern) wird nicht im Ventil, sondern in der Endplatte des Ventilsystems realisiert.
Das Vorsteuerventil ist UL (Underwriters Laboratories) zertifiziert.

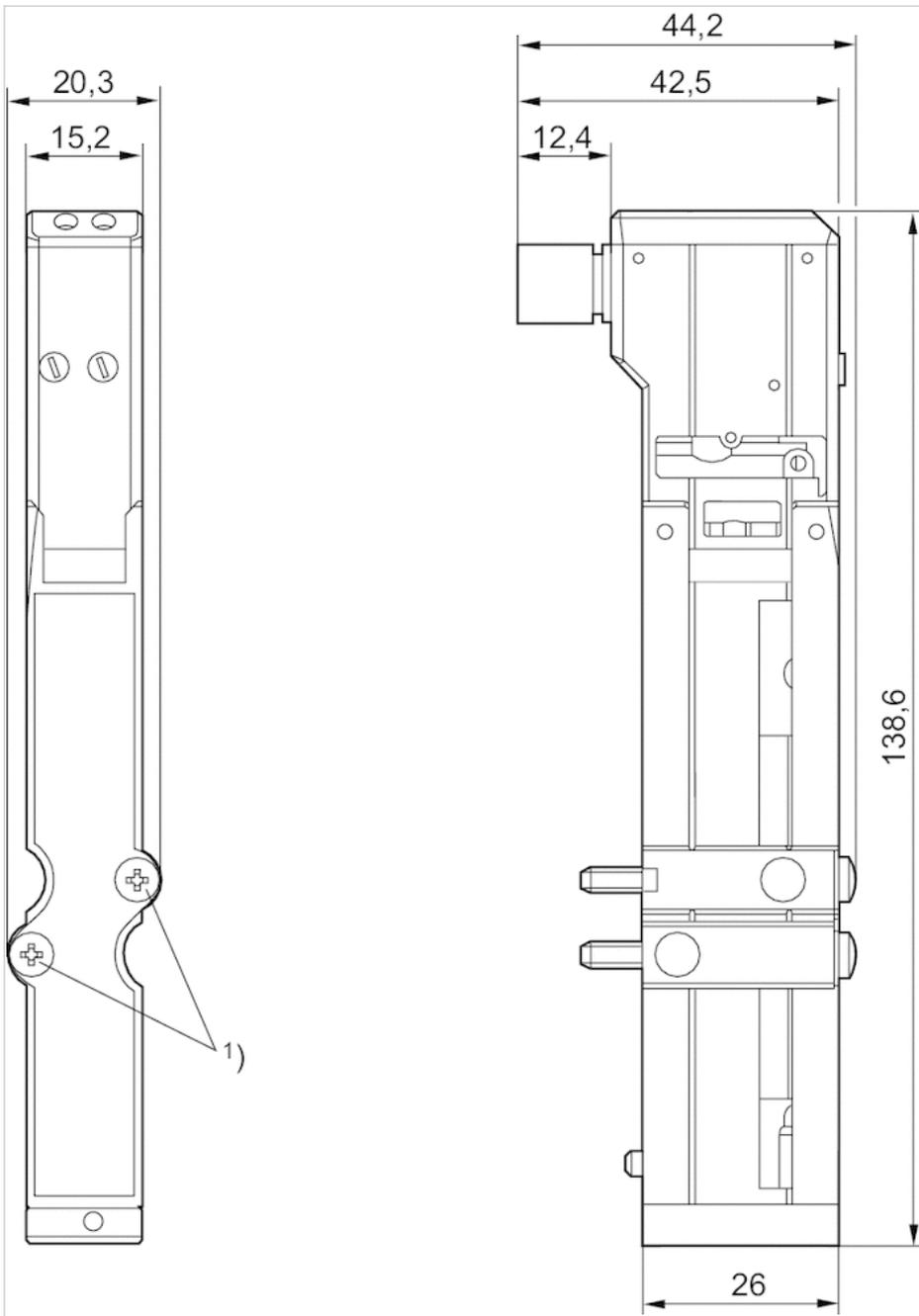
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

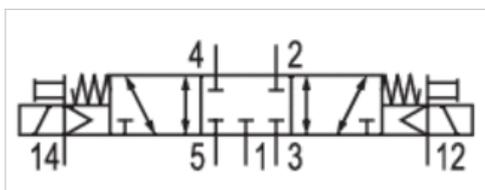
Abmessungen



1) Befestigungsschraube: Kreuzschlitz DIN EN ISO 4757-Z1
Anzugsmoment für Befestigungsschraube [Nm]: 1,3

5/3-Wegeventil, Serie HF03-LG

- Für Serie : HF03-LG, CL03
- 5/3
- $Q_n = 850$ l/min
- Vorsteuerventilbreite : 16 mm
- geschlossene Mittelstellung
- Plattenanschluss
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend
- Vorsteuerung : extern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	2,5 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Nenndurchfluss Q_n	850 l/min
Steuerluft Entlüftung	mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft
Schutzart mit Anschluss	IP65
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Verpolungsschutz	verpolungssicher
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	14 ms
typ. Ausschaltzeit	15 ms
Befestigungsschrauben	Kreuzschlitz DIN EN ISO 4757-Z1
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	1,3 Nm
Gewicht	0,082 kg

Technische Daten

Materialnummer	HHB		Betriebsspannung
			DC
0820055602		geschlossene Mittelstellung	24 V

Materialnummer	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert
	DC	DC	b
0820055602	-15% / +20%	0,35 W	0,23

Materialnummer	Durchflussleitwert
	C-Wert
0820055602	2,79 l/(s*bar)

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).

Die Art der Vorsteuerung (extern/intern) wird nicht im Ventil, sondern in der Endplatte des Ventilsystems realisiert.
 Das Vorsteuerventil ist UL (Underwriters Laboratories) zertifiziert.

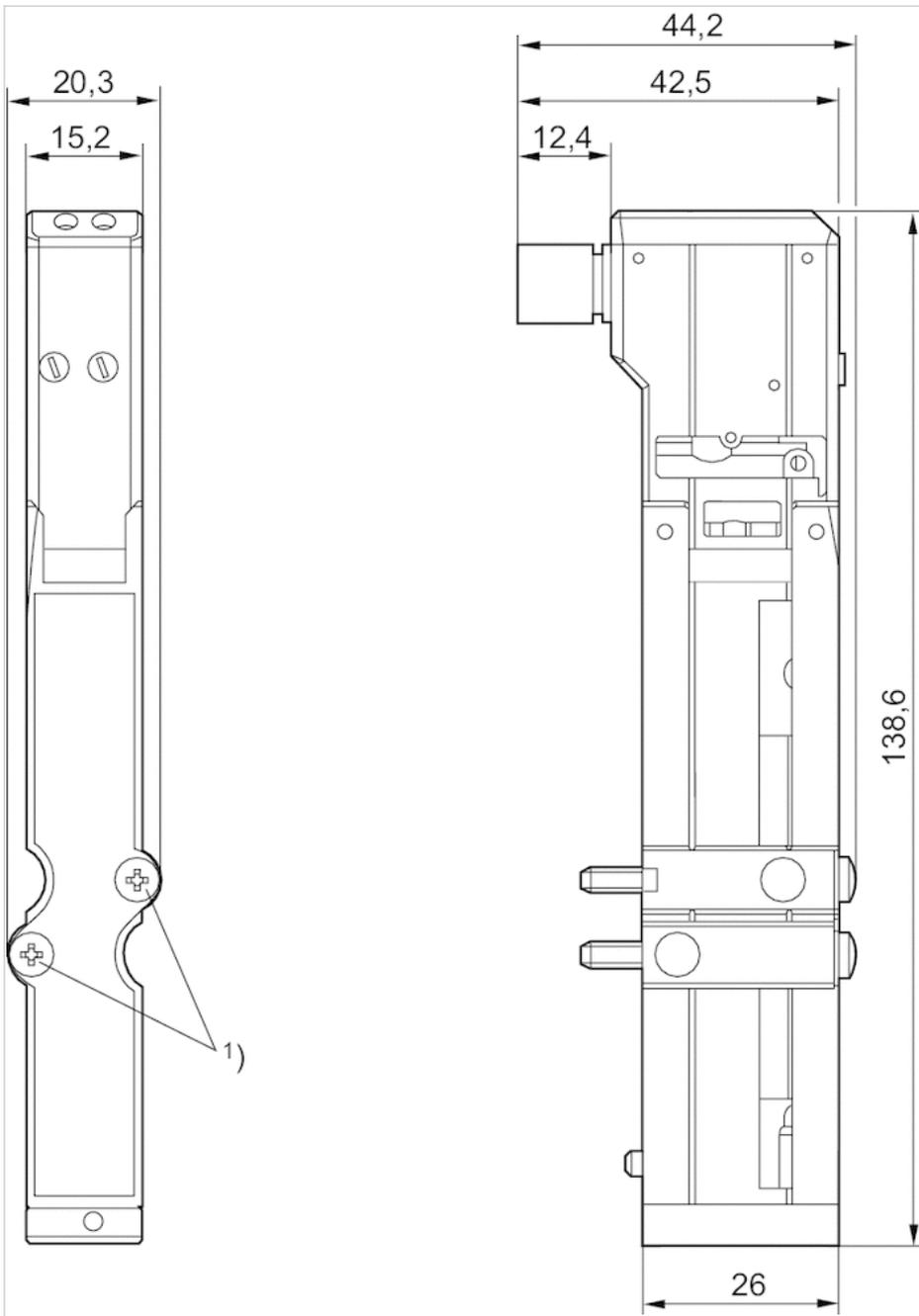
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

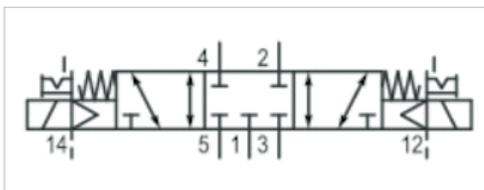
Abmessungen



1) Befestigungsschraube: Kreuzschlitz DIN EN ISO 4757-Z1
Anzugsmoment für Befestigungsschraube [Nm]: 1,3

5/3-Wegeventil, Serie HF02-LG

- Für Serie : HF02-LG, CL03
- 5/3
- $Q_n = 1400$ l/min
- Vorsteuerventilbreite : 16 mm
- geschlossene Mittelstellung
- Plattenanschluss
- Handhilfsbetätigung : rastend
- Vorsteuerung : extern, intern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern, intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Zertifikate	UR (Underwriters Laboratories)
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	2,5 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Nenndurchfluss Q_n	1400 l/min
Steuerluft Entlüftung	mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft
Schutzart mit Anschluss	IP65
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Verpolungsschutz	verpolungssicher
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	14 ms
typ. Ausschaltzeit	15 ms
Befestigungsschrauben	Kreuzschlitz DIN EN ISO 4757-Z2
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	1,3 Nm
Gewicht	0,144 kg

Technische Daten

Materialnummer	HHB		Betriebsspannung
			DC
0820056601		geschlossene Mittelstellung	24 V

Materialnummer	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert
	DC	DC	b
0820056601	-15% / +20%	0,35 W	0,4

Materialnummer	Durchflussleitwert
	C-Wert
0820056601	5,87 l/(s*bar)

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).

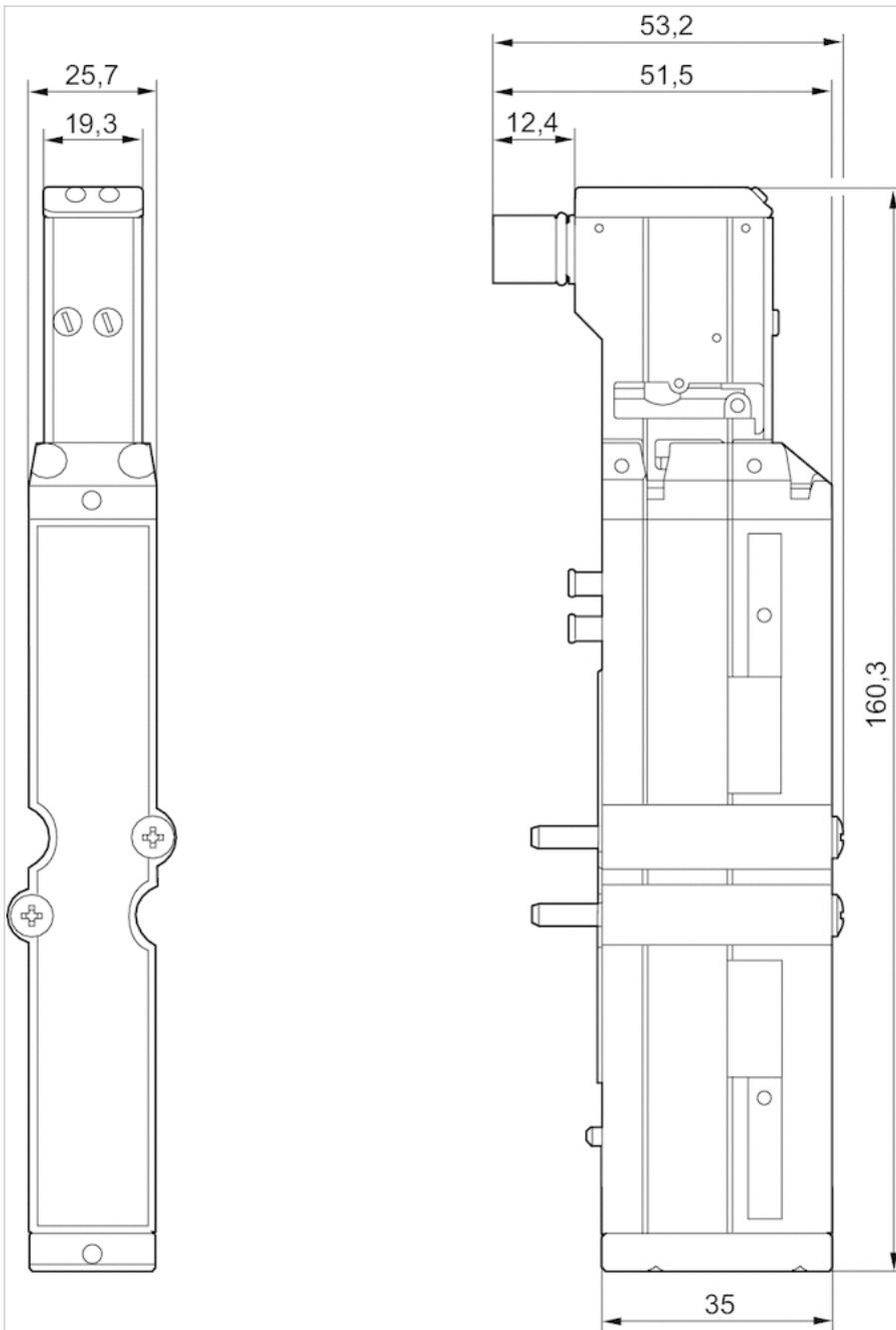
Die Art der Vorsteuerung (extern/intern) wird nicht im Ventil, sondern in der Endplatte des Ventilsystems realisiert.
 Die UL-Zertifizierung bezieht sich auf das Vorsteuerventil.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

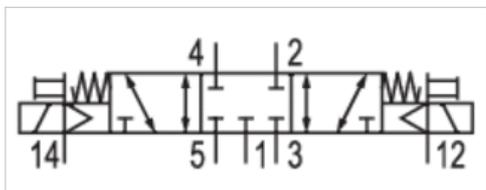
Abmessungen



1) Befestigungsschraube: Kreuzschlitz DIN EN ISO 4757-Z2
Anzugsmoment für Befestigungsschraube [Nm]: 1,3

5/3-Wegeventil, Serie HF02-LG

- Für Serie : HF02-LG, CL03
- 5/3
- $Q_n = 1400 \text{ l/min}$
- Vorsteuerventilbreite : 16 mm
- geschlossene Mittelstellung
- Plattenanschluss
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend
- Vorsteuerung : extern, intern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern, intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Zertifikate	UR (Underwriters Laboratories)
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	2,5 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Nenndurchfluss Q_n	1400 l/min
Steuerluft Entlüftung	mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft
Schutzart mit Anschluss	IP65
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Verpolungsschutz	verpolungssicher
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	14 ms
typ. Ausschaltzeit	15 ms
Befestigungsschrauben	Kreuzschlitz DIN EN ISO 4757-Z2
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	1,3 Nm
Gewicht	0,144 kg

Technische Daten

Materialnummer	HHB		Betriebsspannung
			DC
0820056602		geschlossene Mittelstellung	24 V

Materialnummer	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert
	DC	DC	b
0820056602	-15% / +20%	0,35 W	0,4

Materialnummer	Durchflussleitwert
	C-Wert
0820056602	5,87 l/(s*bar)

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).

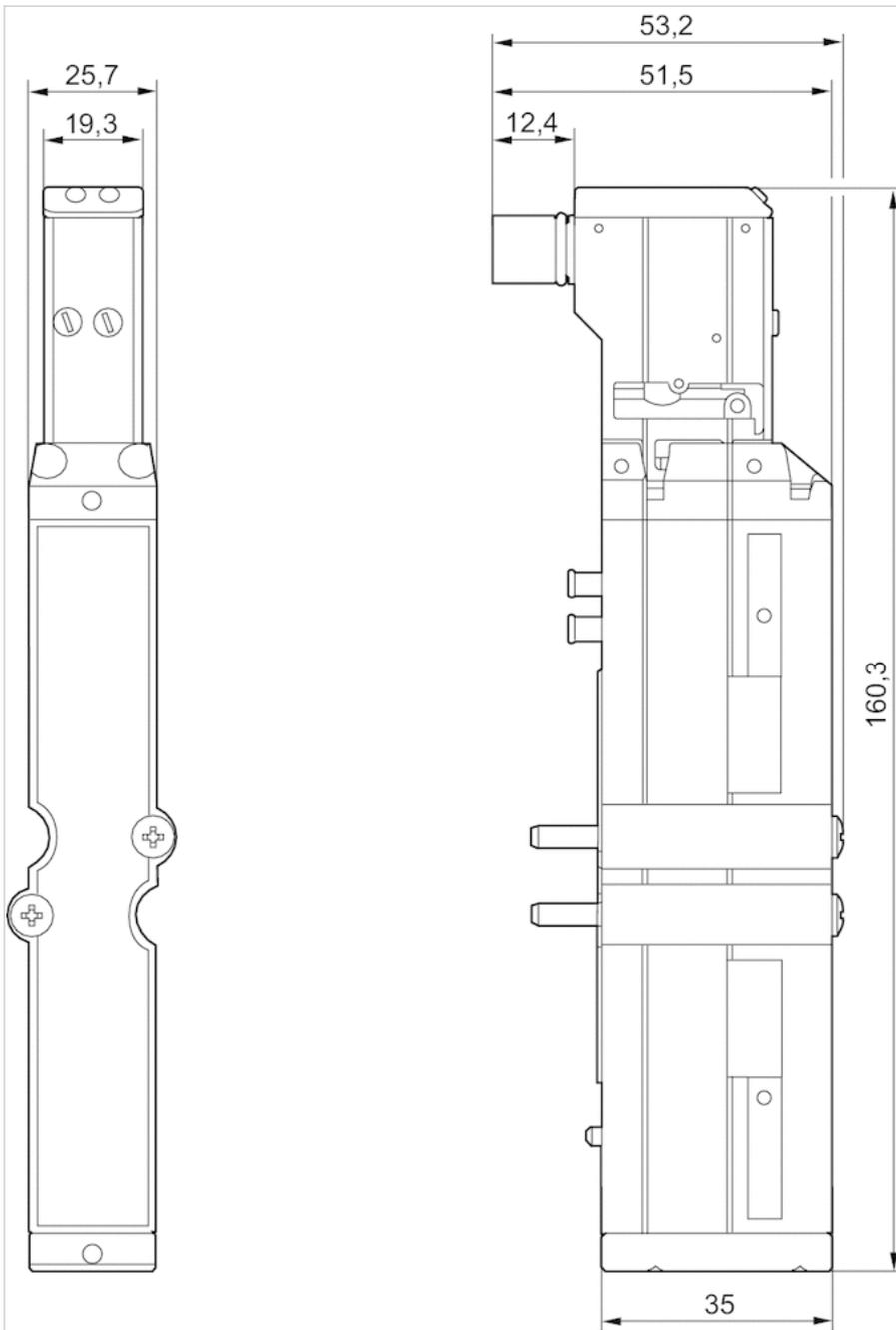
Die Art der Vorsteuerung (extern/intern) wird nicht im Ventil, sondern in der Endplatte des Ventilsystems realisiert.
 Die UL-Zertifizierung bezieht sich auf das Vorsteuerventil.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



1) Befestigungsschraube: Kreuzschlitz DIN EN ISO 4757-Z2
Anzugsmoment für Befestigungsschraube [Nm]: 1,3

Blindplatte

- für HF02-LG



Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-5 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Befestigungsschraube	Kreuzschlitz DIN EN ISO 4757-Z2
Anzugsmoment für Befestigungsschrauben	1,1 Nm
Gewicht	0,093 kg

Technische Daten

Materialnummer	Typ	Liefereinheit
1825A00087	Blindplatte, inkl. Dichtungssatz, 1x Befestigungsschrauben	1 Stück

Technische Informationen

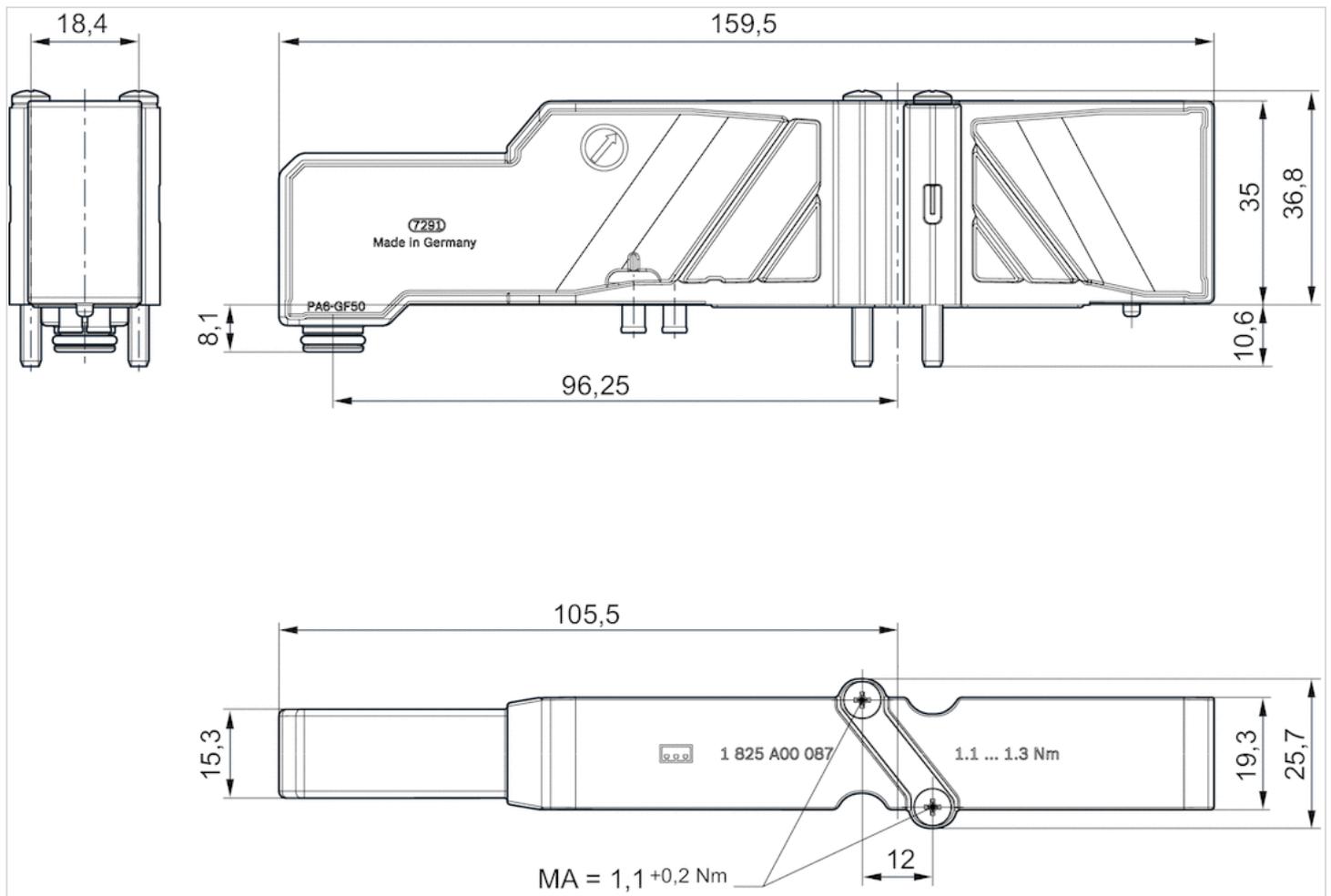
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

Werkstoff	
Grundplatte	Polyamid
Dichtung	Nitril-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



Blindplatte

- für HF03-LG



Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-5 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Befestigungsschraube	Kreuzschlitz DIN EN ISO 4757-Z1
Anzugsmoment für Befestigungsschrauben	1,1 Nm
Gewicht	0,093 kg

Technische Daten

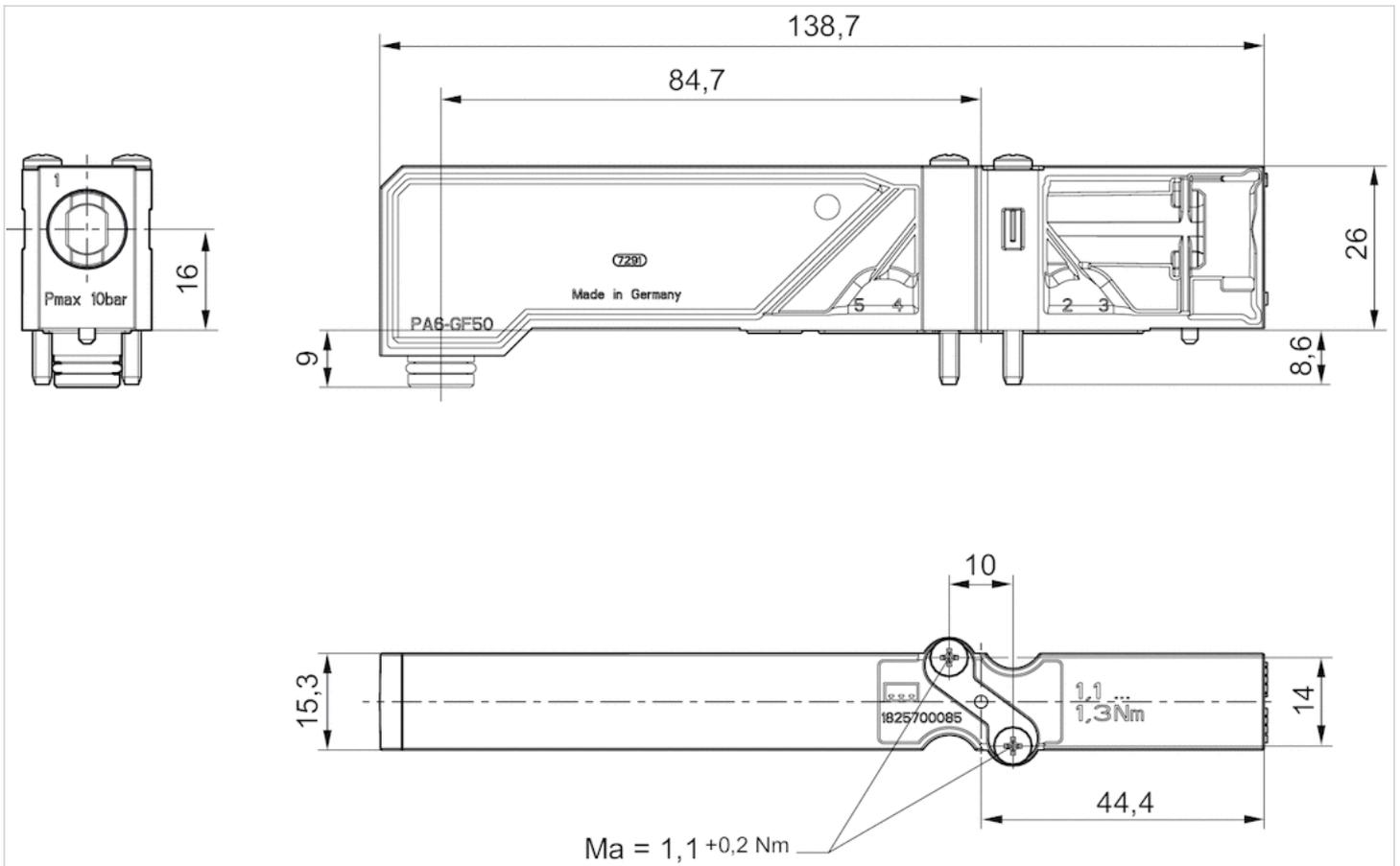
Materialnummer	Typ
1825A00085	Blindplatte, inkl. Dichtungssatz, 1x Befestigungsschrauben

Technische Informationen

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

Abmessungen

Abmessungen



Grundplatte

- IP69K
- Druckluftanschluss Ausgang G 1/4 Ø 8 Ø 10
- verblockbar
- für CL03, HF03-LG, HF02-LG



Medium
Schutzart
Gewicht

Druckluft
IP69K
Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Typ	Druckluftanschluss Eingang [1]
2631301000	2 Anschlüsse	-
2631301070	2 Steckanschlüsse	-
2631301060	2 Steckanschlüsse, nichtrostender Stahl	-
2631401000	4 Anschlüsse	-
2631401020	4 Steckanschlüsse	-
2631401010	4 Steckanschlüsse, nichtrostender Stahl	-
R414006056	5 Steckanschlüsse	Ø 10
R414006057	5 Steckanschlüsse	Ø 10
R414006058	5 Steckanschlüsse	G 1/4
R414006059	5 Steckanschlüsse	G 1/4

Materialnummer	Druckluftanschluss Ausgang [2 / 4]	Druckluftanschluss Entlüftung [3 / 5]	Gewicht	Abb.	
2631301000	G 1/4	-	0,16 kg	Fig. 1	-
2631301070	Ø 8	-	0,185 kg	Fig. 1	-
2631301060	Ø 8	-	0,184 kg	Fig. 1	-
2631401000	G 1/4	G 1/4	0,161 kg	Fig. 1	-
2631401020	Ø 8	Ø 8	0,213 kg	Fig. 1	-
2631401010	Ø 8	Ø 8	0,21 kg	Fig. 1	1)
R414006056	Ø 10	Ø 10	0,205 kg	Fig. 2	1)
R414006057	Ø 10	Ø 10	0,205 kg	Fig. 2	2)
R414006058	G 1/4	G 1/4	0,175 kg	Fig. 2	1)
R414006059	G 1/4	G 1/4	0,175 kg	Fig. 2	2)

1) Anschlussplatte für die Einzelansteuerung

2) Anschlussplatte für die parallele Ansteuerung der nächsten Anschlussplatte (Zweifachsignal)

Technische Informationen

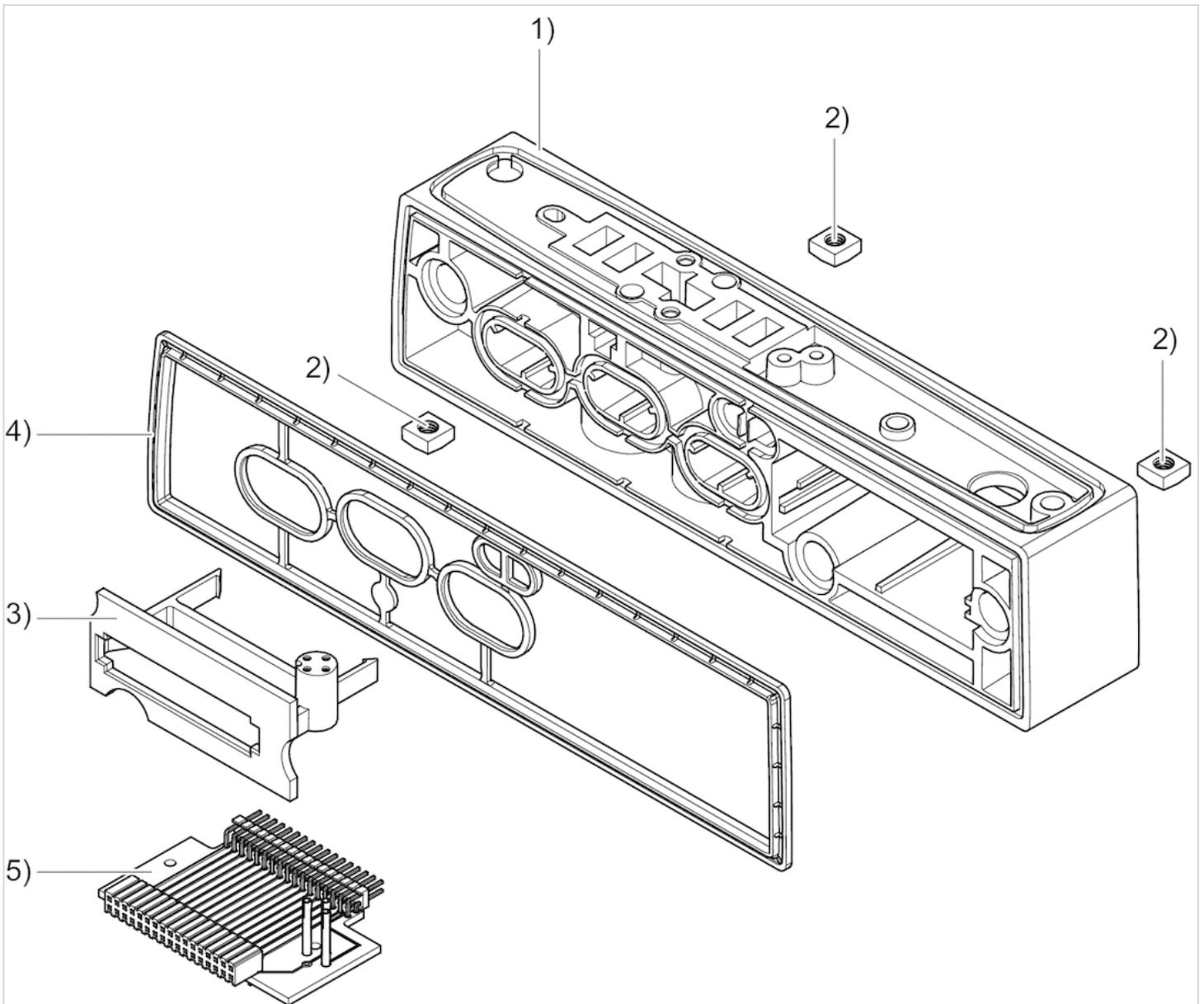
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

Werkstoff	
Grundplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtung	Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

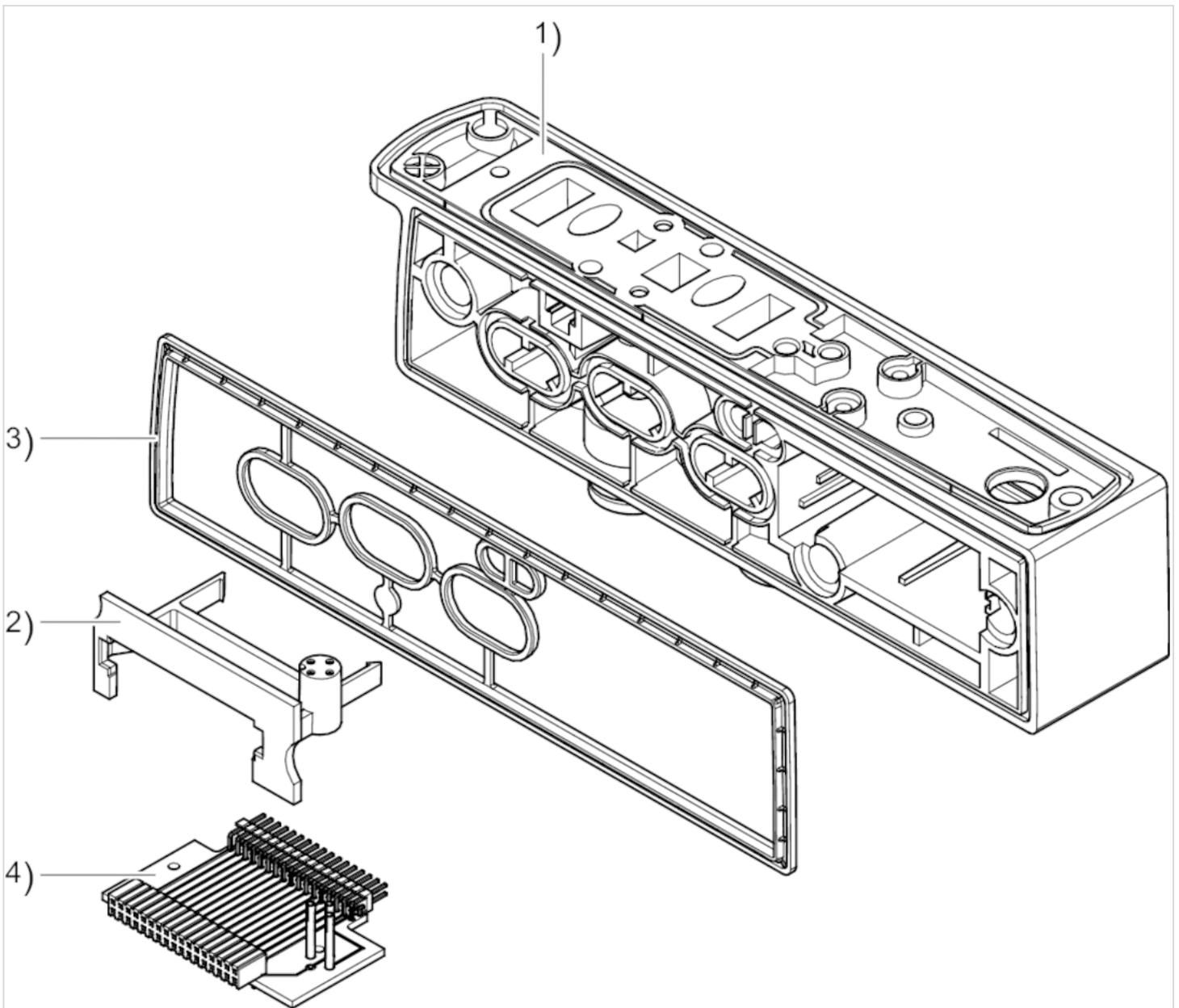
Abmessungen

Fig. 1 CL03 HF03-LG



1) Anschlussplatte 2) Stopfen 3) Platinenhalter 4) Formdichtung 5) Platine

Fig. 2 CL03 HF02-LG



1) Anschlussplatte 2) Platinenhalter 3) Formdichtung 4) Platine

Grundplatten -Inch

- Druckluftanschluss Ausgang 3/8"

- verblockbar



Medium
Schutzart
Gewicht

Druckluft
IP69K
0,171 kg

Technische Daten

Materialnummer	Typ	Druckluftanschluss Ausgang [2 / 4]
R402003312	2 Steckanschlüsse, nichtrostender Stahl	3/8"

Technische Informationen

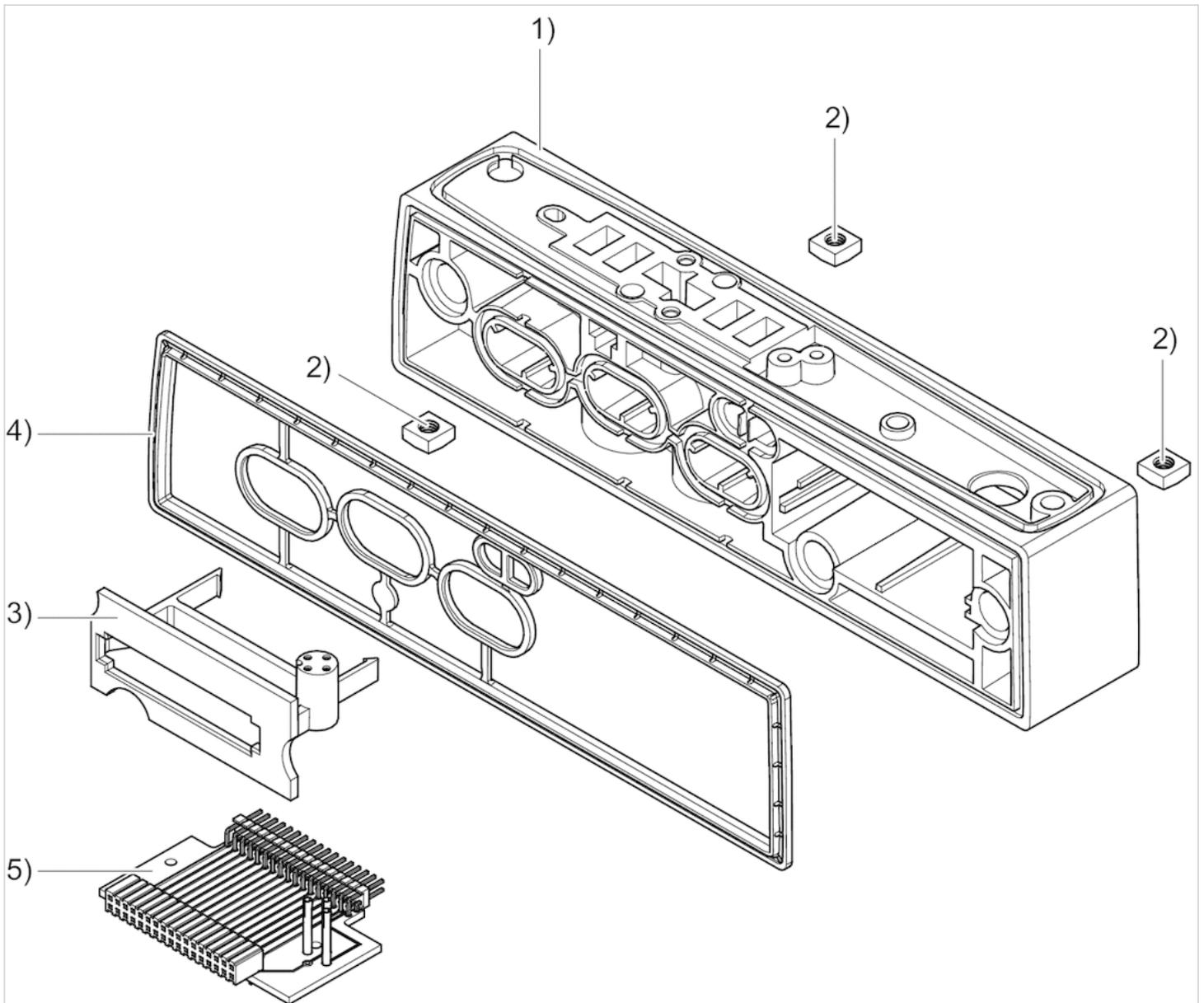
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

Werkstoff	
Grundplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtung	Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Fig. 1 CL03 HF03-LG



1) Anschlussplatte 2) Stopfen 3) Platinenhalter 4) Formdichtung 5) Platine

Serie CL03

- verblockbar



Medium
Gewicht

Druckluft
Siehe Tabelle unten
Endplattensatz: externe Vorsteuerung

Technische Daten

Materialnummer	Typ	Druckluftanschluss Eingang [1]	Druckluftanschluss Entlüftung [3 / 5]	Gewicht	Abb.
2631380000	metrisch	G 1/2	-	0,248 kg	Fig. 1
2631380060	zöllig	1/2-14 NPTF	-	0,36 kg	Fig. 1
R414006061	metrisch	G 1/2	G 1/2	0,211 kg	Fig. 2
R414006064	zöllig	1/2-14 NPTF	1/2-14 NPTF	0,323 kg	Fig. 2

nur externe Vorsteuerung möglich, zusätzliche Anschlüsse 3 und 5

Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

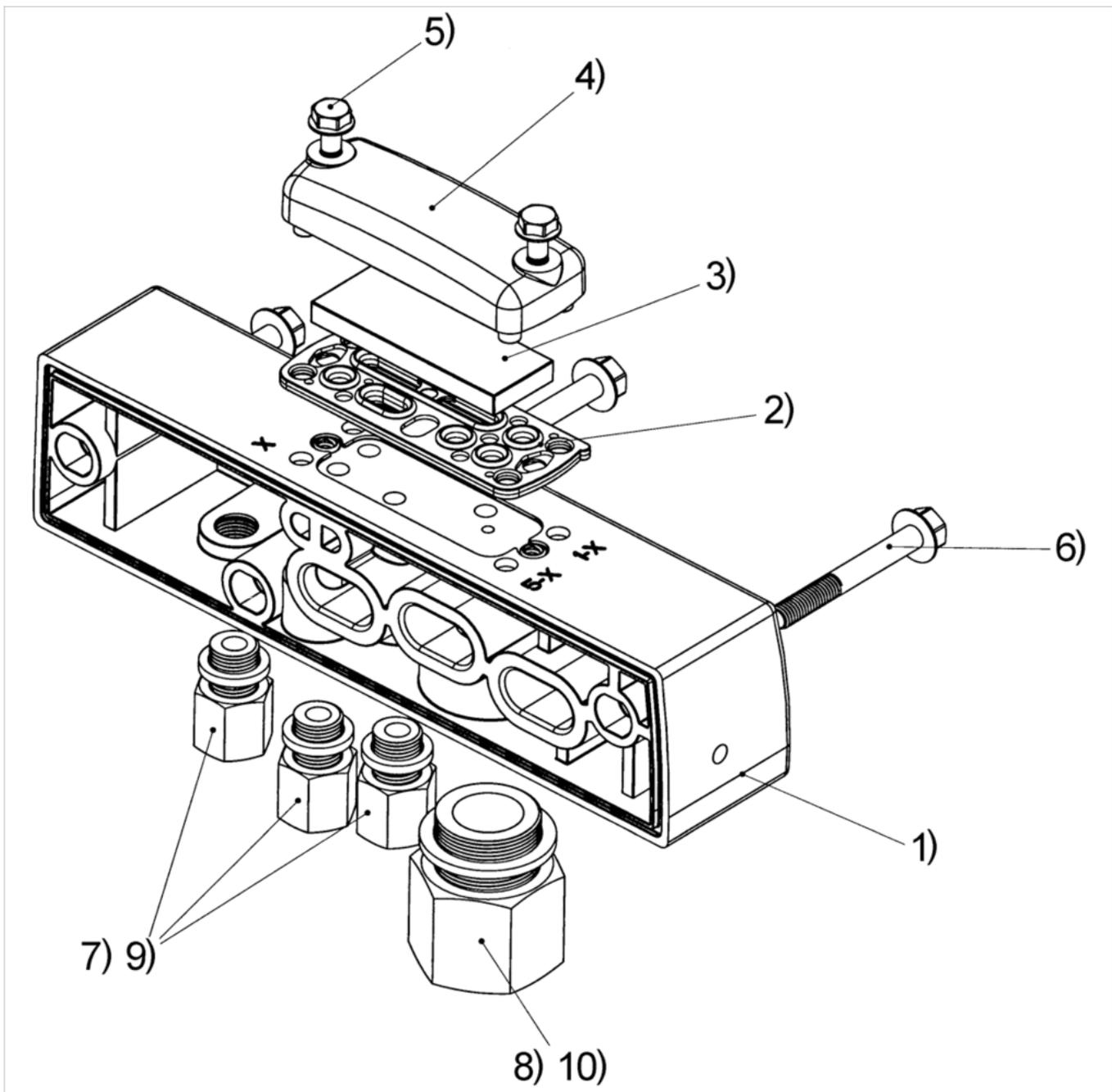
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Technische Informationen

Werkstoff	
Grundplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtung	Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Schrauben	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Fig. 1

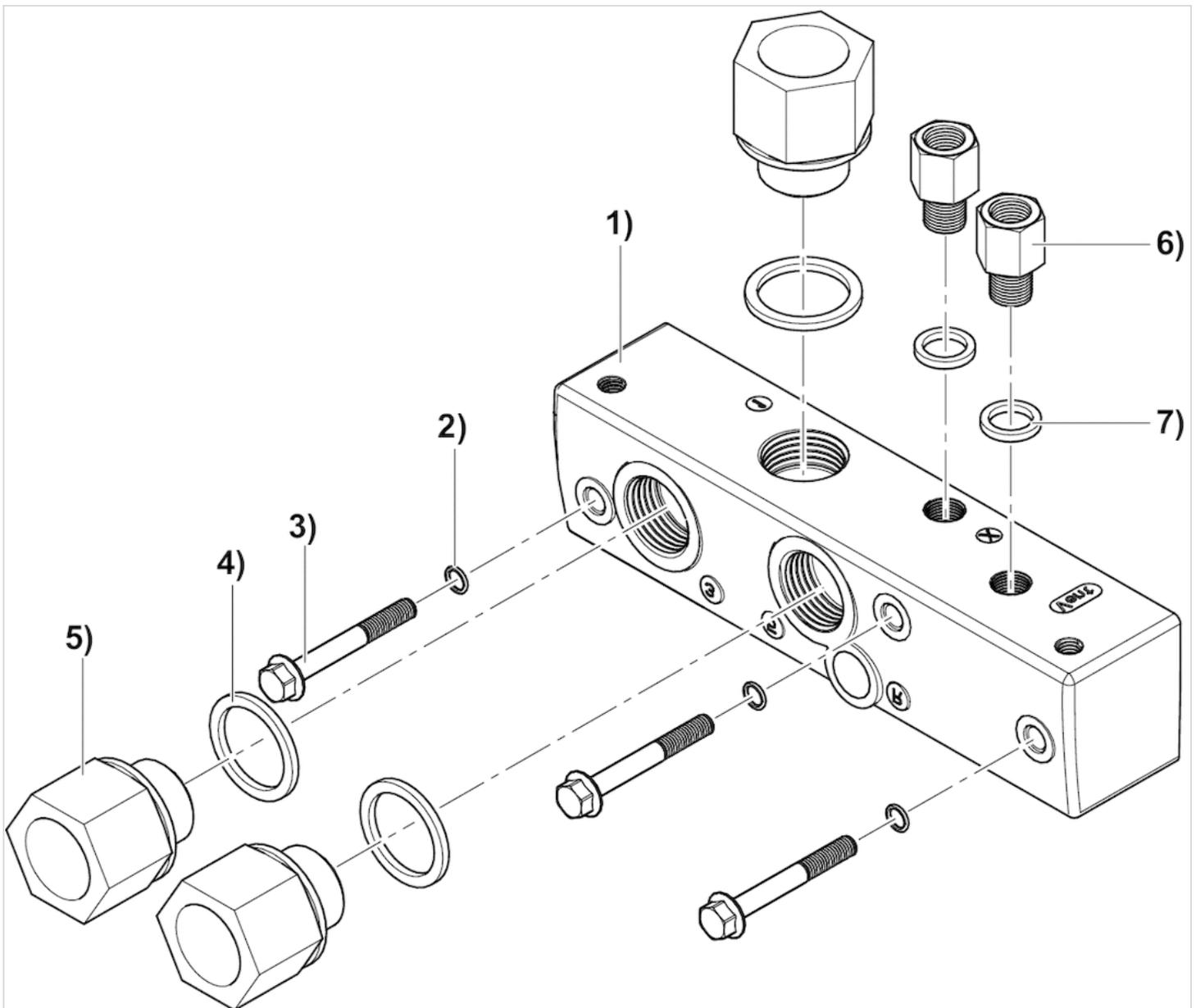


1) Endplatte X, R 2) Dichtung 3) Blindplatte 4) Abdeckung 5) Schraube M4x20 6) Schraube M5x40

Für inch-Versionen zusätzlich

7) Adapter G 1/8 - NPTF 1/8 8) Adapter G 1/2 - NPTF 1/2 9) Dichtung für Adapter 10) Dichtung für Adapter

Fig. 2



1) Endplatte X, R 2) O-Ring 3) Schrauben M5x40

Für inch-Versionen zusätzlich:

4) Dichtung für Adapter NPTF 1/2 5) Adapter G 1/2 - NPTF 1/2 6) Adapter G 1/8 - NPTF 1/8 7) Dichtung für Adapter NPTF 1/8

linke Endplatte

- verblockbar



Medium
Schutzart
Gewicht

Druckluft
IP69K
Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Typ	Druckluftanschluss Eingang [1]	Druckluftanschluss Entlüftung [3 / 5]	Gewicht
2631481100	metrisch	G 1/2	G 3/8	0,25 kg
2631481160	zöllig	1/2-14 NPTF	3/8-18 NPTF	0,418 kg

Multipolstecker (48-polig)

Technische Informationen

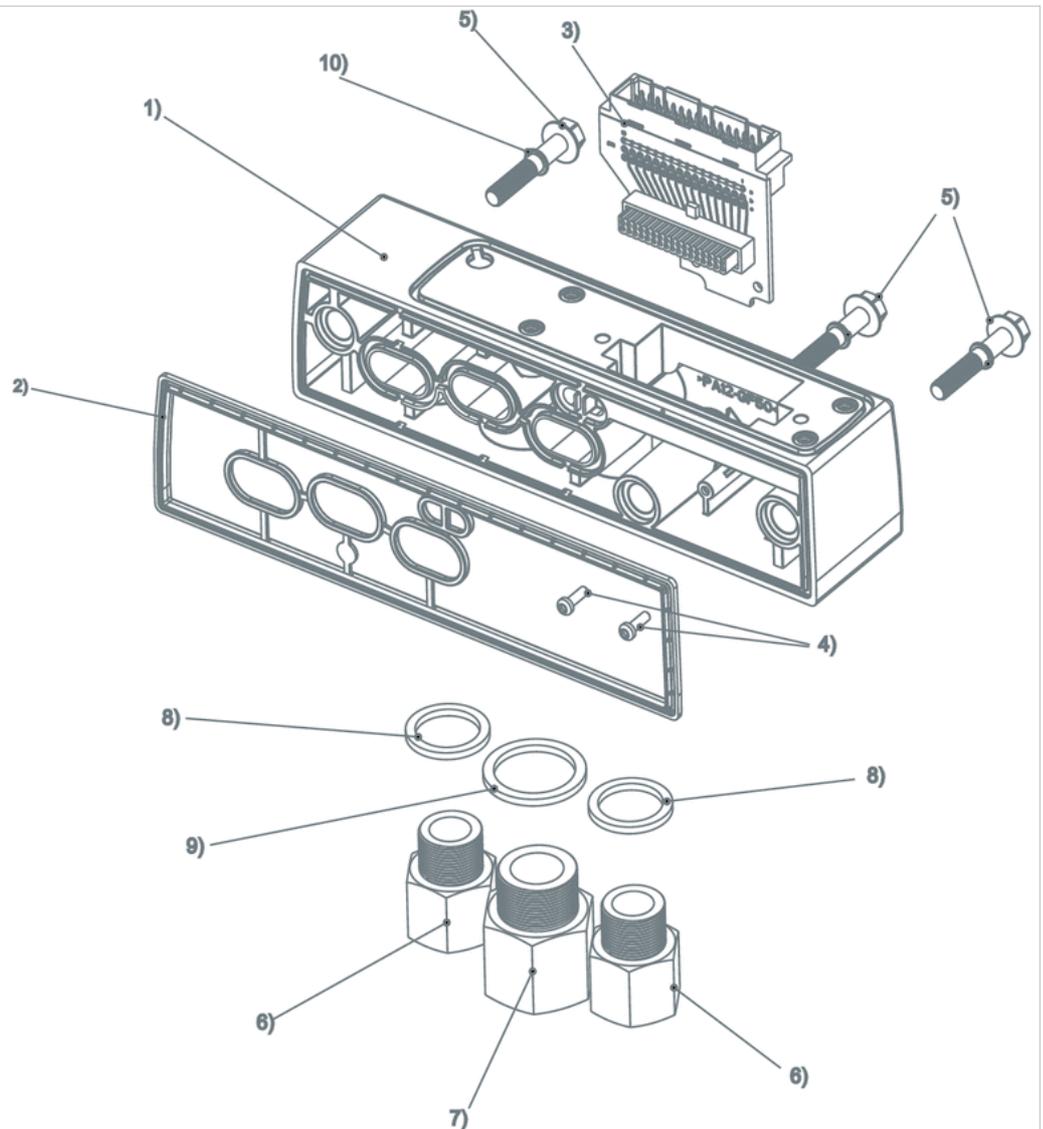
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

Werkstoff	
Grundplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtung	Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Schrauben	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Übersichtszeichnung



1) Verbindungsstück 2) Dichtung 3) Platine 4) Schrauben 5) Schraube M5x30 Für inch-Versionen zusätzlich: 6) Adapter G 1/8 - NPTF 1/8 7) Adapter G 3/8 8) Dichtung für Verbindungsschraube 9) Dichtung

Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse M12x1 4-polig A-codiert gerade 180°
- Stecker M12x1 4-polig A-codiert gerade 180°
- mit Kabel
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.

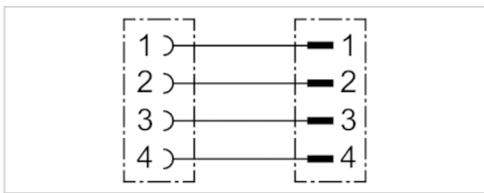
-25 ... 70 °C

Schutzart

IP69K

Gewicht

Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabellänge	Gewicht
R402003760	4 A	4	5 m	0,258 kg
R402003761	4 A	4	10 m	0,484 kg
R402003762	4 A	4	15 m	0,721 kg

Technische Informationen

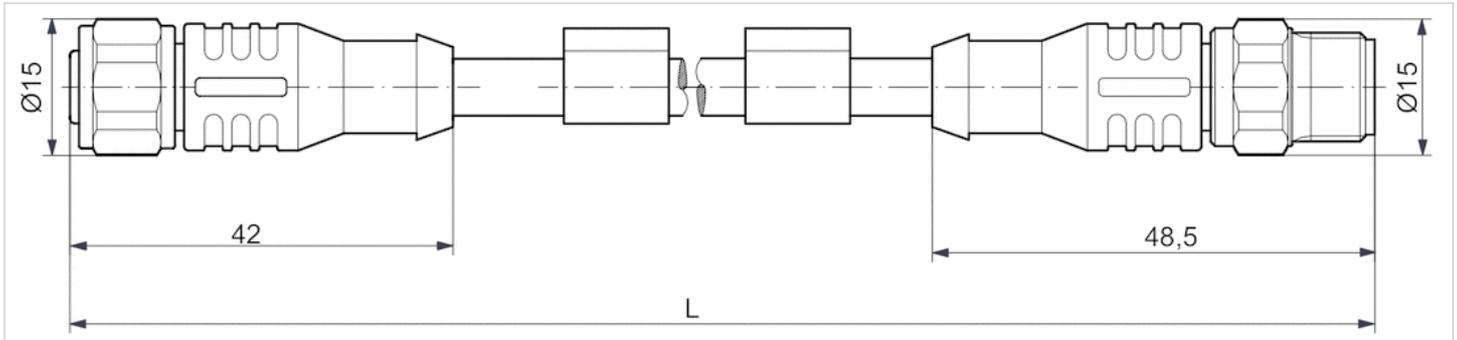
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Dichtungen	Polyvinylchlorid
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid

Abmessungen

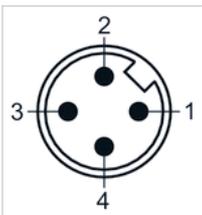
Abmessungen



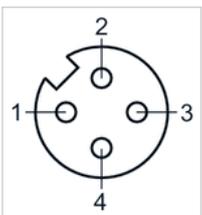
L = Kabellänge

Pin-Belegung

Polbild Stecker



Polbild Buchse

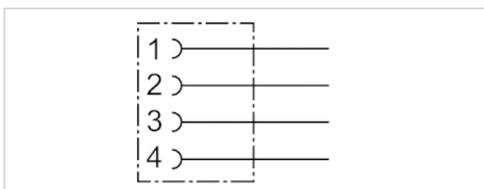


Rundsteckverbinder DUO, Serie CON-RD

- Buchse, M12x1, 4-polig, A-codiert, gerade, 180°
- ungeschirmt



Anschlussart	Schrauben
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Gewicht	0,034 kg



Technische Daten

Materialnummer	Bauart	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
R402003790	Duostecker	4 A	3,5 / 5 mm

Technische Informationen

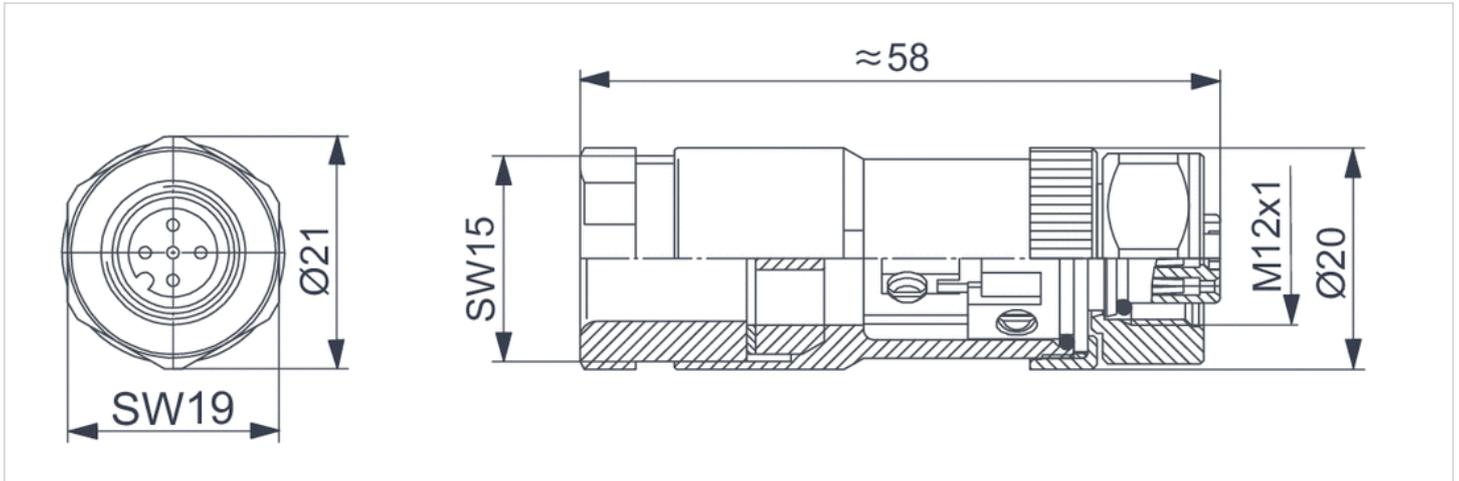
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Nichtrostender Stahl Polybutylenterephthalat
Dichtungen	Fluor-Kautschuk

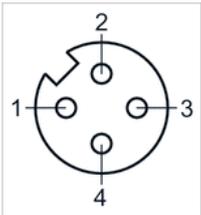
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Buchse

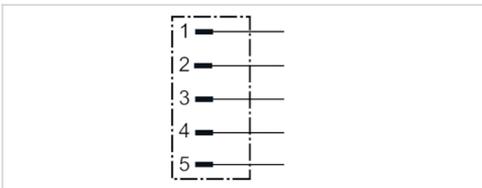


Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Stecker, M12x1, 5-polig, A-codiert, gerade, 180°
- für CANopen, DeviceNet
- geschirmt



Anschlussart	Schrauben
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP69K
Gewicht	0,055 kg



Technische Daten

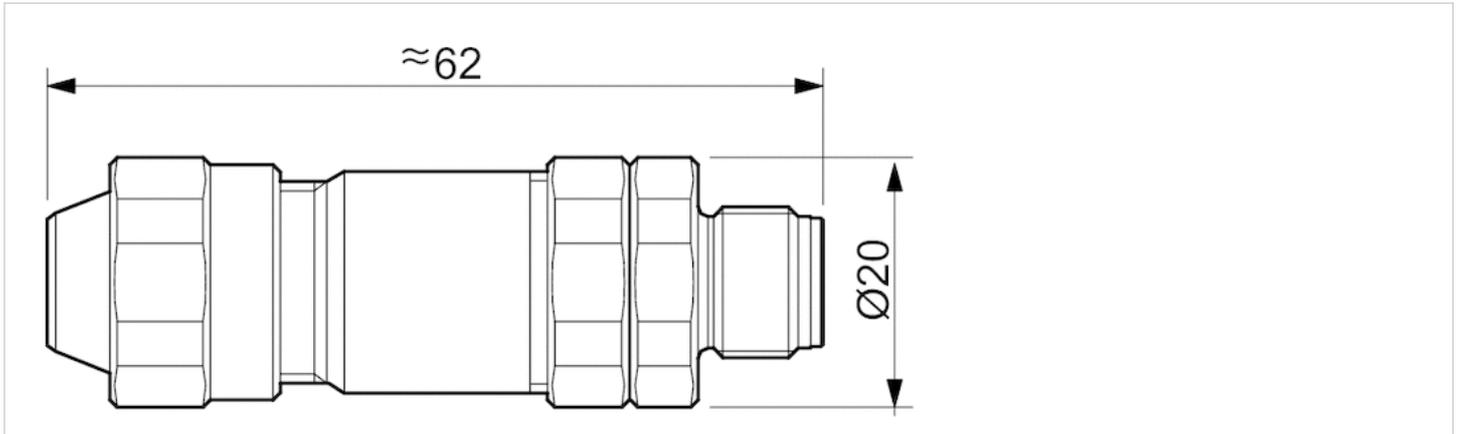
Materialnummer	Bauart	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
R402003758	Datenstecker Ausgang	4 A	5,5 / 8,6 mm

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Nichtrostender Stahl

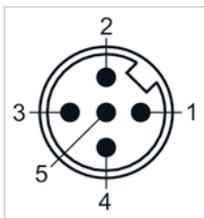
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Stecker



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Stecker, M12x1, 5-polig, B-codiert, gerade, 180°
- für PROFIBUS DP
- geschirmt



Anschlussart	Schrauben
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP69K
Gewicht	0,053 kg



Technische Daten

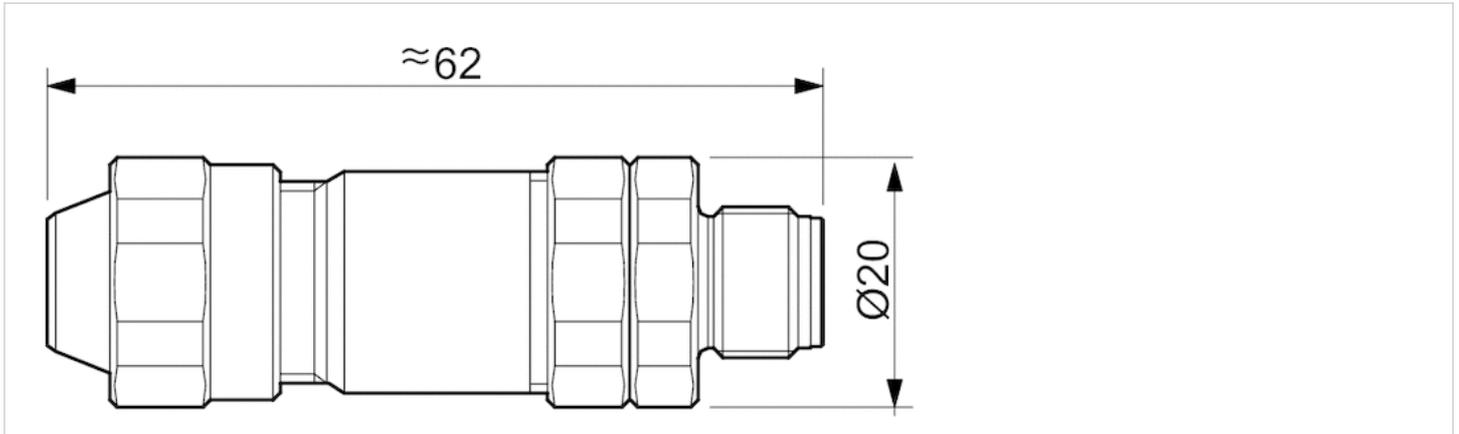
Materialnummer	Bauart	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
R402003771	Datenstecker Ausgang	4 A	5,5 / 8,6 mm

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Nichtrostender Stahl

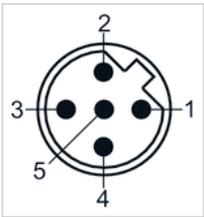
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Stecker

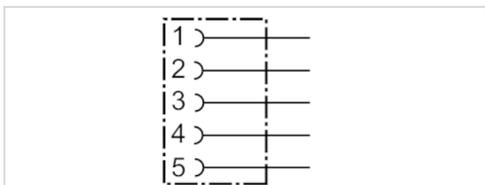


Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse, M12x1, 5-polig, A-codiert, gerade, 180°
- für CANopen, DeviceNet
- geschirmt



Anschlussart	Schrauben
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP69K
Gewicht	0,057 kg



Technische Daten

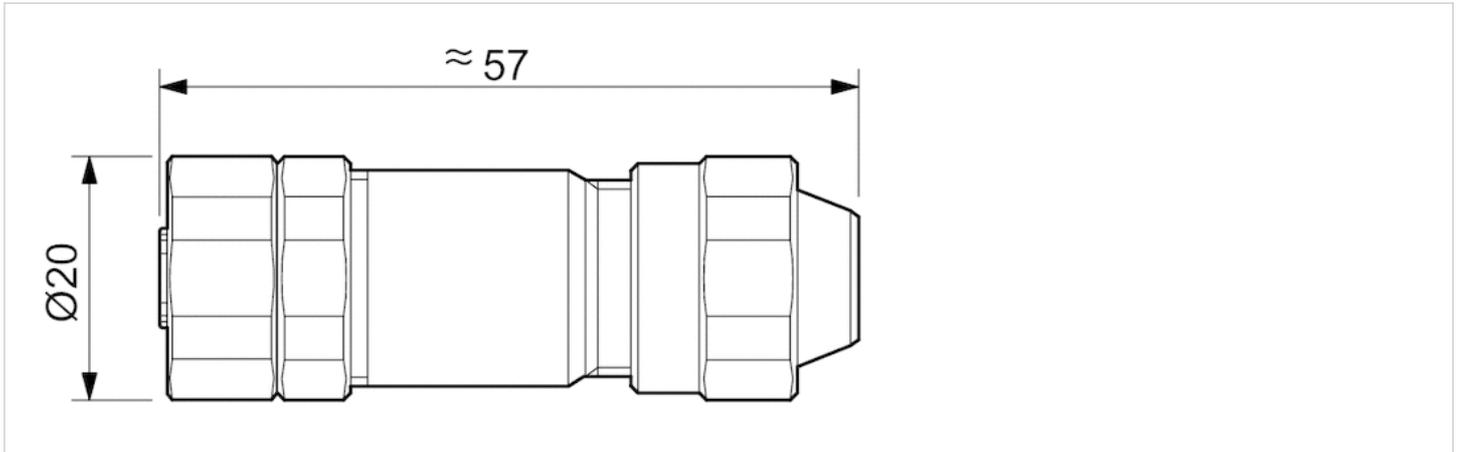
Materialnummer	Bauart	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
R402003757	Datenstecker Eingang	4 A	6 / 8 mm

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Nichtrostender Stahl

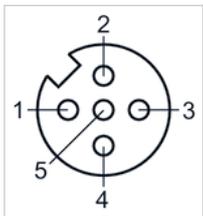
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Buchse

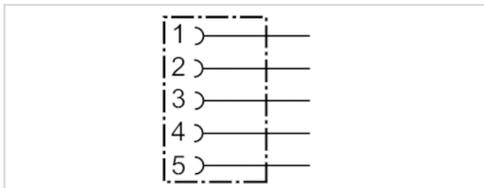


Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse, M12x1, 5-polig, B-codiert, gerade, 180°
- für PROFIBUS DP
- geschirmt



Anschlussart	Schrauben
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP69K
Gewicht	0,057 kg



Technische Daten

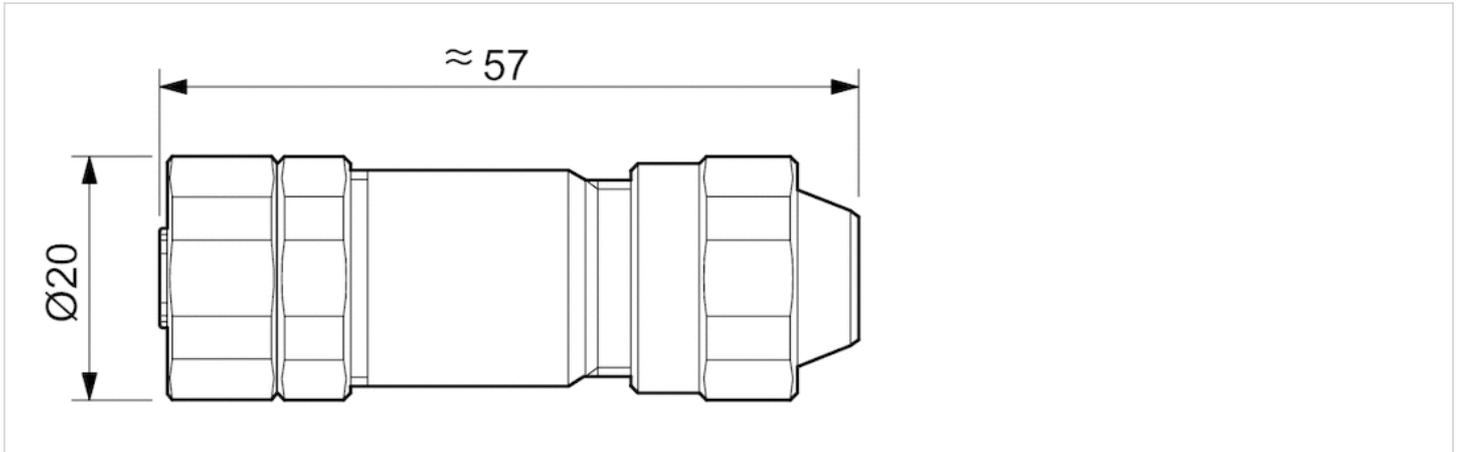
Materialnummer	Bauart	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
R402003772	Datenstecker Eingang	4 A	5,5 / 8,6 mm

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Nichtrostender Stahl

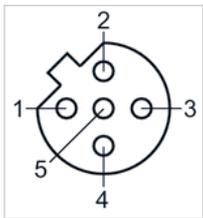
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Buchse



Multipolstecker, Serie CON-MP

- Buchse C/2 48-polig gewinkelt 45°
- mit Kabel
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Betriebsspannung	24 V DC
Schutzart	IP69K
Leiterquerschnitt	0,34 mm ²
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Elektrischer Anschluss	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge
	2				
0493871009	offene Kabelenden 24-polig	3 A	25	11,1 mm	5 m
0493871203	offene Kabelenden 24-polig	3 A	25	11,1 mm	10 m
0493871408	offene Kabelenden 24-polig	3 A	25	11,1 mm	15 m
0493871106	offene Kabelenden 48-polig	3 A	40	13,5 mm	5 m
0493871300	offene Kabelenden 48-polig	3 A	40	13,5 mm	10 m
0493871505	offene Kabelenden 48-polig	3 A	40	13,5 mm	15 m

Materialnummer	Gewicht	
0493871009	1 kg	1)
0493871203	1,994 kg	1)
0493871408	2,84 kg	1)
0493871106	1,483 kg	2)
0493871300	2,948 kg	2)
0493871505	4,277 kg	2)

1) max. 8 Ventile

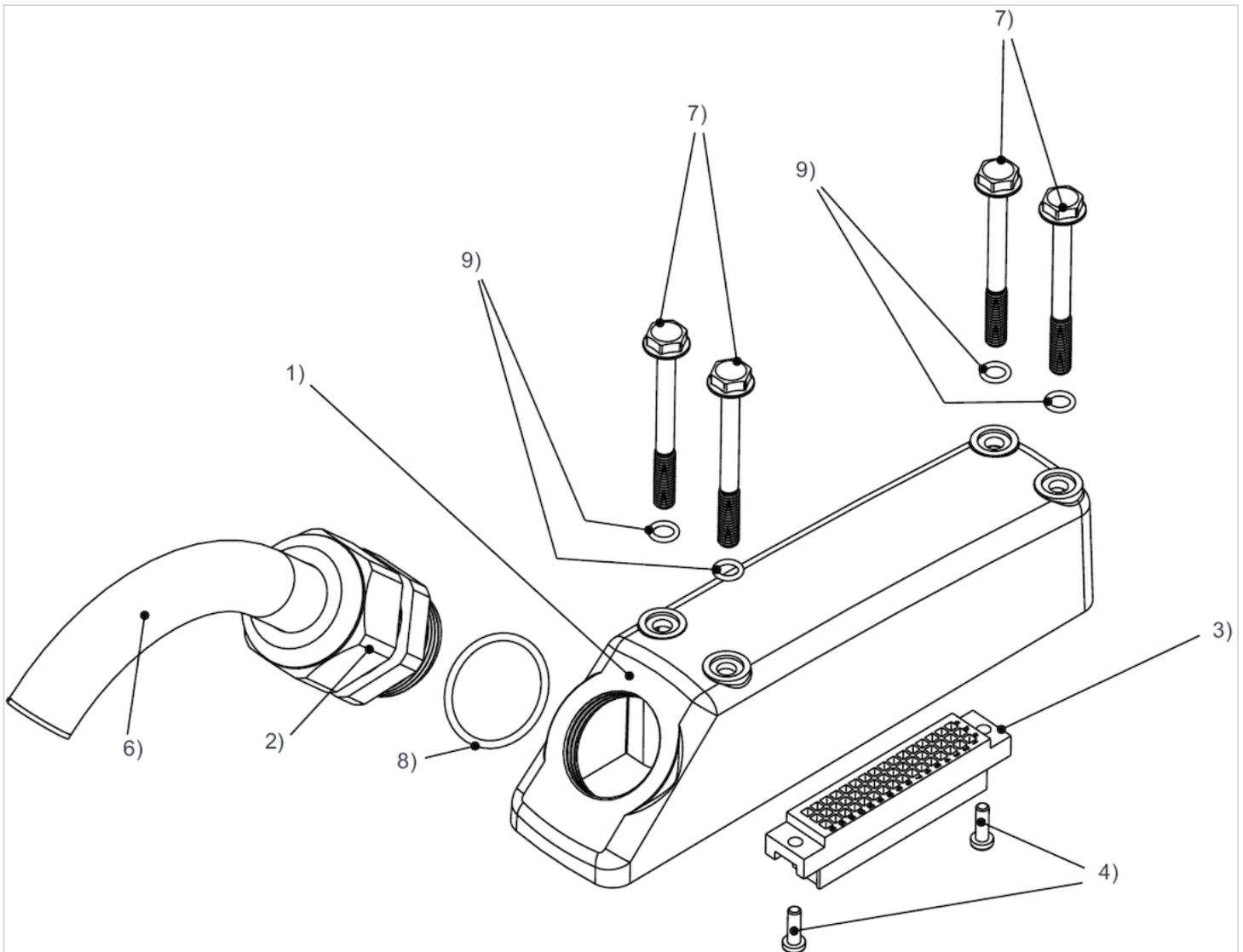
2) max. 16 Ventile

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid

Abmessungen

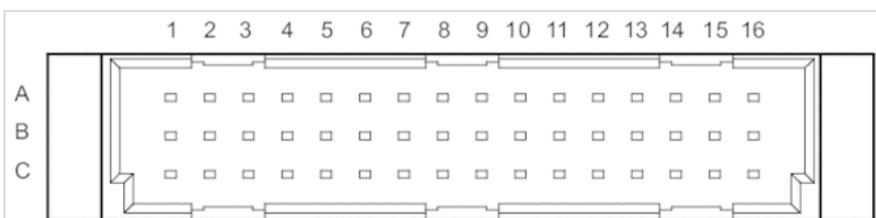
Abmessungen



1) Gehäuse 2) Verschraubung 3) Gehäuse für C/2 Stecker 4) Schrauben 5) Dichtung 6) Kabel 7) Schrauben 8) Dichtung 9) Dichtung

Pin-Belegung

PIN-Belegung und Kabelfarben



Pin	A1	A2	A3	A4	A5	A6	
Farbe	blau	rot/blau	weiss/rosa	rosa/braun	weiss/blau	braun/blau	
A7	A8	B1	B2	B3	B4	B5	B6
weiss/rot	braun/rot	weiss	grün	grau	rot	violett	weiss/grün
B7	B8	C1	C2	C3	C4	C5	
weiss/gelb	weiss/grau	braun	gelb	rosa	schwarz	grau/rosa	
C6	C7	C8					
braun/grün	gelb/braun	grau/braun					
Pin	A2	A3	A4	A5	A6	A7	
Farbe	rot/blau	weiss/rosa	braun/blau	weiss/blau	braun/blau	weiss/rot	
A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6
braun/rot	blau	weiss	grün	grau	rot	violett	weiss/grün
B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	
weiss/gelb	weiss/grau	weiss/rosa	weiss/rot	weiss/schwarz	grau/grün	rosa/grün	
B14	B15	B16	C1	C2	C3	C4	C5
grün/rot	grün/schwarz	grau/rot	braun	gelb	rosa	schwarz	grau/rosa
C6	C7	C8	C9	C10	C11		
braun/grün	gelb/braun	grau/braun	rosa/braun	braun/rot	braun/schwarz		

Ventilabdeckung

- für Serie HF02-LG, HF03-LG



Gewicht

Siehe Tabelle unten

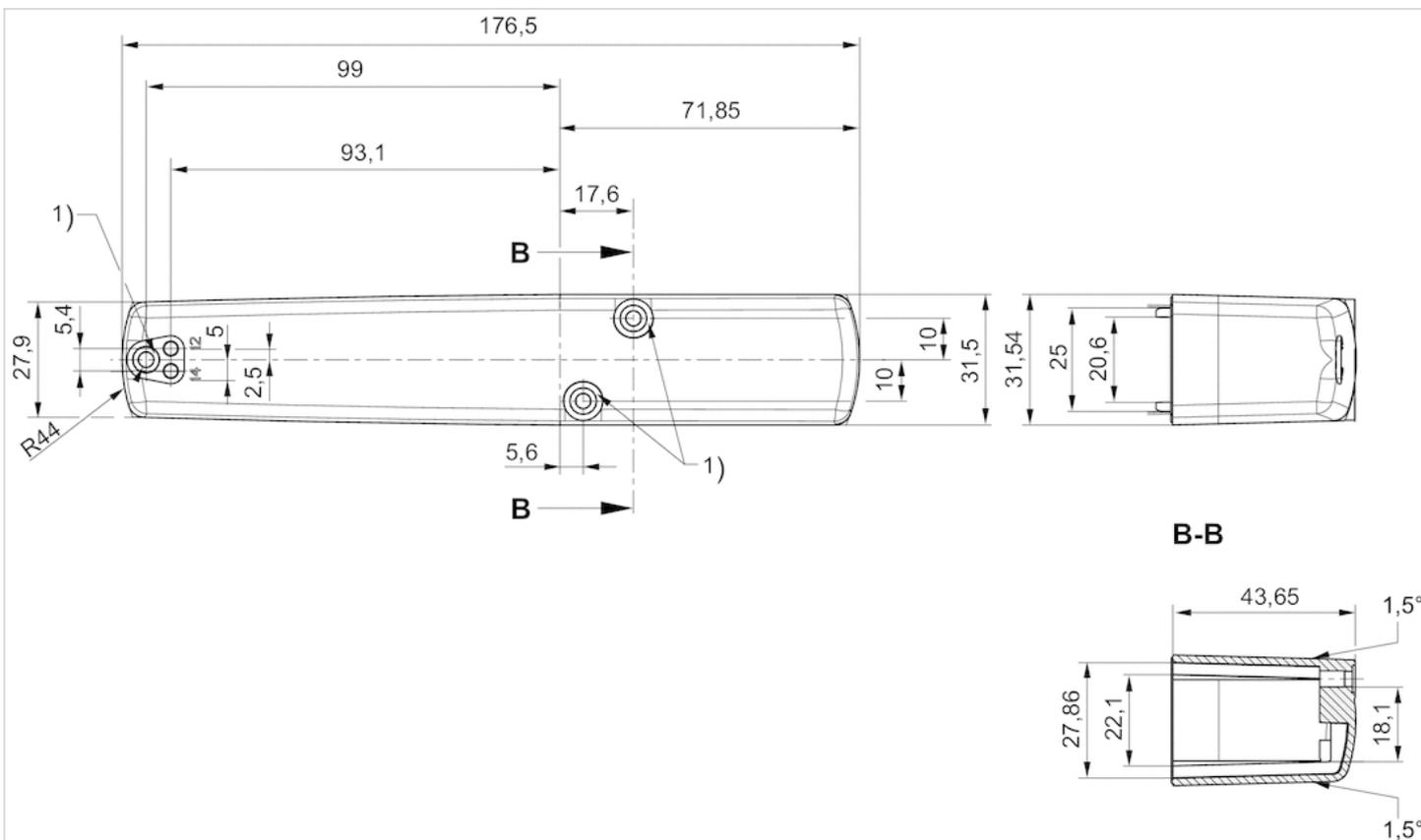
Technische Daten

Materialnummer	Typ	Gewicht
2631780000	CL03, HF03-LG	0,052 kg
R414006060	CL03, HF02-LG	0,075 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk

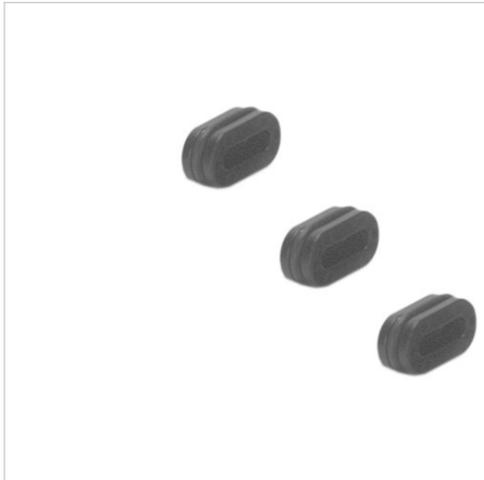
Abmessungen CL03 HF02-LG



1) Dichtung

Trennstück

- für CL03



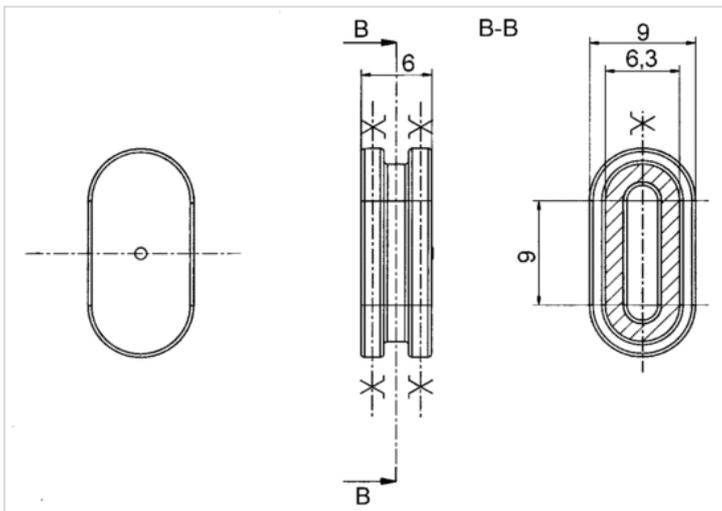
Gewicht

0,73 kg

Technische Daten

Materialnummer	Typ	Liefereinheit
0493871904	Trennstück für Anschlüsse 1, 3, 5	3 Stück

Abmessungen



Zugankererweiterung, 3 Stück

- für CL03, HF03-LG



Gewicht

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

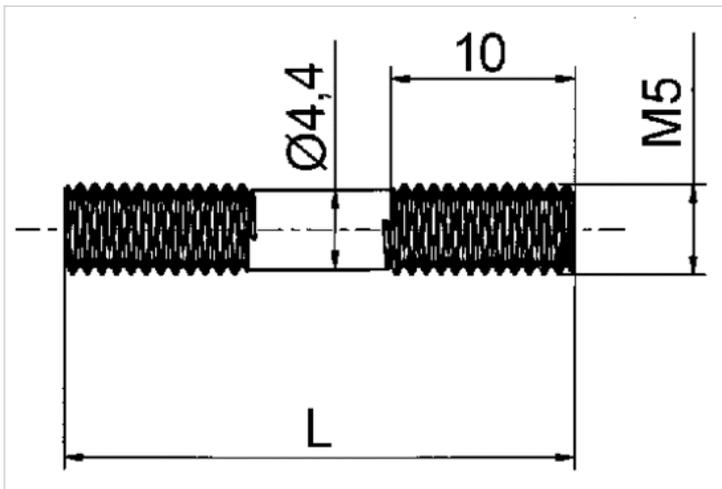
Materialnummer	Typ	Liefereinheit
2631881010	CL03, HF03-LG Grundplattenprinzip 1-fach, verblockbar	3 Stück
2631881020	CL03, HF03-LG Grundplattenprinzip 2-fach, verblockbar	3 Stück
R414001154	CL03, HF02-LG Grundplattenprinzip 1-fach, verblockbar	3 Stück
R414001155	CL03, HF02-LG Grundplattenprinzip 2-fach, verblockbar	3 Stück

Materialnummer	Gewicht
2631881010	0,025 kg
2631881020	0,036 kg
R414001154	0,027 kg
R414001155	0,039 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Nichtrostender Stahl

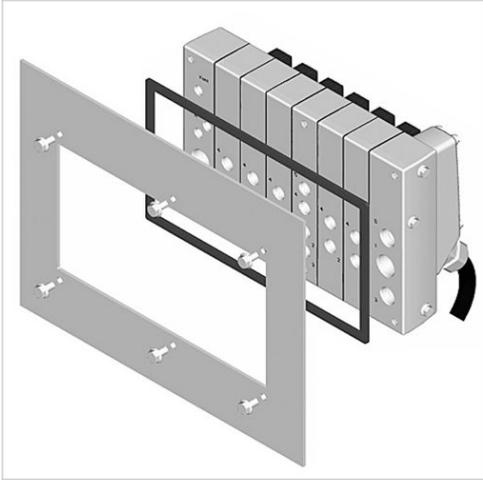
Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	L
2631881010	30
2631881020	60
R414001154	35.5
R414001155	71

Dichtung zum Mecproof



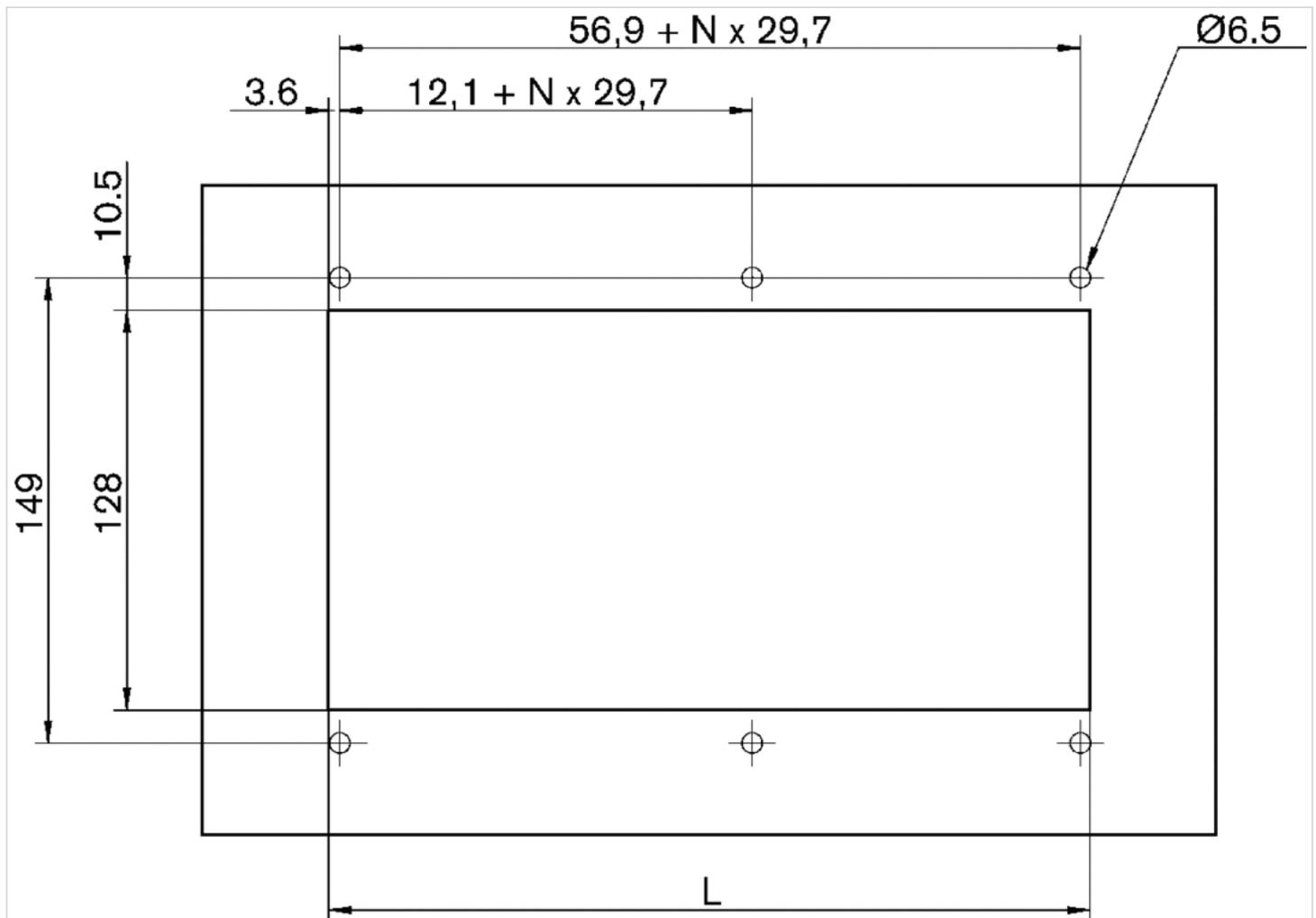
Technische Daten

Materialnummer	Typ
0493872001	Dichtung zum Mecproof

Technische Informationen

Werkstoff	
Dichtung	Chloropren-Kautschuk

Abmessungen



$L = 63,5 + N \times 29,7$ (nicht für CL03 mit integriertem Feldbus)

$L = 101,5 + N \times 29,7$ (für CL03 mit integriertem Feldbus)

N = Anzahl der Anschlussplatten

Buskoppler, Serie CL03

- Feldbus Protokoll PROFIBUS DP PROFINET IO EtherNET/IP DeviceNet CANopen



Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Schutzart	IP69K
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Typ	Feldbus Protokoll	Anschluss	
			1	
R402003531	metrisch	PROFIBUS DP	Stecker, M12, 5-polig, B-codiert	
R402003535	zöllig	PROFIBUS DP	Stecker, M12, 5-polig, B-codiert	
R412023889	metrisch	PROFINET IO	Buchse, M12, 5-polig, D-codiert	
R412023890	zöllig	PROFINET IO	Buchse, M12, 5-polig, D-codiert	
R412023891	metrisch	EtherNET/IP	Buchse, M12, 5-polig, D-codiert	
R412023892	zöllig	EtherNET/IP	Buchse, M12, 5-polig, D-codiert	
R402003533	metrisch	DeviceNet	Stecker, M12, 5-polig, A-codiert	
R402003537	zöllig	DeviceNet	Stecker, M12, 5-polig, A-codiert	
R402003534	metrisch	CANopen	Stecker, M12, 5-polig, A-codiert	
R402003538	zöllig	CANopen	Stecker, M12, 5-polig, A-codiert	

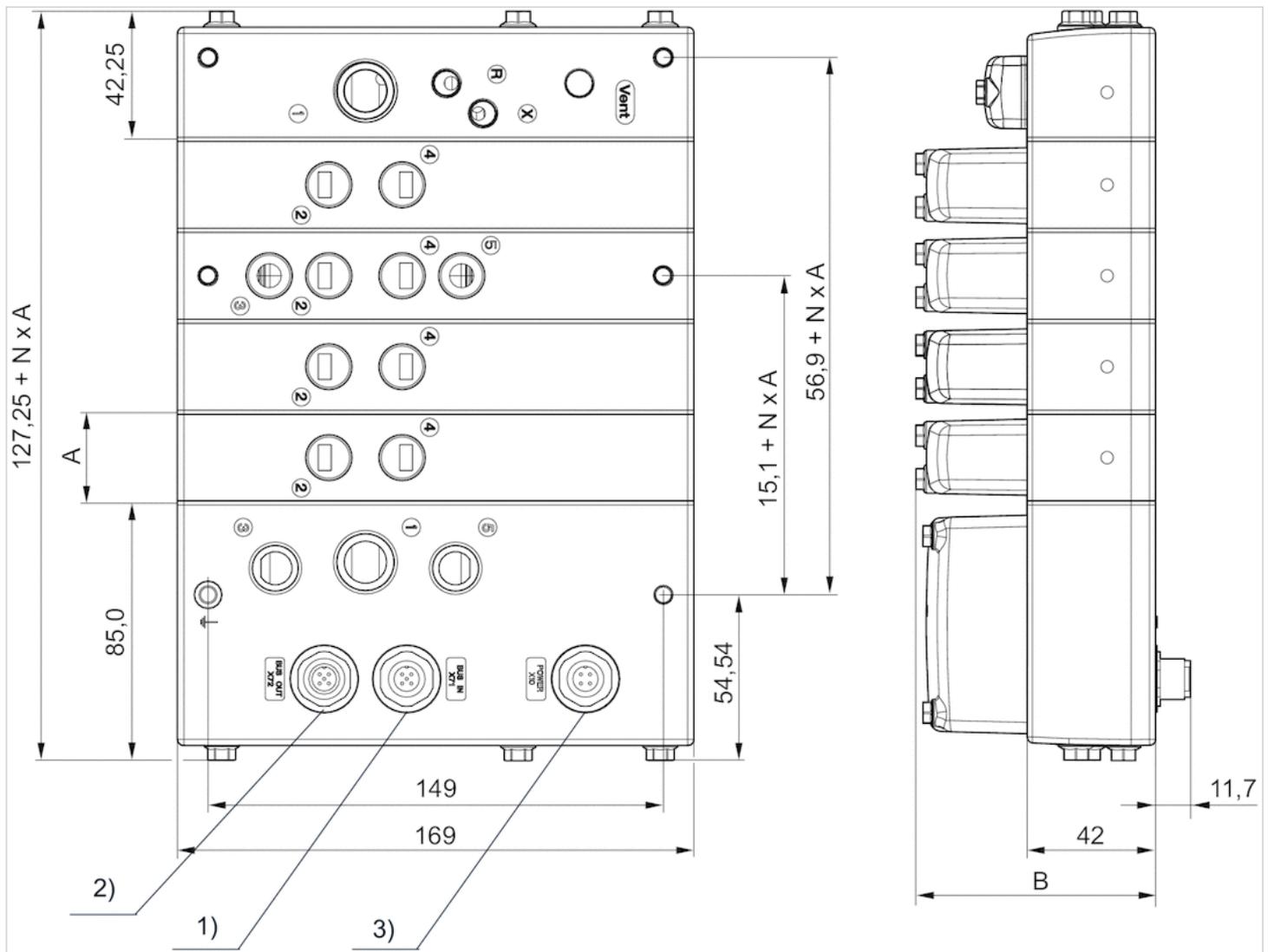
Materialnummer	Anschluss		Spannungsversorgung	Gewicht
	2			
R402003531	Buchse, M12, 5-polig, B-codiert		Stecker, M12, 4-polig, A-codiert	0,543 kg
R402003535	Buchse, M12, 5-polig, B-codiert		Stecker, M12, 4-polig, A-codiert	0,711 kg
R412023889	Buchse, M12, 5-polig, D-codiert		Stecker, M12, 4-polig, A-codiert	0,55 kg
R412023890	Buchse, M12, 5-polig, D-codiert		Stecker, M12, 4-polig, A-codiert	0,7 kg
R412023891	Buchse, M12, 5-polig, D-codiert		Stecker, M12, 4-polig, A-codiert	0,55 kg
R412023892	Buchse, M12, 5-polig, D-codiert		Stecker, M12, 4-polig, A-codiert	0,7 kg
R402003533	Buchse, M12, 5-polig, A-codiert		Stecker, M12, 4-polig, A-codiert	0,531 kg
R402003537	Buchse, M12, 5-polig, A-codiert		Stecker, M12, 4-polig, A-codiert	0,699 kg
R402003534	Buchse, M12, 5-polig, A-codiert		Stecker, M12, 4-polig, A-codiert	0,529 kg
R402003538	Buchse, M12, 5-polig, A-codiert		Stecker, M12, 4-polig, A-codiert	0,697 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



CL03:A = 30,0 mm

B = 78,5 mm

CL03-XL:A = 36,0 mm

B = 89,15

1) Anschluss 1 Bus IN

2) Anschluss 2 Bus OUT

3) Spannungsversorgung