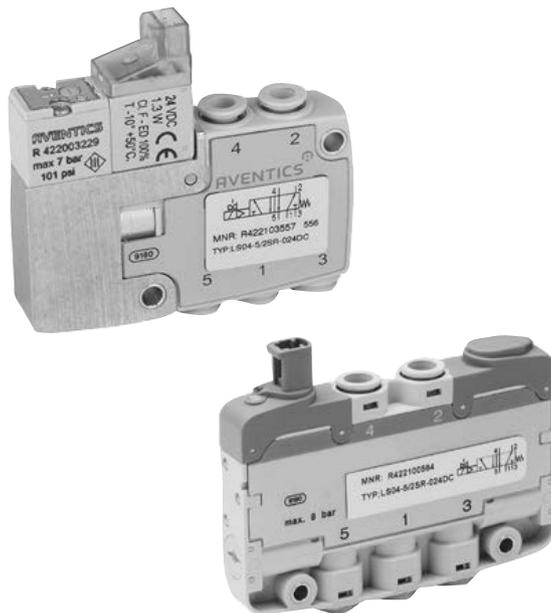


Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

Serie LS04

Katalogbroschüre

Rexroth
Pneumatics



Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

Serie LS04

	<p>2x3/2-Wegeventil, Serie LS04-AF</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Qn = 175 - 310 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø 4 - Ø 6 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ Vorsteuerung: intern 	4
	<p>2x3/2-Wegeventil, Serie LS04-AF</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Qn = 175 - 310 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø 4 - Ø 6 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ Vorsteuerung: intern 	7
	<p>2x3/2-Wegeventil, Serie LS04-AF</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Qn = 175 - 310 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø 4 - Ø 6 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Industriesteckverbinder, 2-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ Vorsteuerung: intern 	10
	<p>2x3/2-Wegeventil, Serie LS04-AF</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Qn = 175 - 310 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø 4 - Ø 6 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Industriesteckverbinder, 2-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ Vorsteuerung: intern 	13
	<p>5/2-Wegeventil, Serie LS04-AF</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Qn = 180 - 310 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø 4 - Ø 6 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: intern 	16
	<p>5/2-Wegeventil, Serie LS04-AF</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Qn = 180 - 310 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø 4 - Ø 6 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ Vorsteuerung: intern 	19
	<p>5/2-Wegeventil, Serie LS04-AF</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Qn = 180 - 310 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø 4 - Ø 6 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Industriesteckverbinder, 2-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: intern 	22
	<p>5/2-Wegeventil, Serie LS04-AF</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Qn = 180 - 310 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø 4 - Ø 6 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Industriesteckverbinder, 2-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ Vorsteuerung: intern 	25
	<p>5/2-Wegeventil, Serie LS04-XS</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Qn = 200 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø 4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Industriesteckverbinder, 2-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend, nicht rastend ▶ Vorsteuerung: intern 	27
	<p>5/2-Wegeventil, Serie LS04-XS</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Qn = 200 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø 4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend, nicht rastend ▶ Vorsteuerung: intern 	29

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt
Serie LS04

	<p>5/3-Wegeventil, Serie LS04-AF ▶ Mittelstellung geschlossen ▶ Qn = 170 - 270 l/min ▶ geschlossene Mittelstellung ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø 4 - Ø 6 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ Vorsteuerung: intern</p>	32
	<p>5/3-Wegeventil, Serie LS04-AF ▶ Mittelstellung geschlossen ▶ Qn = 170 - 270 l/min ▶ geschlossene Mittelstellung ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø 4 - Ø 6 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ Vorsteuerung: intern</p>	35
	<p>5/3-Wegeventil, Serie LS04-AF ▶ Mittelstellung geschlossen ▶ Qn = 170 - 270 l/min ▶ geschlossene Mittelstellung ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø 4 - Ø 6 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Industriesteckverbinder, 2-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ Vorsteuerung: intern</p>	38
	<p>5/3-Wegeventil, Serie LS04-AF ▶ Mittelstellung geschlossen ▶ Qn = 170 - 270 l/min ▶ geschlossene Mittelstellung ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø 4 - Ø 6 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Industriesteckverbinder, 2-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ Vorsteuerung: intern</p>	40
Zubehör		
	<p>Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Buchse, M8, 3-polig, gerade ▶ offene Kabelenden, 3-polig</p>	42
	<p>Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gewinkelt ▶ offene Kabelenden, 3-polig</p>	43
	<p>Buchse, M8x1, Serie CN2 ▶ Buchse, M8x1, 3-polig</p>	44
	<p>Buchse, M8x1, Serie CN2 ▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gewinkelt</p>	46
	<p>Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Buchse, 2-polig, gerade ▶ Aderenden verzinnt, 2-polig ▶ RJ - Steckverbinder, für Serie LS04-AF</p>	47
	<p>Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ 2-polig ▶ für Serie LS04-XS</p>	48

2x3/2-Wegeventil, Serie LS04-AF

▶ Qn = 175 - 310 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø 4 - Ø 6 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ Vorsteuerung: intern



00119567

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	3 bar / 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Norm elektr. Anschluss	DIN EN 60947-5-2
Schutzklasse nach DIN EN 61140 elektrisch	Klasse III
Schutzart mit Anschluss	IP65
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	12 ms
Ausschaltzeit	20 ms
Störaussendung nach	EN 61000-6-4:2002
Störfestigkeit nach	IEC 61000-6-2:2005
Befestigungsschraube	M3
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,5 Nm
Gewicht	0,054 kg
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyoxymethylen
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk; Polyurethan

Technische Bemerkungen

- 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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	0,7

		HHB	Druckluftanschluss			Betriebsspannung DC	Leistungsaufnahme 24 V DC	Durchflussleitwert		Materialnummer
			Ein-gang	Aus-gang	Ent-lüftung			b	C	
						[W]		[l/(s*bar)]		
	NO/NO		Ø 4	Ø 4	Ø 4	24 V	0,7	0,4	0,8	R422100573
	NC/NC		Ø 4	Ø 4	Ø 4	24 V	0,7	0,4	0,8	R422100581

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

2x3/2-Wegeventil, Serie LS04-AF

▶ Qn = 175 - 310 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø 4 - Ø 6 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ Vorsteuerung: intern

		HHB	Druckluftanschluss			Betriebsspannung DC	Leistungsaufnahme 24 V DC	Durchflussleitwert		Materialnummer
			Ein-gang	Aus-gang	Ent-lüf-tung			b	C	
	NC/NO		Ø 4	Ø 4	Ø 4	24 V	0,7	0,4	0,8	R422100589
	NO/NO		Ø 6	Ø 6	Ø 6	24 V	0,7	0,25	1,2	R422100574
	NC/NC		Ø 6	Ø 6	Ø 6	24 V	0,7	0,3	1,5	R422100582
	NC/NO		Ø 6	Ø 6	Ø 6	24 V	0,7	0,25	1,2	R422100590

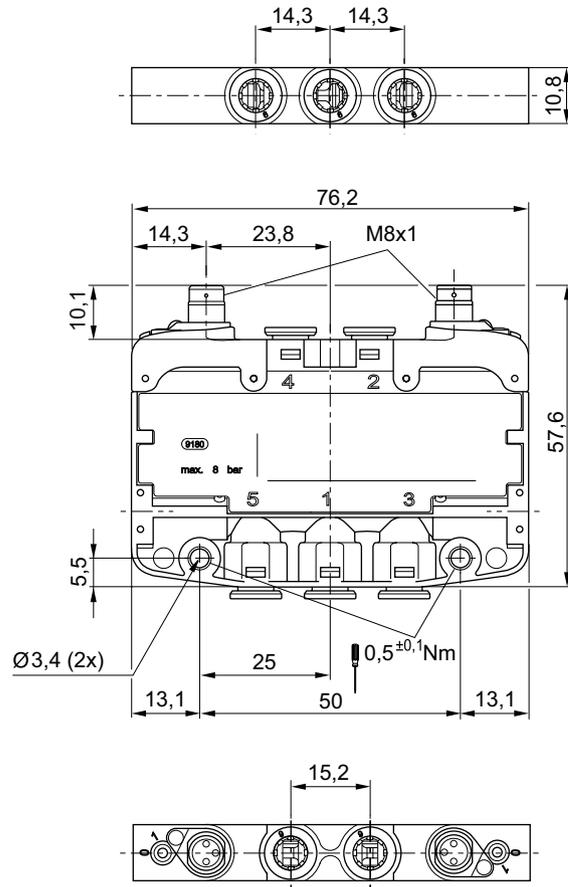
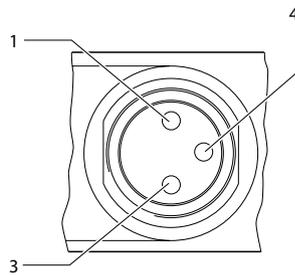
Materialnummer	Durchflusswert	
	Qn [l/min]	
R422100573	175	
R422100581	180	
R422100589	175	
R422100574	250	
R422100582	310	
R422100590	250	

HHB = Handhilfsbetätigung

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

2x3/2-Wegeventil, Serie LS04-AF

▶ $Q_n = 175 - 310 \text{ l/min}$ ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: $\text{Ø } 4 - \text{Ø } 6$ ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ Vorsteuerung: intern

Abmessungen

PIN-Belegung für Leitungsdose


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

Hinweis: Bipolare Schutzbeschaltung gegen Überspannung

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

2x3/2-Wegeventil, Serie LS04-AF

▶ Qn = 175 - 310 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø 4 - Ø 6 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ Vorsteuerung: intern



00119567

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	3 bar / 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Norm elektr. Anschluss	DIN EN 60947-5-2
Schutzklasse nach DIN EN 61140 elektrisch	Klasse III
Schutzart mit Anschluss	IP65
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	12 ms
Ausschaltzeit	20 ms
Störaussendung nach	EN 61000-6-4:2002
Störfestigkeit nach	IEC 61000-6-2:2005
Befestigungsschraube	M3
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,5 Nm
Gewicht	0,054 kg
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyoxymethylen
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk; Polyurethan

Technische Bemerkungen

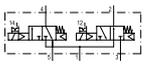
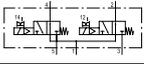
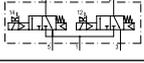
- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	0,7

		HHB	Druckluftanschluss			Betriebsspannung DC	Leistungsaufnahme 24 V DC	Durchflussleitwert		Materialnummer
			Eingang	Ausgang	Entlüftung			b	C	
						[W]	[l/(s*bar)]			
	NO/NO		Ø 4	Ø 4	Ø 4	24 V	0,7	0,4	0,8	R422100577
	NC/NC		Ø 4	Ø 4	Ø 4	24 V	0,7	0,4	0,8	R422100585

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt
2x3/2-Wegeventil, Serie LS04-AF

▶ Qn = 175 - 310 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø 4 - Ø 6 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ Vorsteuerung: intern

		HHB	Druckluftanschluss			Betriebsspannung DC	Leistungsaufnahme 24 V DC [W]	Durchflussleitwert		Materialnummer
			Ein-gang	Aus-gang	Ent-lüf-tung			b	C	
	NC/NO		Ø 4	Ø 4	Ø 4	24 V	0,7	0,4	0,8	R422100593
	NO/NO		Ø 6	Ø 6	Ø 6	24 V	0,7	0,25	1,2	R422100578
	NC/NC		Ø 6	Ø 6	Ø 6	24 V	0,7	0,3	1,5	R422100586
	NC/NO		Ø 6	Ø 6	Ø 6	24 V	0,7	0,25	1,2	R422100594

Materialnummer	Durchflusswert
	Qn [l/min]
R422100577	175
R422100585	180
R422100593	175
R422100578	250
R422100586	310
R422100594	250

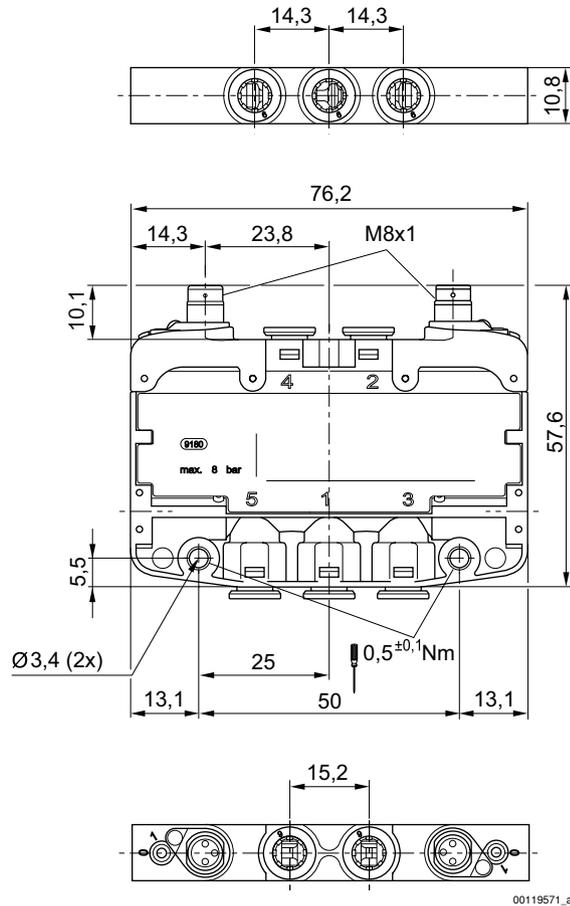
HHB = Handhilfsbetätigung
 Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

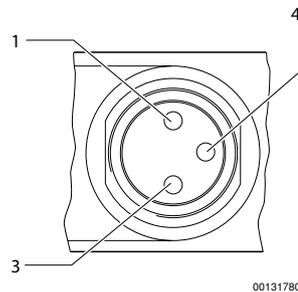
2x3/2-Wegeventil, Serie LS04-AF

▶ Qn = 175 - 310 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø 4 - Ø 6 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ Vorsteuerung: intern

Abmessungen



PIN-Belegung für Leitungsdose



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

Hinweis: Bipolare Schutzschaltung gegen Überspannung

2x3/2-Wegeventil, Serie LS04-AF

▶ Qn = 175 - 310 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø 4 - Ø 6 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Industriesteckverbinder, 2-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ Vorsteuerung: intern



00119521

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	3 bar / 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Schutzklasse nach DIN EN 61140 elektrisch	Klasse III
Schutzart mit Anschluss	IP50
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	12 ms
Ausschaltzeit	20 ms
Störaussendung nach	EN 61000-6-4:2002
Störfestigkeit nach	IEC 61000-6-2:2005
Befestigungsschraube	M3
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,5 Nm
Gewicht	0,054 kg
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyoxymethylen
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk; Polyurethan

Technische Bemerkungen

- 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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	0,7

	HHB	Druckluftanschluss			Betriebsspannung DC	Leistungsaufnahme 24 V DC [W]	Durchflussleitwert		Materialnummer
		Eingang	Ausgang	Entlüftung			b	C	
	NO/NO	Ø 4	Ø 4	Ø 4	24 V	0,7	0,4	0,8	R422100571
	NC/NC	Ø 4	Ø 4	Ø 4	24 V	0,7	0,4	0,8	R422100579
	NC/NO	Ø 4	Ø 4	Ø 4	24 V	0,7	0,4	0,8	R422100587

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

2x3/2-Wegeventil, Serie LS04-AF

▶ Qn = 175 - 310 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø 4 - Ø 6 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Industriesteckverbinder, 2-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ Vorsteuerung: intern

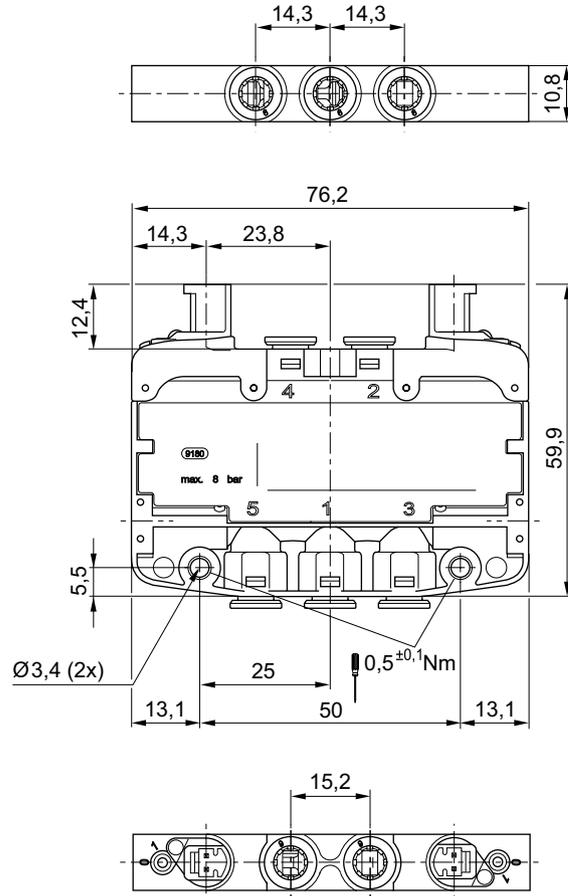
		HHB	Druckluftanschluss			Betriebsspannung DC	Leistungsaufnahme 24 V DC [W]	Durchflussleitwert		Materialnummer
			Ein-gang	Aus-gang	Ent-lüf-tung			b	C	
	NO/NO		Ø 6	Ø 6	Ø 6	24 V	0,7	0,25	1,2	R422100572
	NC/NC		Ø 6	Ø 6	Ø 6	24 V	0,7	0,3	1,5	R422100580
	NC/NO		Ø 6	Ø 6	Ø 6	24 V	0,7	0,25	1,2	R422100588

Materialnummer	Durchflusswert	
	Qn	[l/min]
R422100571		175
R422100579		180
R422100587		175
R422100572		250
R422100580		310
R422100588		250

HHB = Handhilfsbetätigung
 Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

2x3/2-Wegeventil, Serie LS04-AF

▶ $Q_n = 175 - 310 \text{ l/min}$ ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: $\text{Ø } 4 - \text{Ø } 6$ ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Industriesteckverbinder, 2-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ Vorsteuerung: intern

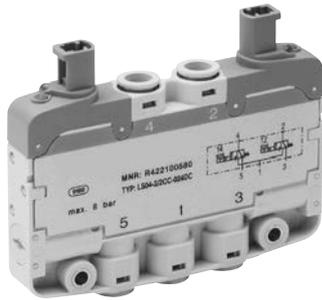
Abmessungen


00119569

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

2x3/2-Wegeventil, Serie LS04-AF

▶ Qn = 175 - 310 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø 4 - Ø 6 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Industriesteckverbinder, 2-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ Vorsteuerung: intern



00119521

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	3 bar / 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³

Schutzklasse nach DIN EN 61140 elektrisch	Klasse III
Schutzart mit Anschluss	IP50
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	12 ms
Ausschaltzeit	20 ms
Störaussendung nach	EN 61000-6-4:2002
Störfestigkeit nach	IEC 61000-6-2:2005
Befestigungsschraube	M3
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,5 Nm
Gewicht	0,054 kg

Werkstoffe:

Gehäuse	Polyoxymethylen
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk; Polyurethan

Technische Bemerkungen

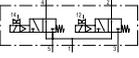
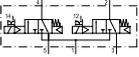
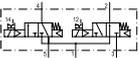
- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	0,7

		HHB	Druckluftanschluss			Betriebsspannung DC	Leistungsaufnahme 24 V DC [W]	Durchflussleitwert		Materialnummer
			Eingang	Ausgang	Entlüftung			b	C	
	NO/NO		Ø 4	Ø 4	Ø 4	24 V	0,7	0,4	0,8	R422100575
	NC/NC		Ø 4	Ø 4	Ø 4	24 V	0,7	0,4	0,8	R422100583
	NC/NO		Ø 4	Ø 4	Ø 4	24 V	0,7	0,4	0,8	R422100591

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt
2x3/2-Wegeventil, Serie LS04-AF

▶ Qn = 175 - 310 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø 4 - Ø 6 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Industriesteckverbinder, 2-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ Vorsteuerung: intern

		HHB	Druckluftanschluss			Betriebsspannung DC	Leistungsaufnahme 24 V DC	Durchflussleitwert		Materialnummer
			Ein-gang	Aus-gang	Ent-lüf-tung			b	C	
	NO/NO		Ø 6	Ø 6	Ø 6	24 V	0,7	0,25	1,2	R422100576
	NC/NC		Ø 6	Ø 6	Ø 6	24 V	0,7	0,3	1,5	R422100584
	NC/NO		Ø 6	Ø 6	Ø 6	24 V	0,7	0,25	1,2	R422100592

Materialnummer	Durchflusswert	
	Qn	[l/min]
R422100575		175
R422100583		180
R422100591		175
R422100576		250
R422100584		310
R422100592		250

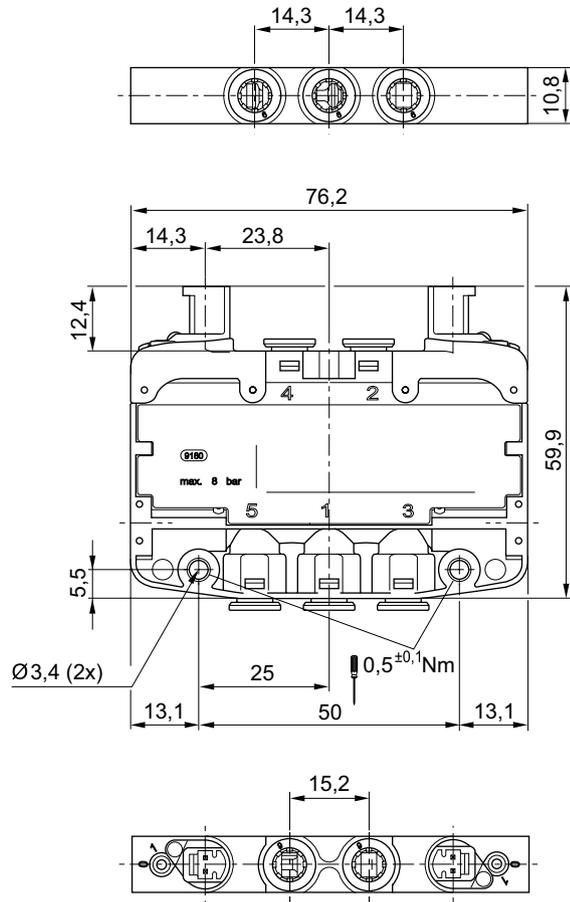
HHB = Handhilfsbetätigung
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

2x3/2-Wegeventil, Serie LS04-AF

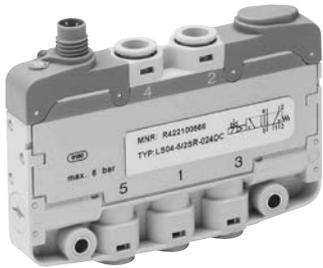
▶ Qn = 175 - 310 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø 4 - Ø 6 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Industriesteckverbinder, 2-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ Vorsteuerung: intern

Abmessungen



5/2-Wegeventil, Serie LS04-AF

▶ $Q_n = 180 - 310 \text{ l/min}$ ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: $\varnothing 4 - \varnothing 6$ ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: intern



00119570

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 μm
Ölgehalt der Druckluft	0 $\text{mg/m}^3 - 5 \text{mg/m}^3$
Norm elektr. Anschluss	DIN EN 60947-5-2
Schutzklasse nach DIN EN 61140 elektrisch	Klasse III
Schutzart mit Anschluss	IP65
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Störaussendung nach	EN 61000-6-4:2002
Störfestigkeit nach	IEC 61000-6-2:2005
Befestigungsschraube	M3
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,5 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyoxymethylen
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk; Polyurethan

Technische Bemerkungen

- 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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	0,7

	HHB	Druckluftanschluss			Betriebsspannung DC	Leistungsaufnahme 24 V DC [W]	Durchflussleitwert		Materialnummer
		Ein-gang	Aus-gang	Entlü-fung			b	C	
		Ø 4	Ø 4	Ø 4	24 V	0,7	0,3	0,8	R422100561
		Ø 4	Ø 4	Ø 4	24 V	0,7	0,3	0,8	R422100569
		Ø 6	Ø 6	Ø 6	24 V	0,7	0,27	1,5	R422100562

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

5/2-Wegeventil, Serie LS04-AF

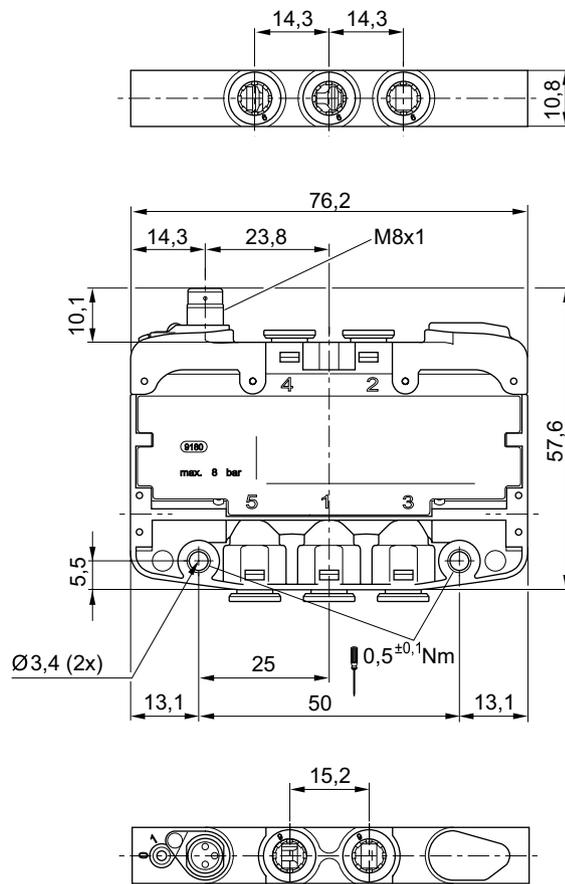
▶ $Q_n = 180 - 310$ l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: $\varnothing 4 - \varnothing 6$ ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: intern

	HHB	Druckluftanschluss			Betriebsspannung DC	Leistungsaufnahme 24 V DC [W]	Durchflussleitwert		Materialnummer
		Ein-gang	Aus-gang	Entlüf-tung			b	C	
		$\varnothing 6$	$\varnothing 6$	$\varnothing 6$	24 V	0,7	0,27	1,5	R422100570

Materialnummer	Durchflusswert	Betriebsdruck min./max. [bar]	Einschaltzeit tF [ms]	Ausschaltzeit tE [ms]	Gewicht [kg]
	Q_n				
	[l/min]				
R422100561	180	3 / 8	10	30	0,047
R422100569	180	2 / 8	9	9	0,051
R422100562	310	3 / 8	10	30	0,047
R422100570	310	2 / 8	9	9	0,051

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

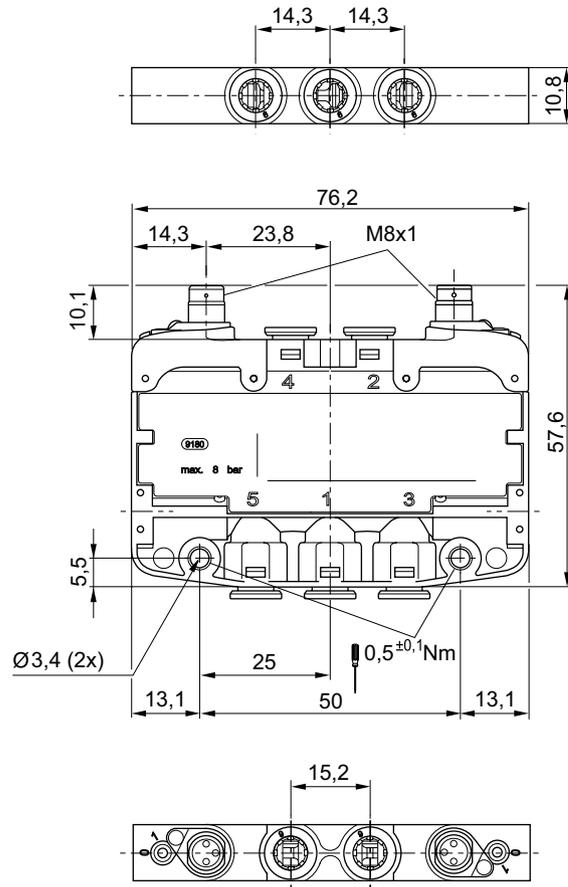
Abmessungen, einseitig betätigt



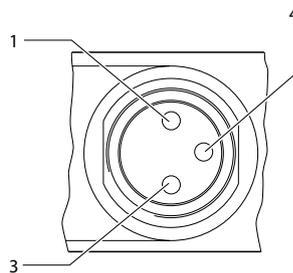
00119568

5/2-Wegeventil, Serie LS04-AF

▶ $Q_n = 180 - 310 \text{ l/min}$ ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: $\text{Ø } 4 - \text{Ø } 6$ ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: intern

Abmessungen, beidseitig betätigt


00119571

PIN-Belegung für Leitungsdose


00131780

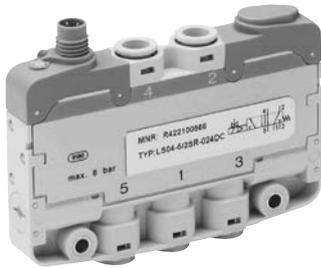
- 1) Pin nicht belegt
- 3) 0 V
- 4) 24 V

Hinweis: Bipolare Schutzbeschaltung gegen Überspannung

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

5/2-Wegeventil, Serie LS04-AF

▶ Qn = 180 - 310 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø 4 - Ø 6 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ Vorsteuerung: intern



00119570

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	3 bar / 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Norm elektr. Anschluss	DIN EN 60947-5-2
Schutzklasse nach DIN EN 61140 elektrisch	Klasse III
Schutzart mit Anschluss	IP65
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	10 ms
Ausschaltzeit	30 ms
Störaussendung nach	EN 61000-6-4:2002
Störfestigkeit nach	IEC 61000-6-2:2005
Befestigungsschraube	M3
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,5 Nm
Gewicht	0,047 kg
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyoxymethylen
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk; Polyurethan

Technische Bemerkungen

- 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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	0,7

	HHB	Druckluftanschluss			Betriebsspannung DC	Leistungsaufnahme 24 V DC [W]	Durchflussleitwert		Materialnummer
		Ein-gang	Aus-gang	Entlü-fung			b	C	
		Ø 4	Ø 4	Ø 4	24 V	0,7	0,3	0,8	R422100565
		Ø 6	Ø 6	Ø 6			0,27	1,5	R422100566

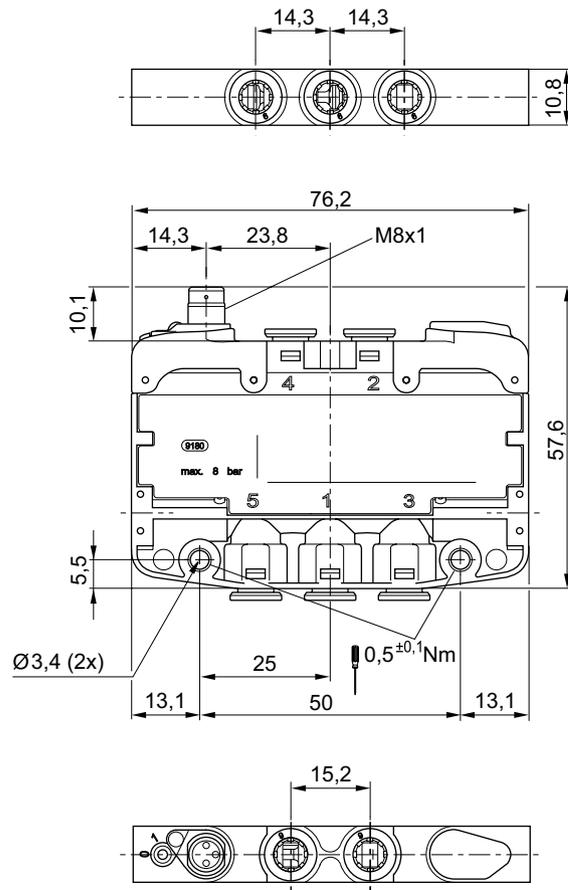
5/2-Wegeventil, Serie LS04-AF

▶ $Q_n = 180 - 310 \text{ l/min}$ ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: $\text{Ø } 4 - \text{Ø } 6$ ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ Vorsteuerung: intern

Materialnummer	Durchflusswert
	Q_n
	[l/min]
R422100565	180
R422100566	310

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

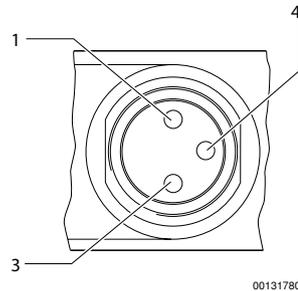
Abmessungen



00119568_a

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt**5/2-Wegeventil, Serie LS04-AF**

▶ $Q_n = 180 - 310 \text{ l/min}$ ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: $\text{Ø } 4 - \text{Ø } 6$ ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ Vorsteuerung: intern

PIN-Belegung für Leitungsdose

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

Hinweis: Bipolare Schutzbeschaltung gegen Überspannung

5/2-Wegeventil, Serie LS04-AF

▶ Qn = 180 - 310 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø 4 - Ø 6 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Industriesteckverbinder, 2-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: intern



00119523

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Schutzklasse nach DIN EN 61140 elektrisch	Klasse III
Schutzart mit Anschluss	IP50
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Störaussendung nach	EN 61000-6-4:2002
Störfestigkeit nach	IEC 61000-6-2:2005
Befestigungsschraube	M3
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,5 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyoxymethylen
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk; Polyurethan

Technische Bemerkungen

- 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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	0,7

	HHB	Druckluftanschluss			Betriebsspannung DC	Leistungsaufnahme 24 V DC [W]	Durchflussleitwert		Materialnummer
		Eingang	Ausgang	Entlüftung			b	C	
		Ø 4	Ø 4	Ø 4	24 V	0,7	0,3	0,8	R422100559
		Ø 4	Ø 4	Ø 4	24 V	0,7	0,3	0,8	R422100567
		Ø 6	Ø 6	Ø 6	24 V	0,7	0,27	1,5	R422100560

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

5/2-Wegeventil, Serie LS04-AF

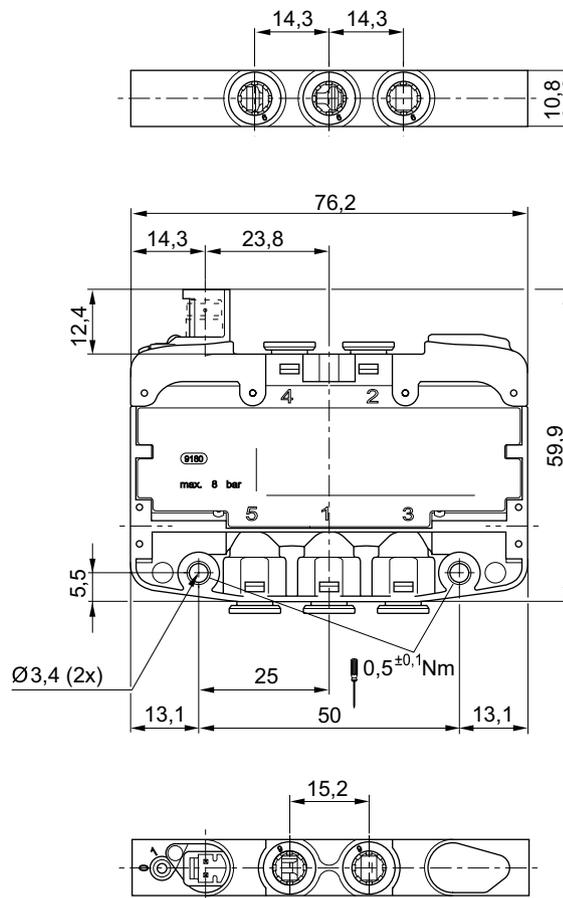
- ▶ $Q_n = 180 - 310$ l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: $\varnothing 4 - \varnothing 6$ ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Industriesteckverbinder, 2-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt
- ▶ Vorsteuerung: intern

	HHB	Druckluftanschluss			Betriebsspannung DC	Leistungsaufnahme 24 V DC [W]	Durchflussleitwert		Materialnummer
		Ein-gang	Aus-gang	Entlüf-tung			b	C	
		$\varnothing 6$	$\varnothing 6$	$\varnothing 6$	24 V	0,7	0,27	1,5	R422100568

Materialnum-mer	Durchflusswert	Betriebsdruck min./max. [bar]	Einschaltzeit tF [ms]	Ausschaltzeit tE [ms]	Gewicht [kg]
	Q_n				
	[l/min]				
R422100559	180	3 / 8	10	30	0,047
R422100567	180	2 / 8	9	9	0,051
R422100560	310	3 / 8	10	30	0,047
R422100568	310	2 / 8	9	9	0,051

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

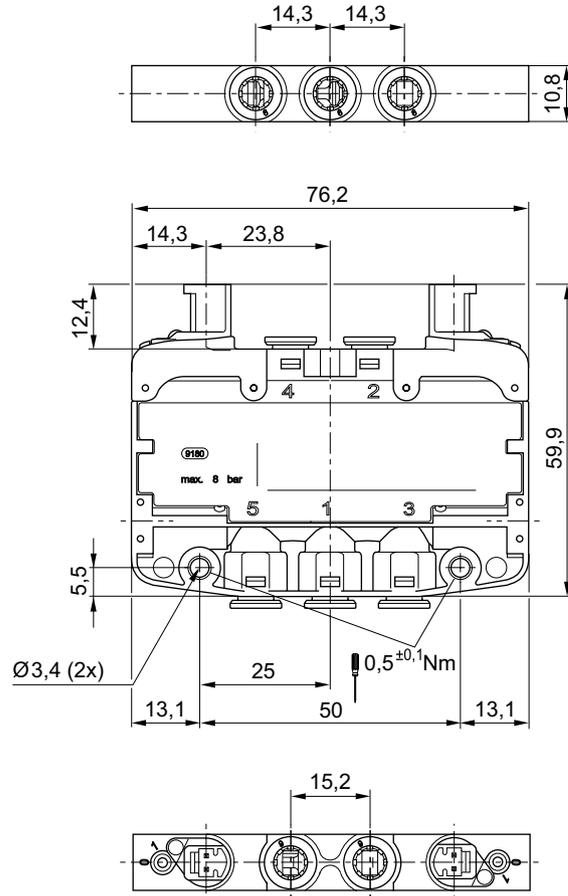
Abmessungen, einseitig betätigt



00119528

5/2-Wegeventil, Serie LS04-AF

▶ $Q_n = 180 - 310 \text{ l/min}$ ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: $\text{Ø } 4 - \text{Ø } 6$ ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Industriesteckverbinder, 2-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: intern

Abmessungen, beidseitig betätigt


00119569

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

5/2-Wegeventil, Serie LS04-AF

▶ Qn = 180 - 310 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø 4 - Ø 6 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Industriesteckverbinder, 2-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ Vorsteuerung: intern



00119523

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	3 bar / 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Schutzklasse nach DIN EN 61140 elektrisch	Klasse III
Schutzart mit Anschluss	IP50
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	10 ms
Ausschaltzeit	30 ms
Störaussendung nach	EN 61000-6-4:2002
Störfestigkeit nach	IEC 61000-6-2:2005
Befestigungsschraube	M3
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,5 Nm
Gewicht	0,047 kg
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyoxymethylen
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk; Polyurethan

Technische Bemerkungen

- 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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	0,7

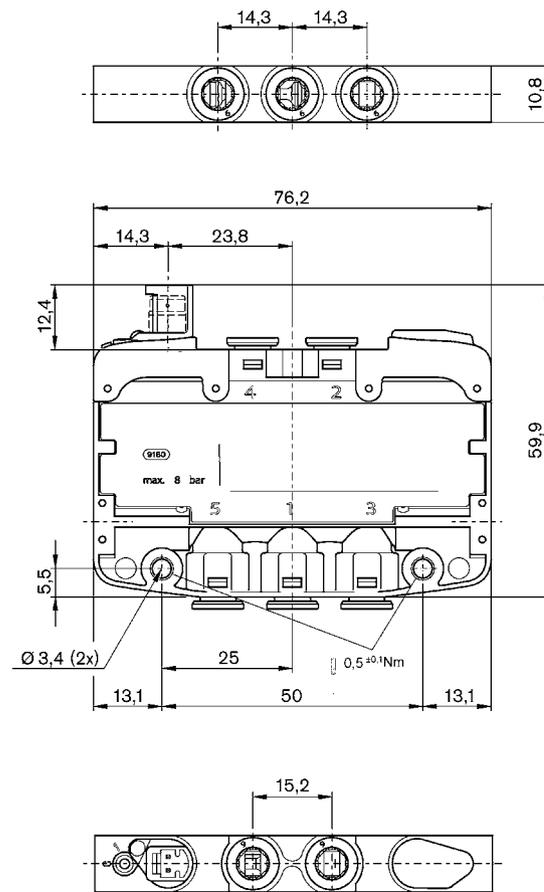
	HHB	Druckluftanschluss			Betriebsspannung DC	Leistungsaufnahme 24 V DC [W]	Durchflussleitwert		Materialnummer
		Ein-gang	Aus-gang	Entlü-fung			b	C	
		Ø 4	Ø 4	Ø 4					
		Ø 6	Ø 6	Ø 6	24 V	0,7	0,3 0,27	0,8 1,5	R422100563 R422100564

5/2-Wegeventil, Serie LS04-AF

▶ $Q_n = 180 - 310 \text{ l/min}$ ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: $\text{Ø } 4 - \text{Ø } 6$ ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Industriesteckverbinder, 2-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ Vorsteuerung: intern

Materialnummer	Durchflusswert
	Q_n
	[l/min]
R422100563	180
R422100564	310

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

Abmessungen


00119528_a

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

5/2-Wegeventil, Serie LS04-XS

▶ Qn = 200 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø 4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Industriesteckverbinder, 2-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend, nicht rastend ▶ Vorsteuerung: intern



24701

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	3 bar / 7 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Schutzklasse nach DIN EN 61140 elektrisch	Klasse III
Schutzart mit Anschluss	IP50
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	9 ms
Ausschaltzeit	18 ms
Störaussendung nach	EN 61000-6-4:2002
Störfestigkeit nach	IEC 61000-6-2:2005
Befestigungsschraube	M3
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,5 Nm
Gewicht	0,04 kg
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium; Polyoxymethylen
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk; Polyurethan

Technische Bemerkungen

- 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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	1,3

	HHB	Druckluftanschluss			Betriebsspannung DC	Leistungsaufnahme 24 V DC [W]	Durchflussleitwert		Materialnummer
		Eingang	Ausgang	Entlüftung			b	C	
		Ø 4	Ø 4	Ø 4	24 V	1,3	0,4	0,8	R422103557
		Ø 4	Ø 4	Ø 4	24 V	1,3	0,4	0,8	R422103555

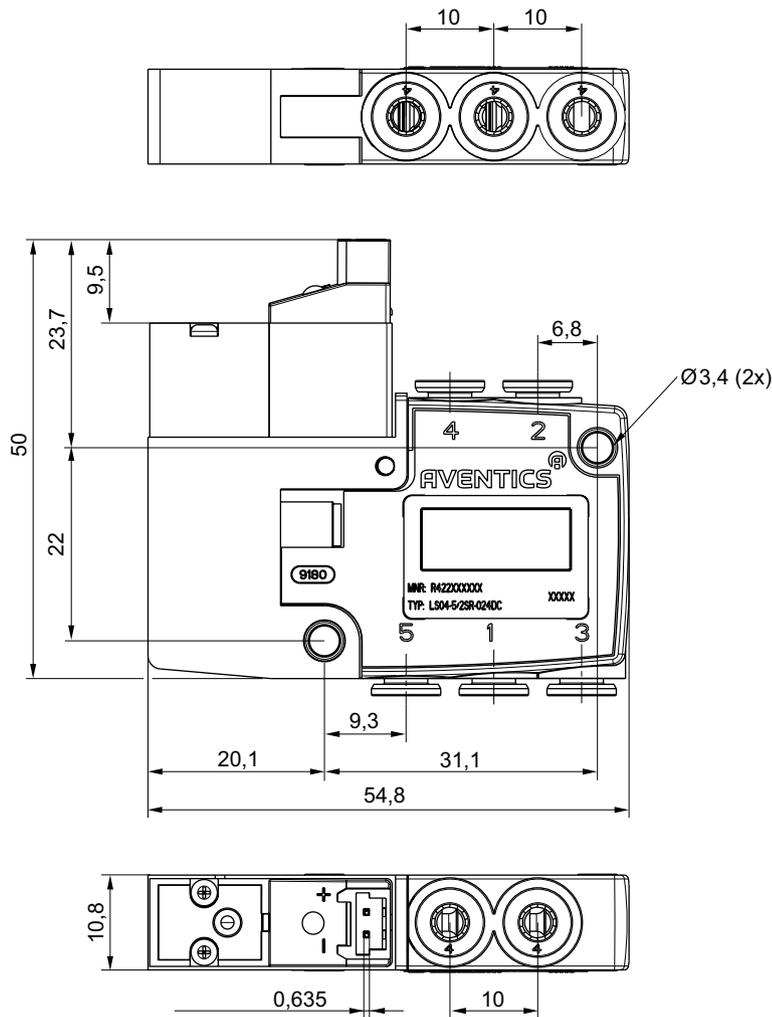
5/2-Wegeventil, Serie LS04-XS

▶ Qn = 200 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø 4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Industriesteckverbinder, 2-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend, nicht rastend ▶ Vorsteuerung: intern

Materialnummer	Durchflusswert
	Qn
	[l/min]
R422103557	200
R422103555	200

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

Abmessungen



24293

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

5/2-Wegeventil, Serie LS04-XS

- ▶ Qn = 200 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø 4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig
 ▶ Handhilfsbetätigung: rastend, nicht rastend ▶ Vorsteuerung: intern



24700

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	3 bar / 7 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Norm elektr. Anschluss	DIN EN 60947-5-2

Schutzklasse nach DIN EN 61140 elektrisch	Klasse III
Schutzart mit Anschluss	IP65
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	9 ms
Ausschaltzeit	18 ms
Störaussendung nach	EN 61000-6-4:2002
Störfestigkeit nach	IEC 61000-6-2:2005
Befestigungsschraube	M3
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,5 Nm
Gewicht	0,04 kg

Werkstoffe:

Gehäuse	Aluminium; Polyoxymethylen
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk; Polyurethan

Technische Bemerkungen

- 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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	1,3

	HHB	Druckluftanschluss			Betriebsspannung DC	Leistungsaufnahme 24 V DC [W]	Durchflussleitwert		Materialnummer
		Ein-gang	Aus-gang	Entlü-fung			b	C	
		Ø 4	Ø 4	Ø 4	24 V	1,3	0,4	0,8	R422103556
		Ø 4	Ø 4	Ø 4	24 V	1,3	0,4	0,8	R422103558

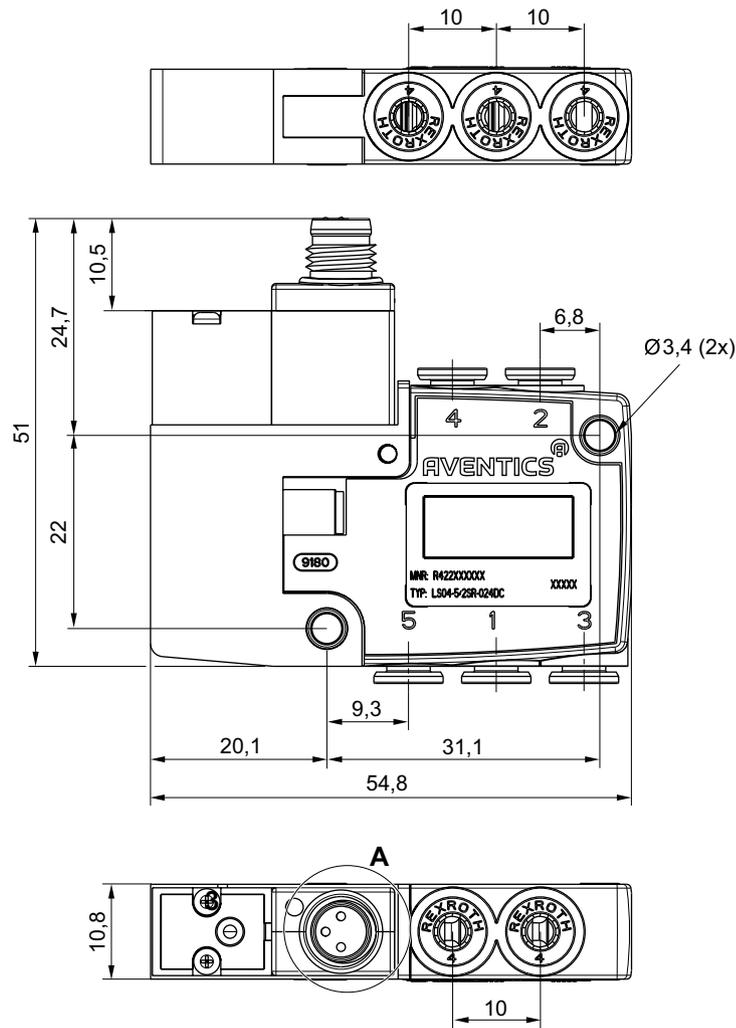
5/2-Wegeventil, Serie LS04-XS

- ▶ Qn = 200 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Ø 4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend, nicht rastend ▶ Vorsteuerung: intern

Materialnummer	Durchflusswert
	Qn
	[l/min]
R422103556	200
R422103558	200

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

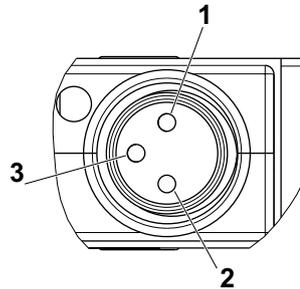
Abmessungen



24294

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt**5/2-Wegeventil, Serie LS04-XS**

- ▶ $Q_n = 200$ l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: $\varnothing 4$ ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend, nicht rastend ▶ Vorsteuerung: intern

PIN-Belegung für Leitungsdose

- 1) DC -/+
- 2) nicht belegt
- 3) DC -/+

5/3-Wegeventil, Serie LS04-AF

▶ Mittelstellung geschlossen ▶ $Q_n = 170 - 270 \text{ l/min}$ ▶ geschlossene Mittelstellung ▶ Rohranschluss
 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: $\varnothing 4 - \varnothing 6$ ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ Vorsteuerung: intern



00119573

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	3 bar / 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 μm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Norm elektr. Anschluss	DIN EN 60947-5-2
Schutzklasse nach DIN EN 61140 elektrisch	Klasse III
Schutzart mit Anschluss	IP65
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	10 ms
Störaussendung nach	EN 61000-6-4:2002
Störfestigkeit nach	IEC 61000-6-2:2005
Befestigungsschraube	M3
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,5 Nm
Gewicht	0,054 kg
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyoxymethylen
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk; Polyurethan

Technische Bemerkungen

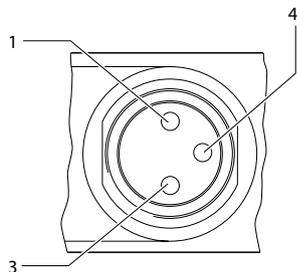
- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	0,7

	HHB	Druckluftanschluss			Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert		Materialnummer
		Eingang	Ausgang	Entlüftung			b	C	
					DC	24 V DC			
						[W]		[l/(s*bar)]	
		$\varnothing 4$	$\varnothing 4$	$\varnothing 4$	24 V	0,7	0,4	0,8	R422100842
		$\varnothing 6$	$\varnothing 6$	$\varnothing 6$			0,3	1,3	R422100843

5/3-Wegeventil, Serie LS04-AF

▶ Mittelstellung geschlossen ▶ $Q_n = 170 - 270 \text{ l/min}$ ▶ geschlossene Mittelstellung ▶ Rohranschluss
 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: $\text{Ø } 4 - \text{Ø } 6$ ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ Vorsteuerung: intern

PIN-Belegung für Leitungsdose


00131780

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

Hinweis: Bipolare Schutzbeschaltung gegen Überspannung

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

5/3-Wegeventil, Serie LS04-AF

▶ Mittelstellung geschlossen ▶ $Q_n = 170 - 270$ l/min ▶ geschlossene Mittelstellung ▶ Rohranschluss
 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: $\varnothing 4 - \varnothing 6$ ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung:
 rastend ▶ Vorsteuerung: intern



00119573

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	3 bar / 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Norm elektr. Anschluss	DIN EN 60947-5-2

Schutzklasse nach DIN EN 61140 elektrisch	Klasse III
Schutzart mit Anschluss	IP65
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	10 ms
Störaussendung nach	EN 61000-6-4:2002
Störfestigkeit nach	IEC 61000-6-2:2005
Befestigungsschraube	M3
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,5 Nm
Gewicht	0,054 kg

Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyoxymethylen
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk; Polyurethan

Technische Bemerkungen

- 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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	0,7

	HHB	Druckluftanschluss			Betriebsspannung DC	Leistungsaufnahme 24 V DC [W]	Durchflussleitwert		Materialnummer
		Ein-gang	Aus-gang	Entlü-fung			b	C	
		Ø 4	Ø 4	Ø 4	24 V	0,7	0,4	0,8	R422100846
		Ø 6	Ø 6	Ø 6			0,3	1,3	R422100847

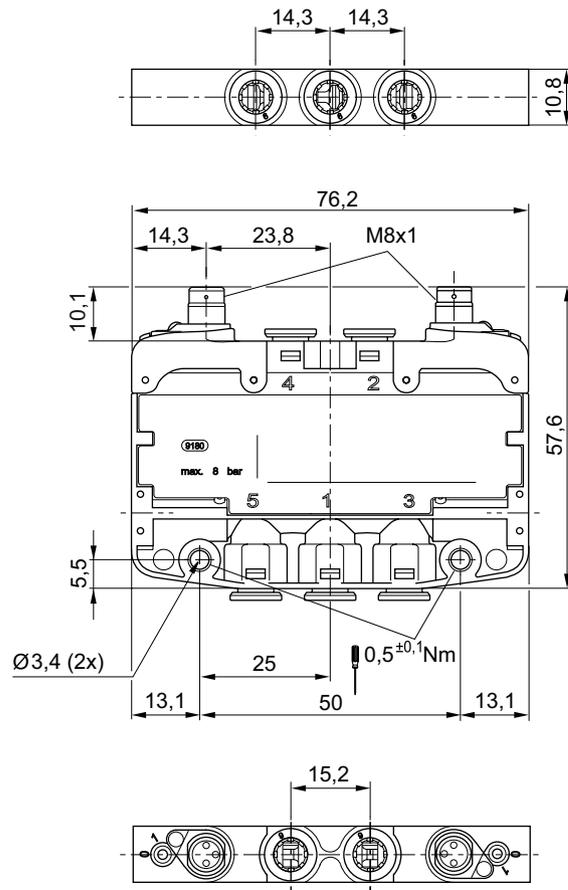
5/3-Wegeventil, Serie LS04-AF

- ▶ Mittelstellung geschlossen ▶ $Q_n = 170 - 270$ l/min ▶ geschlossene Mittelstellung ▶ Rohranschluss
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: $\varnothing 4 - \varnothing 6$ ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ Vorsteuerung: intern

Materialnummer	Durchflusswert
	Q_n
	[l/min]
R422100846	170
R422100847	270

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

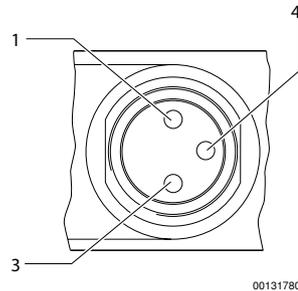
Abmessungen



00119571_c

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt**5/3-Wegeventil, Serie LS04-AF**

▶ Mittelstellung geschlossen ▶ $Q_n = 170 - 270 \text{ l/min}$ ▶ geschlossene Mittelstellung ▶ Rohranschluss
▶ Druckluftanschluss Ausgang: $\varnothing 4 - \varnothing 6$ ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung:
rastend ▶ Vorsteuerung: intern

PIN-Belegung für Leitungsdose

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

Hinweis: Bipolare Schutzbeschaltung gegen Überspannung

5/3-Wegeventil, Serie LS04-AF

- ▶ Mittelstellung geschlossen ▶ $Q_n = 170 - 270$ l/min ▶ geschlossene Mittelstellung ▶ Rohranschluss
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: $\varnothing 4 - \varnothing 6$ ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Industriesteckverbinder, 2-polig
- ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ Vorsteuerung: intern



00119522

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	3 bar / 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 μ m
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Schutzklasse nach DIN EN 61140 elektrisch	Klasse III
Schutzart mit Anschluss	IP50
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	10 ms
Störaussendung nach	EN 61000-6-4:2002
Störfestigkeit nach	IEC 61000-6-2:2005
Befestigungsschraube	M3
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,5 Nm
Gewicht	0,054 kg
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyoxymethylen
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk; Polyurethan

Technische Bemerkungen

- 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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	0,7

Materialnummer	HHB	Druckluftanschluss			Betriebsspannung DC	Leistungsaufnahme 24 V DC [W]	Durchflussleitwert		Materialnummer
		Eingang	Ausgang	Entlüftung			b	C	
R422100840	=	Ø 4	Ø 4	Ø 4	24 V	0,7	0,4	0,8	R422100840
		Ø 6	Ø 6	Ø 6			0,3	1,3	R422100841

Materialnummer	Durchflusswert	
	Qn	[l/min]
R422100840		170

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

5/3-Wegeventil, Serie LS04-AF

- ▶ Mittelstellung geschlossen ▶ $Q_n = 170 - 270$ l/min ▶ geschlossene Mittelstellung ▶ Rohranschluss
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: $\varnothing 4 - \varnothing 6$ ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Industriesteckverbinder, 2-polig
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ Vorsteuerung: intern



00119522

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	3 bar / 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 μ m
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Schutzklasse nach DIN EN 61140 elektrisch	Klasse III
Schutzart mit Anschluss	IP50
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	10 ms
Störaussendung nach	EN 61000-6-4:2002
Störfestigkeit nach	IEC 61000-6-2:2005
Befestigungsschraube	M3
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,5 Nm
Gewicht	0,054 kg
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyoxymethylen
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk; Polyurethan

Technische Bemerkungen

- 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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	0,7

Materialnummer	HHB	Druckluftanschluss			Betriebsspannung DC	Leistungsaufnahme 24 V DC [W]	Durchflussleitwert		Materialnummer
		Eingang	Ausgang	Entlüftung			b	C	
R422100844	I	$\varnothing 4$	$\varnothing 4$	$\varnothing 4$	24 V	0,7	0,4	0,8	R422100844
		$\varnothing 6$	$\varnothing 6$	$\varnothing 6$			0,3	1,3	R422100845

Materialnummer	Durchflusswert	
	Qn	[l/min]
R422100844		170

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

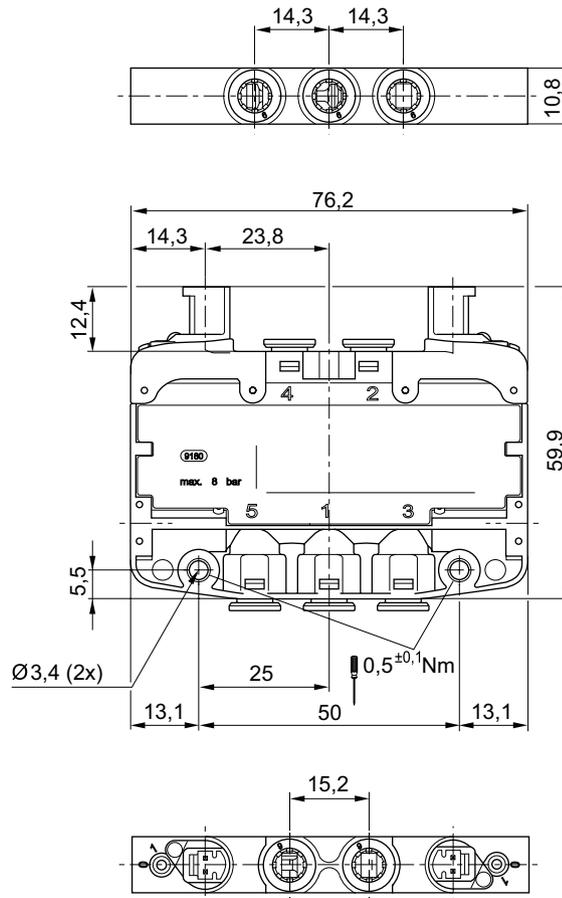
Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

5/3-Wegeventil, Serie LS04-AF

- ▶ Mittelstellung geschlossen ▶ $Q_n = 170 - 270 \text{ l/min}$ ▶ geschlossene Mittelstellung ▶ Rohranschluss
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: $\text{Ø } 4 - \text{Ø } 6$ ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Industriesteckverbinder, 2-polig
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ Vorsteuerung: intern

Materialnummer	Durchflusswert
	Q_n
	[l/min]
R422100845	270
HHB = Handhilfsbetätigung Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1 \text{ bar}$	

Abmessungen



00119569_c

Serie LS04
Zubehör
Verbindungskabel, Serie CN2
▶ Buchse, M8, 3-polig, gerade ▶ offene Kabelenden, 3-polig


00107009_b

 Umgebungstemperatur min./max.
 Schutzart

 -40°C / +85°C
 IP65

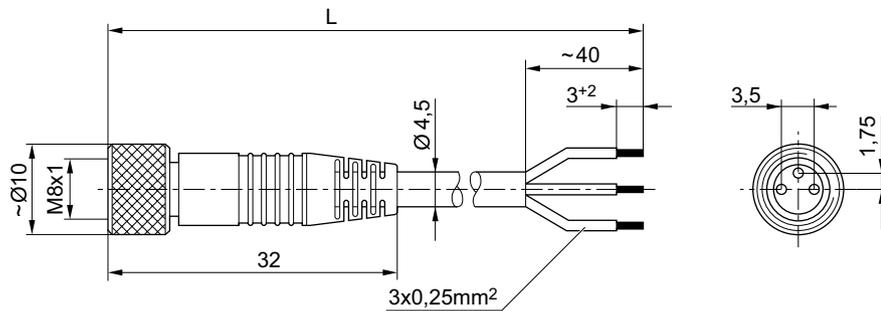
 Werkstoffe:
 Kabelummantelung

Polyurethan

Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

	Strom, max.	Anzahl Pole	Leiterquer- schnitt	Kabel-Ø	Kabellänge L	Gewicht	Materialnummer
	[A]		[mm ²]	[mm]	[m]	[kg]	
	4	3	0,24	4,5	3	0,091	1834484166
					5	0,145	1834484168
					10	0,33	1834484247

Abmessungen


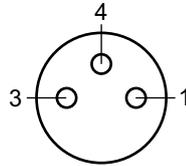
00105612_a

L = Länge

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

Serie LS04 Zubehör

Polbild



Buchse_3-polig

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

Verbindungskabel, Serie CN2

▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gewinkelt ▶ offene Kabelenden, 3-polig

Umgebungstemperatur min./max.
Schutzart

-40°C / +85°C
IP65

Werkstoffe:
Kabelummantelung

Polyurethan

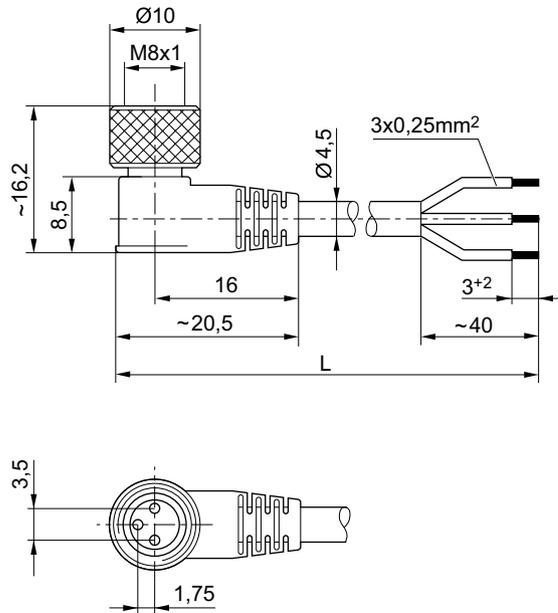


00107009_c

Technische Bemerkungen

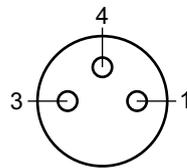
- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

	Strom, max.	Anzahl Pole	Leiterquer- schnitt	Kabel-Ø	Kabellänge L	Gewicht	Materialnummer
	[A]		[mm ²]	[mm]	[m]	[kg]	
	4	3	0,24	4,5	3	0,092	1834484167
					5	0,141	1834484169
					10	0,276	1834484248

Serie LS04
Zubehör
Abmessungen


00105612_b

L = Länge

Polbild


Buchse_3-polig

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

Buchse, M8x1, Serie CN2
▶ Buchse, M8x1, 3-polig

 Umgebungstemperatur min./max.
 Schutzart

 -25 °C / +80 °C
 IP67

 Werkstoffe:
 Gehäuse

Polyamid

00138877

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

Serie LS04 Zubehör

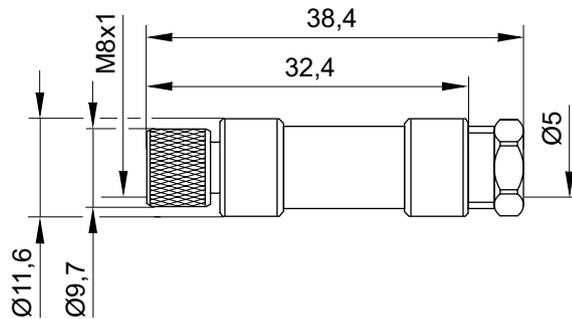
Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

	Betriebs- spannung		Strom, max.	Kabelabgang	anschließ- barer Kabel- Ø min./max.	Anzahl der Steckmög- lichkeiten 1	Gehäuse- farbe	Materialnummer
	AC	DC						
	[V]	[V]	[A]		[mm]			
	48	48	4	gerade	3,5 / 5	1 Position	Schwarz	1834484173

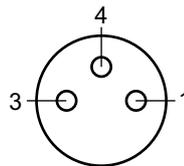
Materialnummer	Gewicht
1834484173	0,008

Abmessungen



16405

Polbild



Buchse_3-polig

Serie LS04
Zubehör
Buchse, M8x1, Serie CN2

▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gewinkelt



16406

Umgebungstemperatur min./max.

-25°C / +85°C

Schutzart

IP65

Werkstoffe:

Gehäuse

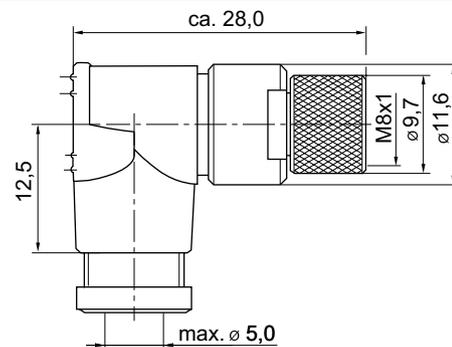
Polyamid

Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

	Betriebsspannung		Strom, max. [A]	Kontaktbelegung	Kabelabgang	anschließbarer Kabel-Ø min./ max. [mm]	Materialnummer
	AC	DC					
	[V]	[V]					
	48	48	4	3	gewinkelt 90°	3,5 / 5	1834484174

Materialnummer	Anzahl der Steckmöglichkeiten 1	Gehäusefarbe	Gewicht
			[kg]
1834484174	1 Position	Schwarz	0,008

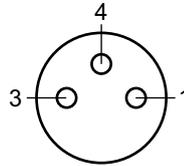
Abmessungen


15832

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

Serie LS04
Zubehör

Polbild



Buchse_3-polig

Verbindungskabel, Serie CN2

▶ Buchse, 2-polig, gerade ▶ Aderenden verzinkt, 2-polig ▶ RJ - Steckverbinder, für Serie LS04-AF



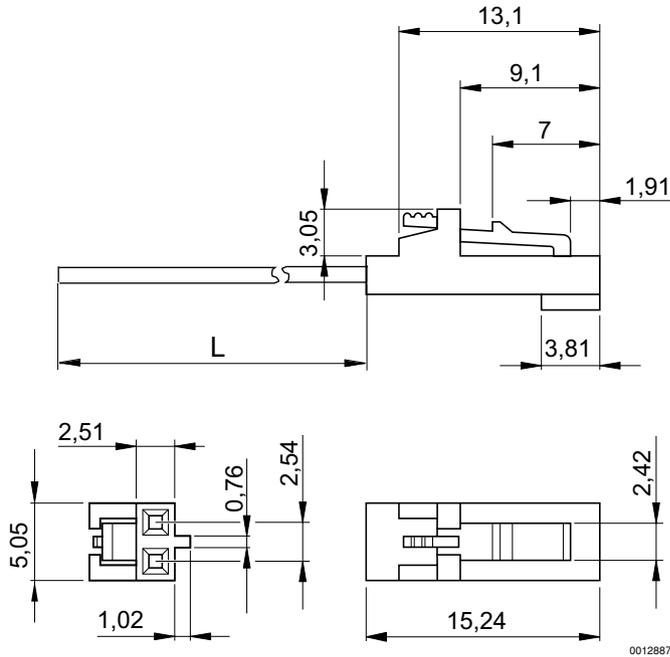
00130630

Anzahl Pole	Kabellänge L [m]	Gewicht [kg]	Liefermenge [Stück]	Bem.	Materialnummer
2	5	0,042	5	-	1834484265
	3	0,026	1	-	1834484266
	-	0,003	10	1)	1834484267
1) ohne Kabel					

Serie LS04

Zubehör

Abmessungen



00128879

L = Länge

Verbindungskabel, Serie CN2

▶ 2-polig ▶ für Serie LS04-XS



IM0041494

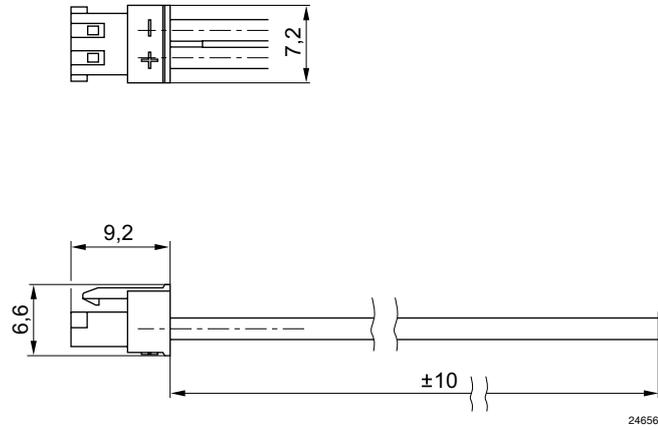
Kabellänge L	Gewicht	Liefermenge	Abb.	Bem.	Materialnummer
[m]	[kg]	[Stück]			
-	0,007	10	Fig. 1	1)	R422003277
3	0,026	1	Fig. 1	-	R422003278
5	0,042	1	Fig. 1	-	R422003279
0,06	0,002	1	Fig. 2	2)	R412024482

1) ohne Kabel

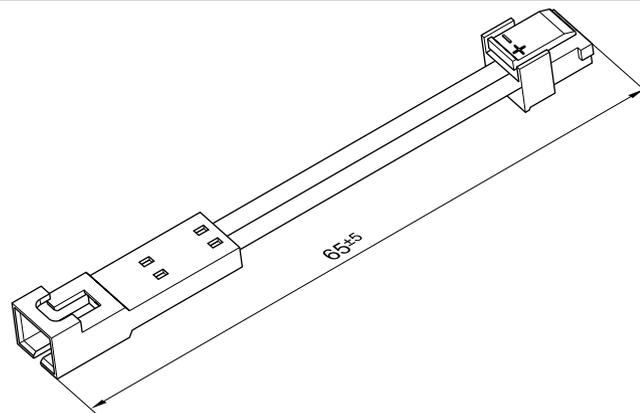
2) Adapterkabel für Industriesteckverbinder

Serie LS04
Zubehör

Abmessungen, Fig. 1



Abmessungen, Fig. 2



AVENTICS GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen
Tel. +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-269
www.aventics.com
info@aventics.com



Weitere Adressen finden Sie unter
www.aventics.com/contact

Verwenden Sie die dargestellten AVENTICS Produkte ausschließlich im industriellen Bereich. Lesen Sie die Produkt-Dokumentation gründlich und vollständig, bevor Sie das Produkt verwenden. Beachten Sie die geltenden Vorschriften und Gesetze des jeweiligen Landes. Bei Integration des Produktes in Applikationen beachten Sie die Angaben des Herstellers der Anlage zur sicheren Anwendung der Produkte. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass die Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

25-01-2016