

AVENTICS®

Ventilsysteme ▶ Ventilsysteme

Serie TC15

Katalogbroschüre

Rexroth
Pneumatics



Ventilsysteme



Ventilsystem, Serie TC15
 ▶ Qn Max. = 1500 l/min ▶ Einzel-Steckverdrahtung ▶ Elektr. Anschluss: Stecker M8 / Stecker Form C ▶ Elektr. Anschluss: Leitungsdose

4

Druckluftanschluss G1/4



Ventile, Serie TC15
 ▶ Qn = 1100 - 1500 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss, Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung: rastend, nicht rastend ▶ beidseitig betätigt, einseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern

11



Ventile, Serie TC15
 ▶ Qn = 1100 - 1500 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss, Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 4-polig ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung: rastend, nicht rastend ▶ beidseitig betätigt, einseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern

14



Ventile, Serie TC15
 ▶ Qn = 1100 - 1500 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss, Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ beidseitig betätigt, einseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern

17



Ventile, Serie TC15
 ▶ Qn = 1100 - 1500 l/min ▶ Plattenanschluss, Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4

20

Druckluftanschluss 1/4-18 NPTF



Ventile, Serie TC15
 ▶ Qn = 1100 - 1500 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss, Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: 1/4-18 NPTF ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ beidseitig betätigt, einseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern

22

Zubehör



Leitungsdose mit Kabel, Serie CN1
 ▶ ISO 15217, Form C ▶ mit Kabel ▶ 8 mm

24



Leitungsdose, Serie CN1
 ▶ 8 mm ▶ ISO 15217, Form C ▶ Leitungsdose, Form C

25



Spule, Serie CO1
 ▶ Form C, Spulensatz ▶ Spulenbreite 15 mm

28



Spule, Serie CO1
 ▶ M8, Spulensatz ▶ Spulenbreite 15 mm

29

Ventilsysteme ▶ Ventilsysteme
Serie TC15

	<p>Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Buchse, M8, 3-polig, gerade ▶ offene Kabelenden, 3-polig</p>	30
	<p>Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gewinkelt ▶ offene Kabelenden, 3-polig</p>	32
	<p>Buchse, M8x1, Serie CN2 ▶ Buchse, M8x1, 3-polig</p>	33
	<p>Buchse, M8x1, Serie CN2 ▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gewinkelt</p>	35
	<p>Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Buchse, M8x1, 4-polig, gerade ▶ offene Kabelenden, 4-polig</p>	36
	<p>Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Buchse, M8x1, 4-polig, gewinkelt ▶ offene Kabelenden, 4-polig</p>	37
	<p>Befestigungs-Bausatz für DIN-Schiene ▶ Norm:ISO 15407-1 ▶ Typ A ▶ Baugröße:26 mm</p>	39
	<p>Zubehör, Serie TC15</p>	39

Ventilsystem, Serie TC15

▶ Qn Max. = 1500 l/min ▶ Einzel-Steckverdrahtung ▶ Elektr. Anschluss: Stecker M8 / Stecker Form C ▶ Elektr. Anschluss: Leitungsdose



00111315

Verblockungsprinzip	Scheibenprinzip
Betriebsdruck min./max.	-0,9 bar / 10 bar
Steuerdruck min./max.	2,5 bar / 10 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
Schutzart mit Anschluss	IP65
Anzahl der Ventilplätze max.	12
Anzahl der Magnetspulen max.	24
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Montage auf DIN-Schiene EN 60715	TH35 x 15
Betriebsspannung DC	24 V
Spannungstoleranz DC	-10% / +10%
Betriebsspannung AC bei 50 Hz	230 V
Spannungstoleranz AC 50 Hz	-10% / +10%
Betriebsspannung AC bei 60 Hz	230 V
Spannungstoleranz AC 60 Hz	-10% / +10%

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

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 für elektrischen Anschluss M8 (3- oder 4-polig) nur 24 V DC
- Die technischen Daten der Einzelkomponenten finden Sie auf den nachfolgenden Seiten der Serie.
- Die Stromversorgung in der angesteuerten Spule beidseitig betätigter Ventile muss aufrecht erhalten werden, um unerwartete automatische Schaltvorgänge zu vermeiden.

Konfigurierbares Produkt



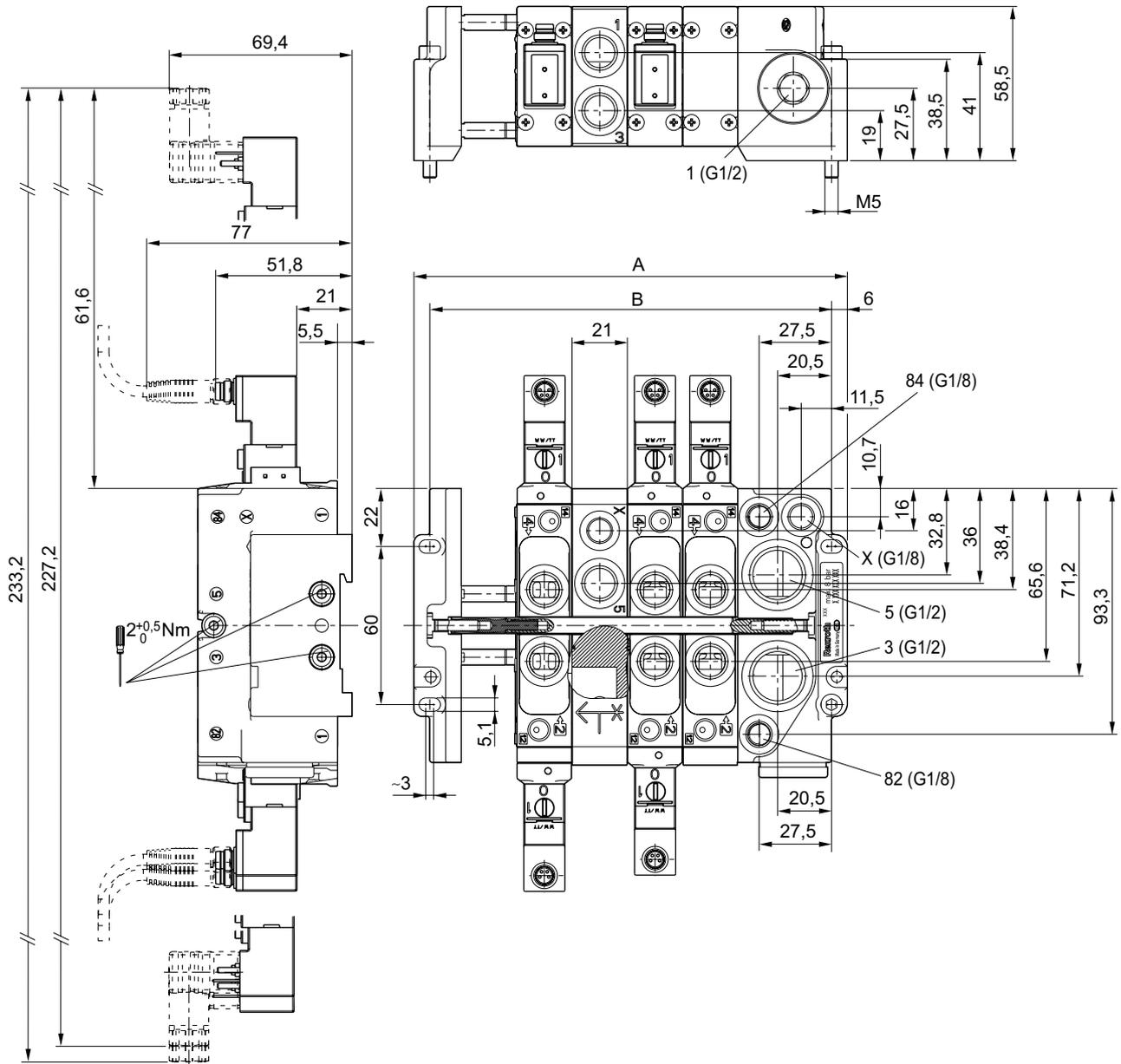
Dieses Produkt ist konfigurierbar. Bitte benutzen Sie unseren Internetkonfigurator unter <http://www.aventics.com> oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Ventilsysteme ▶ Ventilsysteme

Ventilsystem, Serie TC15

▶ Qn Max. = 1500 l/min ▶ Einzel-Steckverdrahtung ▶ Elektr. Anschluss: Stecker M8 / Stecker Form C ▶ Elektr. Anschluss: Leitungsdose

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



00112053_a

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

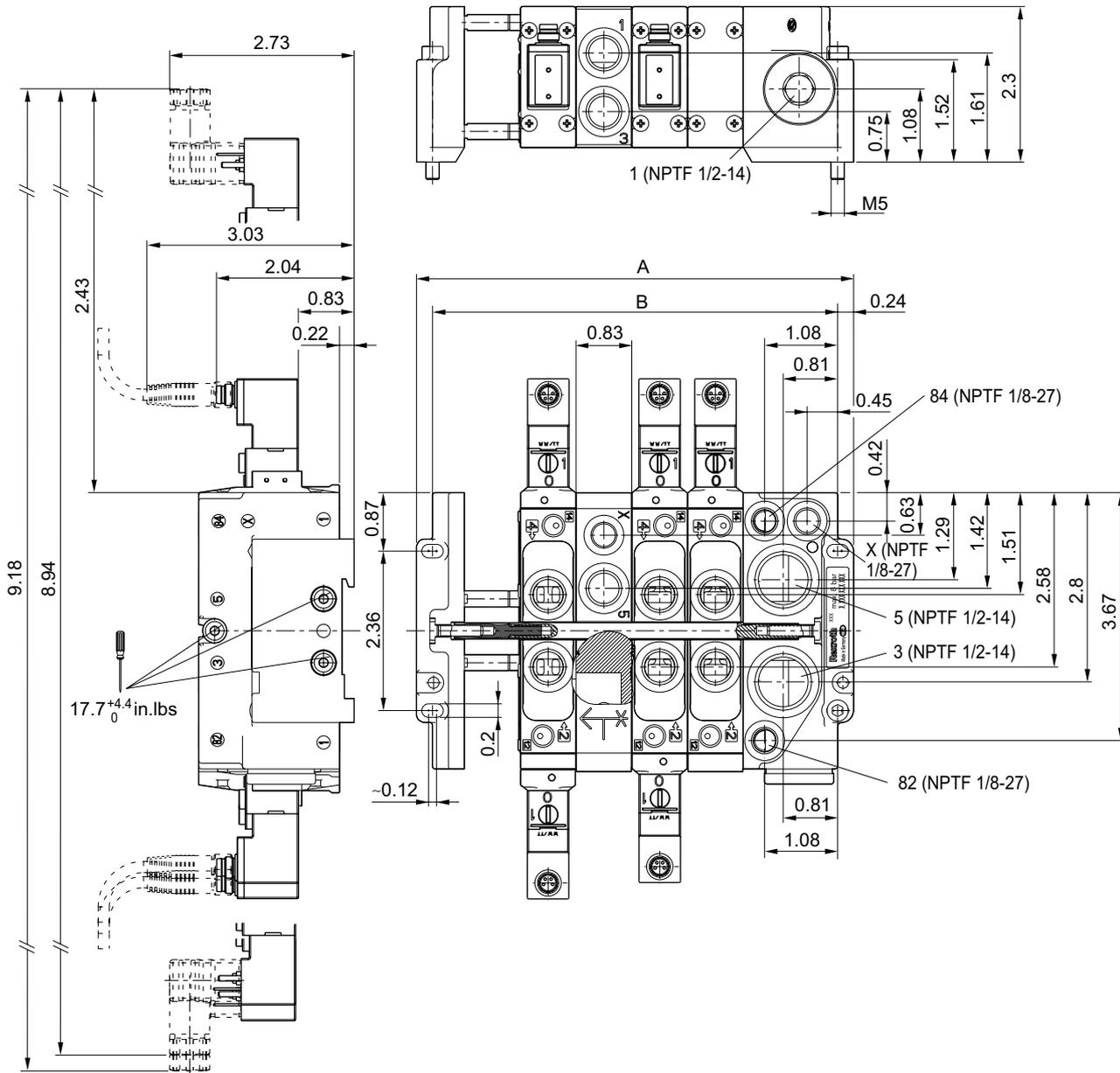
n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
A	101,5	122,5	143,5	164,5	185,5	206,5	227,5	248,5	269,5	290,5	311,5			
B	89,5	110,5	131,5	152,5	173,5	194,5	215,5	236,5	257,5	278,5	299,5			

n = Anzahl der Ventiplätze

Ventilsystem, Serie TC15

► Qn Max. = 1500 l/min ► Einzel-Steckverdrahtung ► Elektr. Anschluss: Stecker M8 / Stecker Form C ► Elektr. Anschluss: Leitungsdose

Abmessungen in inch, Pneumatische Anschlussplatte rechts, Gewindeanschlüsse nach ANSI B1.20.3



00136332

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

n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
A	4	4,82	5,65	6,48	7,3	8,13	8,96	9,78	10,61	11,44	12,26			
B	3,52	4,35	5,18	6	6,83	7,66	8,48	9,31	10,14	10,96	11,79			

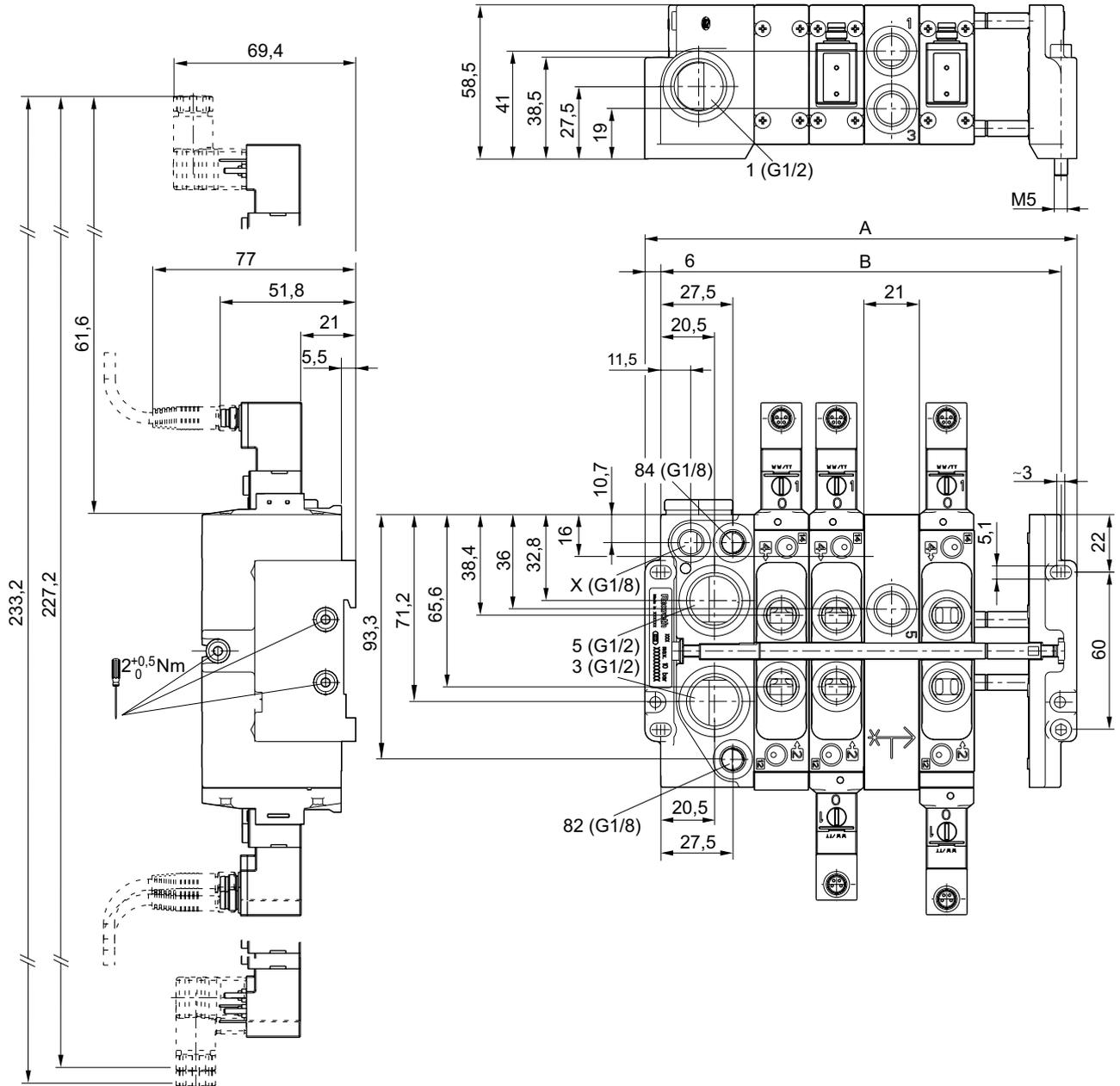
n = Anzahl der Ventilplätze

Ventilsysteme ▶ Ventilsysteme

Ventilsystem, Serie TC15

▶ Qn Max. = 1500 l/min ▶ Einzel-Steckverdrahtung ▶ Elektr. Anschluss: Stecker M8 / Stecker Form C ▶ Elektr. Anschluss: Leitungsdose

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



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

00133874

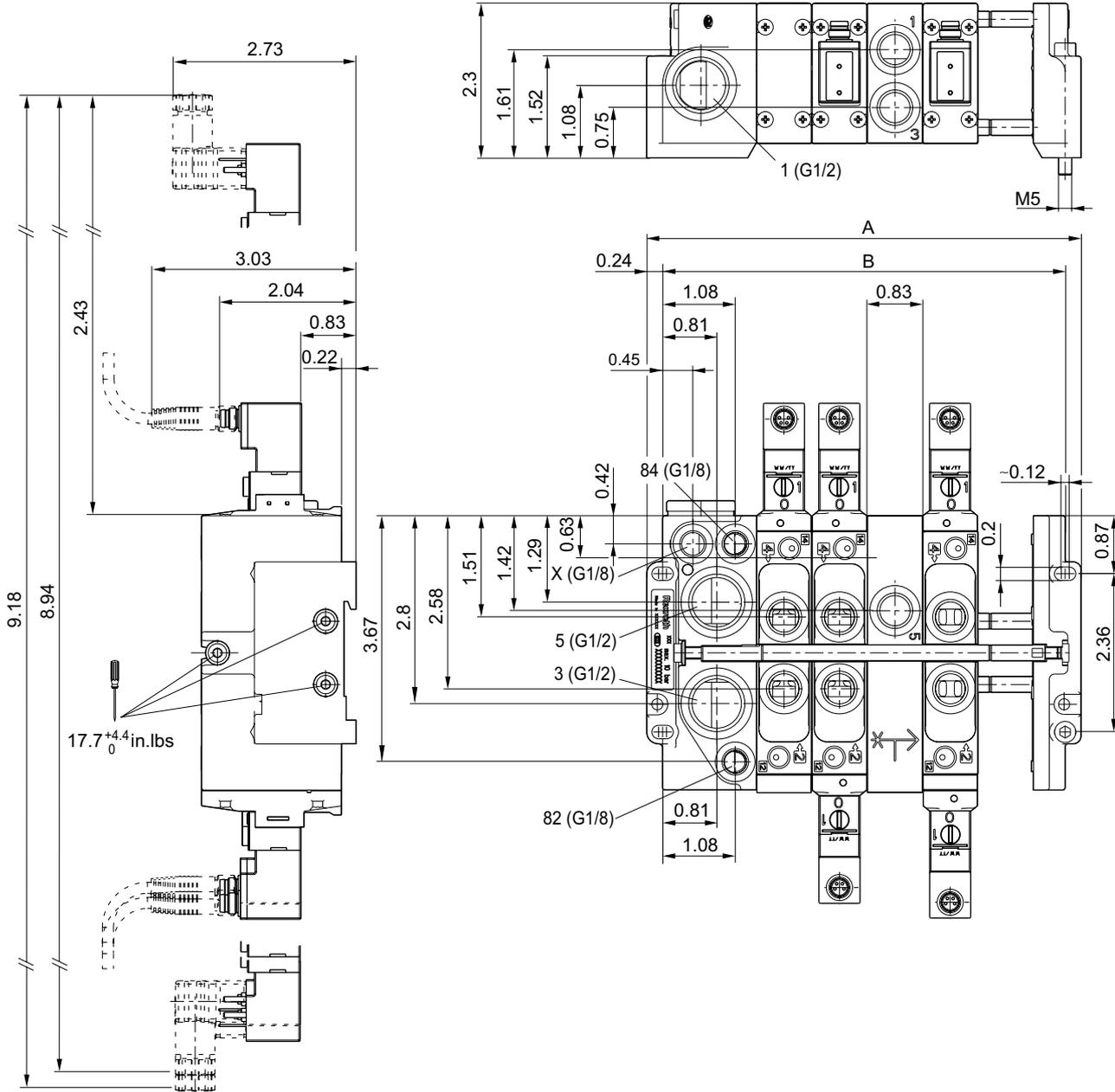
n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
A	101,5	122,5	143,5	164,5	185,5	206,5	227,5	248,5	269,5	290,5	311,5			
B	89,5	110,5	131,5	152,5	173,5	194,5	215,5	236,5	257,5	278,5	299,5			

n = Anzahl der Ventilplätze

Ventilsystem, Serie TC15

▶ Qn Max. = 1500 l/min ▶ Einzel-Steckverdrahtung ▶ Elektr. Anschluss: Stecker M8 / Stecker Form C ▶ Elektr. Anschluss: Leitungsdose

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



00136333

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

n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
A	4	4,82	5,65	6,48	7,3	8,13	8,96	9,78	10,61	11,44	12,26			
B	3,52	4,35	5,18	6	6,83	7,66	8,48	9,31	10,14	10,96	11,79			

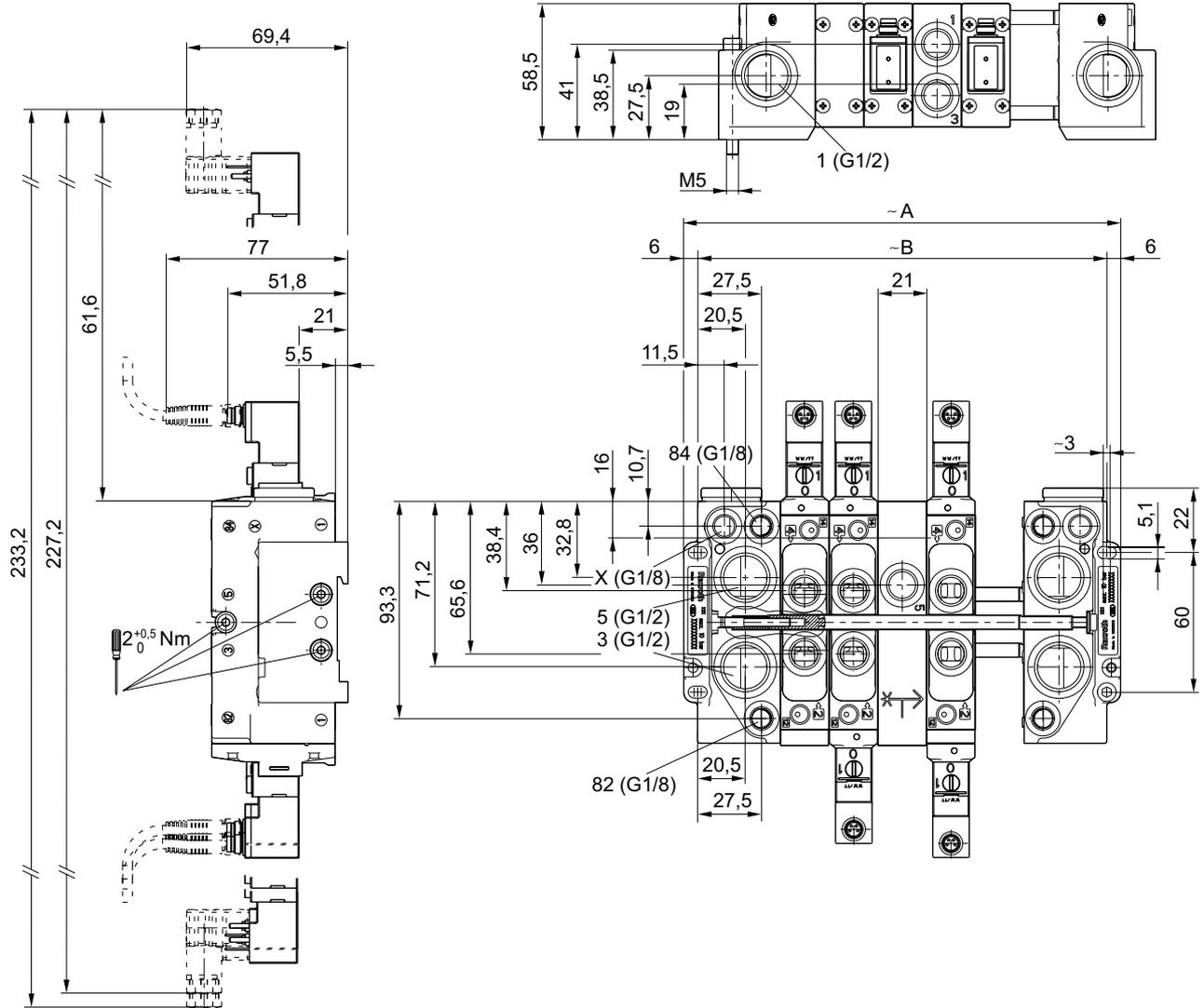
n = Anzahl der Ventilplätze

Ventilsysteme ▶ Ventilsysteme

Ventilsystem, Serie TC15

▶ Qn Max. = 1500 l/min ▶ Einzel-Steckverdrahtung ▶ Elektr. Anschluss: Stecker M8 / Stecker Form C ▶ Elektr. Anschluss: Leitungsdose

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



00133876

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

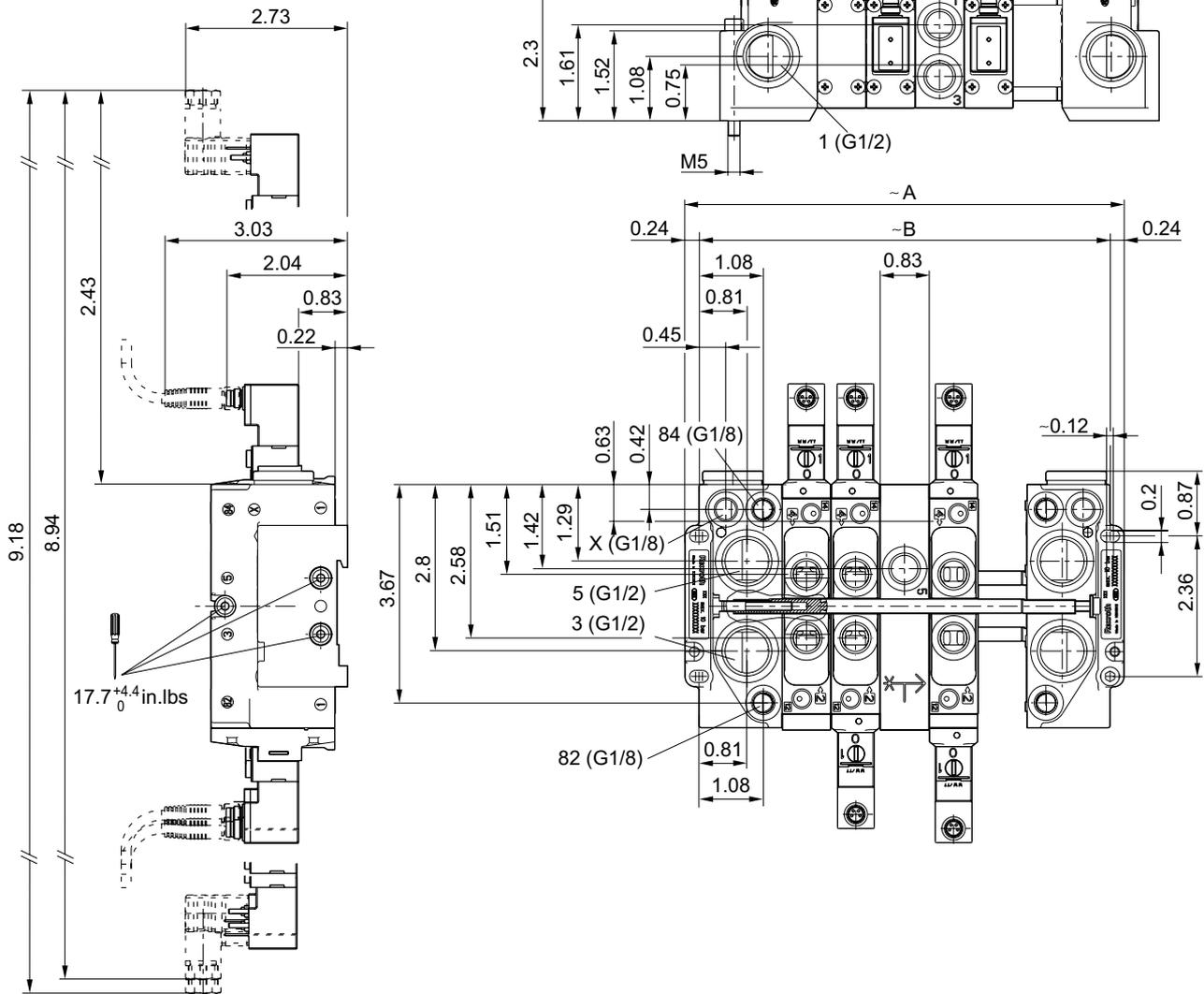
n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
A	125	146	167	188	209	230	251	272	293	314	335			
B	113	134	155	176	197	218	239	260	281	302	323			

n = Anzahl der Ventilplätze

Ventilsystem, Serie TC15

▶ Qn Max. = 1500 l/min ▶ Einzel-Steckverdrahtung ▶ Elektr. Anschluss: Stecker M8 / Stecker Form C ▶ Elektr. Anschluss: Leitungsdose

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



00136334

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

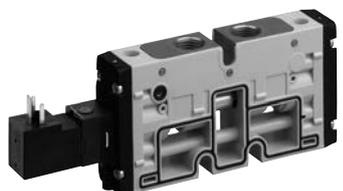
n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
A	4,92	5,75	6,57	7,4	8,23	9,06	9,88	10,71	11,54	12,36	13,19			
B	4,45	5,28	6,1	6,93	7,76	8,58	9,41	10,24	11,06	11,89	12,72			

n = Anzahl der Ventilplätze

Ventilsysteme ▶ Ventilsysteme

Ventile, Serie TC15

- ▶ Qn = 1100 - 1500 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss, Rohranschluss
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ verblockbar
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend, nicht rastend ▶ beidseitig betätigt, einseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern



00137679

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Scheibenprinzip
Montage auf DIN-Schiene EN 60715	TH35 x 15
Betriebsdruck min./max.	-0,9 bar / 10 bar
Steuerdruck 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
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
Störaussendung nach	EN 50081:1992
Gewicht	Siehe Tabelle unten
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt

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%	2

Symbol	HHB	Ausgang	Betriebsspannung DC	Leistungsaufnahme 24 V DC [W]	Durchflussleitwert		Durchflusswert Qn [l/min]	Materialnummer
					b	C		
	NC/NC	G 1/4	24 V	2	0,25	5,9	1100	R422102197
	NO/NO	G 1/4	24 V	2	0,25	5,9	1100	R422102201
	NC/NO	G 1/4	24 V	2	0,25	5,9	1100	R422102205
	NC/NC	G 1/4	24 V	2	0,25	5,9	1100	R422102209

Ventile, Serie TC15

- ▶ $Q_n = 1100 - 1500 \text{ l/min}$ ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss, Rohranschluss
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ verblockbar
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend, nicht rastend ▶ beidseitig betätigt, einseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern

		HHB	Ausgang	Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert		Durchflusswert	Materialnummer
				DC	24 V DC	b	C	Qn	
					[W]	[l/(s*bar)]		[l/min]	
	NO/NO		G 1/4	24 V	2	0,25	5,9	1100	R422102213
	NC/NO		G 1/4	24 V	2	0,25	5,9	1100	R422102217
	-		G 1/4	24 V	2	0,33	6,8	1500	0820058751
	-		G 1/4	24 V	2	0,33	6,8	1500	0820058761 R422103060
	-		G 1/4	24 V	2	0,33	6,8	1500	0820058771 R422103061
	-		G 1/4	24 V	2	0,33	6,8	1500	0820058851
	-		G 1/4	24 V	2	0,33	6,8	1500	0820058861
	-		G 1/4	24 V	2	0,33	6,8	1500	0820058871
	-		G 1/4	24 V	2	0,31	5,9	1300	0820059751 R422103062
	-		G 1/4	24 V	2	0,31	5,9	1300	0820059761
	-		G 1/4	24 V	2	0,31	5,9	1300	0820059771
	-		G 1/4	24 V	2	0,31	5,9	1300	0820059851
	-		G 1/4	24 V	2	0,31	5,9	1300	0820059861
	-		G 1/4	24 V	2	0,31	5,9	1300	0820059871

Materialnummer	Nennwiderstand	Steuerdruck min./max.	Einschaltzeit	Ausschaltzeit	Gewicht	Bem.
			tF	tE		
			[ms]	[ms]	[kg]	
R422102197	280	3 / 10	12	16	0,25	-
R422102201	280	3 / 10	12	16	0,25	-
R422102205	280	3 / 10	12	16	0,25	-
R422102209	280	3 / 10	12	16	0,25	-
R422102213	280	3 / 10	12	16	0,25	-
R422102217	280	3 / 10	12	16	0,25	-
0820058751	280	2,5 / 10	22	20	0,201	-

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Basisventil ohne Spule

Steckanschluss: Messing, vernickelt; Zink-Druckguss, verchromt

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

Ventilsysteme ▶ Ventilsysteme
Ventile, Serie TC15

- ▶ Qn = 1100 - 1500 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss, Rohranschluss
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ verblockbar
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend, nicht rastend ▶ beidseitig betätigt, einseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern

Materialnummer	Nennwiderstand	Steuerdruck min./max.	Einschaltzeit		Ausschaltzeit		Gewicht	Bem.
			tF	tE	tF	tE		
		[bar]	[ms]	[ms]	[ms]	[ms]	[kg]	
0820058761 R422103060	280 -	3 / 10	12		35		0,201	- 1)
0820058771 R422103061	280 -	2 / 10	11		11		0,229	- 1)
0820058851	280	2,5 / 10	22		20		0,201	-
0820058861	280	3 / 10	12		35		0,201	-
0820058871	280	2 / 10	11		11		0,229	-
0820059751 R422103062	280 -	3 / 10	12		13		0,244	- 1)
0820059761	280	3 / 10	12		13		0,244	-
0820059771	280	3 / 10	12		13		0,244	-
0820059851	280	3 / 10	12		13		0,244	-
0820059861	280	3 / 10	12		13		0,244	-
0820059871	280	3 / 10	12		13		0,244	-

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Basisventil ohne Spule

Steckanschluss: Messing, vernickelt; Zink-Druckguss, verchromt

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

Ventile, Serie TC15

- ▶ $Q_n = 1100 - 1500 \text{ l/min}$ ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss, Rohranschluss
 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 4-polig ▶ verblockbar
 ▶ Handhilfsbetätigung: rastend, nicht rastend ▶ beidseitig betätigt, einseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern



00137999

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Scheibenprinzip
Montage auf DIN-Schiene EN 60715	TH35 x 15
Betriebsdruck min./max.	-0,9 bar / 10 bar
Steuerdruck 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/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
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Gewicht	Siehe Tabelle unten
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt

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%	2,2

	HHB	Ausgang	Betriebsspannung DC	Leistungsaufnahme 24 V DC [W]	Durchflussleitwert		Durchflusswert Qn [l/min]	Materialnummer	
					b	C			
					[l/(s*bar)]				
	NC/NC		G 1/4	24 V	2,2	0,25	5,9	1100	R422102220
	NO/NO		G 1/4	24 V	2,2	0,25	5,9	1100	R422102221
	NC/NO		G 1/4	24 V	2,2	0,25	5,9	1100	R422102222

Ventilsysteme ▶ Ventilsysteme

Ventile, Serie TC15

- ▶ Qn = 1100 - 1500 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss, Rohranschluss
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 4-polig ▶ verblockbar
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend, nicht rastend ▶ beidseitig betätigt, einseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern

	HHB	Ausgang	Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert		Durchflusswert	Materialnummer
			DC	24 V DC	b	C	Qn	
				[W]	[l/(s*bar)]	[l/min]		
	NC/NC	G 1/4	24 V	2,2	0,25	5,9	1100	R422102223
	NO/NO	G 1/4	24 V	2,2	0,25	5,9	1100	R422102224
	NC/NO	G 1/4	24 V	2,2	0,25	5,9	1100	R422102225
	-	G 1/4	24 V	2,2	0,33	6,8	1500	0820058796
	-	G 1/4	24 V	2,2	0,33	6,8	1500	0820058797
	-	G 1/4	24 V	2,2	0,33	6,8	1500	0820058798
	-	G 1/4	24 V	2,2	0,33	6,8	1500	0820058896
	-	G 1/4	24 V	2,2	0,33	6,8	1500	0820058897
	-	G 1/4	24 V	2,2	0,33	6,8	1500	0820058898
	-	G 1/4	24 V	2,2	0,31	5,9	1300	0820059796
	-	G 1/4	24 V	2,2	0,31	5,9	1300	0820059797
	-	G 1/4	24 V	2,2	0,31	5,9	1300	0820059798
	-	G 1/4	24 V	2,2	0,31	5,9	1300	0820059896
	-	G 1/4	24 V	2,2	0,31	5,9	1300	0820059897
	-	G 1/4	24 V	2,2	0,31	5,9	1300	0820059898

Materialnummer	Nennwiderstand	Steuerdruck min./max.	Einschaltzeit		Ausschaltzeit		Gewicht
			tF	tE			
			[ms]	[ms]	[bar]	[kg]	
R422102220	280	3 / 10	12	16			0,251
R422102221	280	3 / 10	12	16			0,251
R422102222	280	3 / 10	12	16			0,251
R422102223	280	3 / 10	12	16			0,251
R422102224	280	3 / 10	12	16			0,251

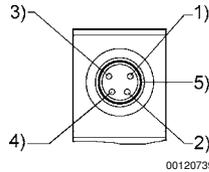
HHB = Handhilfsbetätigung
 Steckanschluss: Messing, vernickelt; Zink-Druckguss, verchromt
 Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Ventile, Serie TC15

- ▶ $Q_n = 1100 - 1500 \text{ l/min}$ ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss, Rohranschluss
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 4-polig ▶ verblockbar
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend, nicht rastend ▶ beidseitig betätigt, einseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern

Materialnummer	Nennwiderstand	Steuerdruck min./max.	Einschaltzeit	Ausschaltzeit	Gewicht
			tF	tE	
		[bar]	[ms]	[ms]	[kg]
R422102225	280	3 / 10	12	16	0,251
0820058796	280	2,5 / 10	22	20	0,202
0820058797	280	3 / 10	12	35	0,202
0820058798	280	2 / 10	11	11	0,23
0820058896	280	2,5 / 10	22	20	0,202
0820058897	280	3 / 10	12	35	0,202
0820058898	280	2 / 10	11	11	0,23
0820059796	280	3 / 10	12	13	0,245
0820059797	280	3 / 10	12	13	0,245
0820059798	280	3 / 10	12	13	0,245
0820059896	280	3 / 10	12	13	0,245
0820059897	280	3 / 10	12	13	0,245
0820059898	280	3 / 10	12	13	0,245

HHB = Handhilfsbetätigung
 Steckanschluss: Messing, vernickelt; Zink-Druckguss, verchromt
 Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

PIN-Belegung und Kabelfarben für Leitungsdose

PIN-Belegung:

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

Kabelfarben

- 1) braun
- 2) weiß
- 3) blau
- 4) schwarz

Hinweis: Bipolare Schutzbeschaltung gegen Überspannung

Ventilsysteme ▶ Ventilsysteme

Ventile, Serie TC15

- ▶ $Q_n = 1100 - 1500 \text{ l/min}$ ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss, Rohranschluss
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig ▶ verblockbar
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ beidseitig betätigt, einseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern



00137998

Bauart Dichtprinzip Verblockungsprinzip Montage auf DIN-Schiene EN 60715 Betriebsdruck min./max. Steuerdruck min./max. Umgebungstemperatur min./max. Mediumtemperatur min./max. Medium Max. Partikelgröße Ölgehalt der Druckluft Norm elektr. Anschluss	Schieberventil, überschneidungsfrei weich dichtend Scheibenprinzip TH35 x 15 -0,9 bar / 10 bar Siehe Tabelle unten -10 °C / +50 °C -10 °C / +50 °C Druckluft 5 µm 0 mg/m³ - 5 mg/m³ DIN EN 60947-5-2
Schutzklasse nach DIN EN 61140 elektrisch Schutzart mit Anschluss Statusanzeige LED Einschaltdauer Gewicht	Klasse III IP65 Gelb 100 % Siehe Tabelle unten
Werkstoffe: Gehäuse Dichtungen Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk Polyamid, glasfaserverstärkt

Technische Bemerkungen

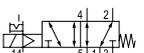
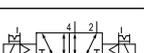
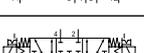
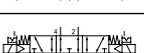
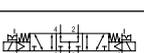
- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	2,2

		HHB	Ausgang	Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert		Durchflusswert	Materialnummer
				DC	24 V DC	b	c	Q _n	
					[W]	[l/(s*bar)]		[l/min]	
	NC/NC		G 1/4	24 V	2,2	0,25	5,9	1100	R422102226
	NO/NO		G 1/4	24 V	2,2	0,25	5,9	1100	R422102227
	NC/NO		G 1/4	24 V	2,2	0,25	5,9	1100	R422102228

Ventile, Serie TC15

- ▶ $Q_n = 1100 - 1500 \text{ l/min}$ ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss, Rohranschluss
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig ▶ verblockbar
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ beidseitig betätigt, einseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern

	HHB	Ausgang	Betriebsspannung DC	Leistungsaufnahme 24 V DC [W]	Durchflussleitwert		Durchflusswert Qn [l/min]	Materialnummer
					b	C		
					[l/(s*bar)]			
	-	G 1/4	24 V	2,2	0,33	6,8	1500	R422100980
	-	G 1/4	24 V	2,2	0,33	6,8	1500	R422100981
	-	G 1/4	24 V	2,2	0,33	6,8	1500	R422100982
	-	G 1/4	24 V	2,2	0,31	5,9	1300	R422100983
	-	G 1/4	24 V	2,2	0,31	5,9	1300	R422100984
	-	G 1/4	24 V	2,2	0,31	5,9	1300	R422100985

Materialnummer	Nennwiderstand	Steuerdruck min./max. [bar]	Einschaltzeit	Ausschaltzeit	Gewicht [kg]
			tF	tE	
			[ms]	[ms]	
R422102226	280	3 / 10	12	16	0,251
R422102227	280	3 / 10	12	16	0,251
R422102228	280	3 / 10	12	16	0,251
R422100980	280	2,5 / 10	22	20	0,202
R422100981	280	3 / 10	12	35	0,202
R422100982	280	2 / 10	11	11	0,23
R422100983	280	3 / 10	12	13	0,245
R422100984	280	3 / 10	12	13	0,245
R422100985	280	3 / 10	12	13	0,245

HHB = Handhilfsbetätigung

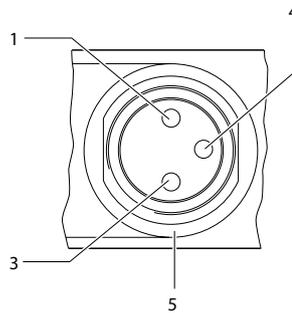
Steckanschluss: Messing, vernickelt; Zink-Druckguss, verchromt

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

Ventile, Serie TC15

- ▶ Qn = 1100 - 1500 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss, Rohranschluss
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig ▶ verblockbar
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ beidseitig betätigt, einseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern

PIN-Belegung und Kabelfarben für Leitungsdose



00125554

PIN-Belegung:

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

Kabelfarben

- 1) braun
- 3) blau
- 4) schwarz

Hinweis: Bipolare Schutzbeschaltung gegen Überspannung

Ventile, Serie TC15

▶ Qn = 1100 - 1500 l/min ▶ Plattenanschluss, Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4



00111309

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Scheibenprinzip
Montage auf DIN-Schiene EN 60715	TH35 x 15
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck 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/m ³ - 1 mg/m ³
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt

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“.

	Vorsteuerung	Ein-gang	Druckluftanschluss			Steueran-schluss	Durchflussleitwert		Qn	Betriebs-druck min./max. [bar]	Material-nummer
			Aus-gang	Entlüf-tung	b		C				
							[l/(s*bar)]	[l/min]			
	NC/NC	-	-	G 1/4	-	M5	0,25	5,9	1100	-0,9 / 10	R422102232
	NO/NO	-	-	G 1/4	-	M5	0,25	5,9	1100	-0,9 / 10	R422102233
	NC/NO	-	-	G 1/4	-	M5	0,25	5,9	1100	-0,9 / 10	R422102234
	-	extern	G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	0,33	6,8	1500	-0,9 / 10	0820258703
	-	extern	G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	0,33	6,8	1500	2,5 / 10	0820258701
	-	extern	G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	0,33	6,8	1500	3 / 10	0820258702
	-	extern	G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	0,33	6,8	1500	-0,9 / 10	0820258704
	-	extern	G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	0,31	5,9	1300	-0,9 / 10	0820259701
	-	extern	G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	0,31	5,9	1300	-0,9 / 10	0820259702
	-	extern	G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	0,31	5,9	1300	-0,9 / 10	0820259703

Ventilsysteme ▶ Ventilsysteme

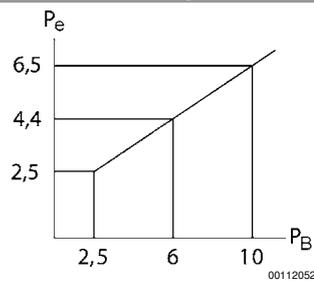
Ventile, Serie TC15

▶ $Q_n = 1100 - 1500 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss, Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4

Materialnummer	Steuerdruck min./max.	Gewicht [kg]
	[bar]	
R422102232	3 / 10	0,18
R422102233	3 / 10	0,18
R422102234	3 / 10	0,18
0820258703	2 / 10	0,159
0820258701	2,5 / 10	0,159
0820258702	3 / 10	0,159
0820258704	2,5 / 10	0,159
0820259701	3 / 10	0,174
0820259702	3 / 10	0,174
0820259703	3 / 10	0,174

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

Steuerdruck für 2x3/2- Ventile und Ventile mit Luftfederrückstellung



P_e = externer Steuerdruck, min.
 P_B = Betriebsdruck

Ventile, Serie TC15

- ▶ $Q_n = 1100 - 1500 \text{ l/min}$ ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss, Rohranschluss
 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: 1/4-18 NPTF ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ verblockbar
 ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ beidseitig betätigt, einseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern



00137797

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Scheibenprinzip
Betriebsdruck min./max.	-0,9 bar / 10 bar
Steuerdruck 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/m ³ - 5 mg/m ³
Druckluftanschluss	nach ANSI B1.20.3
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
Gewicht	Siehe Tabelle unten
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt

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%	2

	HHB	Ausgang	Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert		Durchflusswert	Materialnummer	
					b	C			
			DC	24 V DC			Q _n		
				[W]		[l/(s*bar)]	[l/min]		
	NC/NC		1/4-18 NPTF	24 V	2	0,25	5,9	1100	R422102260
	NO/NO		1/4-18 NPTF	24 V	2	0,25	5,9	1100	R422102264
	NC/NO		1/4-18 NPTF	24 V	2	0,25	5,9	1100	R422102268
	-		1/4-18 NPTF	24 V	2	0,33	6,8	1500	R422101177

Ventilsysteme ▶ Ventilsysteme

Ventile, Serie TC15

- ▶ Qn = 1100 - 1500 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Plattenanschluss, Rohranschluss
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: 1/4-18 NPTF ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ verblockbar
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ beidseitig betätigt, einseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern

		HHB	Ausgang	Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert		Durchflusswert	Materialnummer
				DC	24 V DC	b	C	Qn	
					[W]	[l/(s*bar)]		[l/min]	
	-		1/4-18 NPTF	24 V	2	0,33	6,8	1500	R422101181
	-		1/4-18 NPTF	24 V	2	0,33	6,8	1500	R422101185
	-		1/4-18 NPTF	24 V	2	0,31	5,9	1300	R422101189
	-		1/4-18 NPTF	24 V	2	0,31	5,9	1300	R422101193
	-		1/4-18 NPTF	24 V	2	0,31	5,9	1300	R422101197

Materialnummer	Nennwiderstand	Steuerdruck min./max.	Einschaltzeit	Ausschaltzeit	Gewicht
			tF	tE	
			[ms]	[ms]	
R422102260	185	3 / 10	12	16	0,25
R422102264	185	3 / 10	12	16	0,25
R422102268	185	3 / 10	12	16	0,25
R422101177	185	2,5 / 10	22	20	0,201
R422101181	185	3 / 10	12	35	0,201
R422101185	185	2 / 10	11	11	0,229
R422101189	185	3 / 10	12	13	0,244
R422101193	185	3 / 10	12	13	0,244
R422101197	185	3 / 10	12	13	0,244

HHB = Handhilfsbetätigung
 Steckanschluss: Messing, vernickelt; Zink-Druckguss, verchromt
 Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Serie TC15

Zubehör

Leitungsdose mit Kabel, Serie CN1

▶ ISO 15217, Form C ▶ mit Kabel ▶ 8 mm



24154

Umgebungstemperatur min./max. -20 °C / +80 °C
 Schutzart IP67
 Anzugsmoment für Befestigungsschrauben 0,4 Nm

Werkstoffe:
 Dichtungen Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk

Technische Bemerkungen

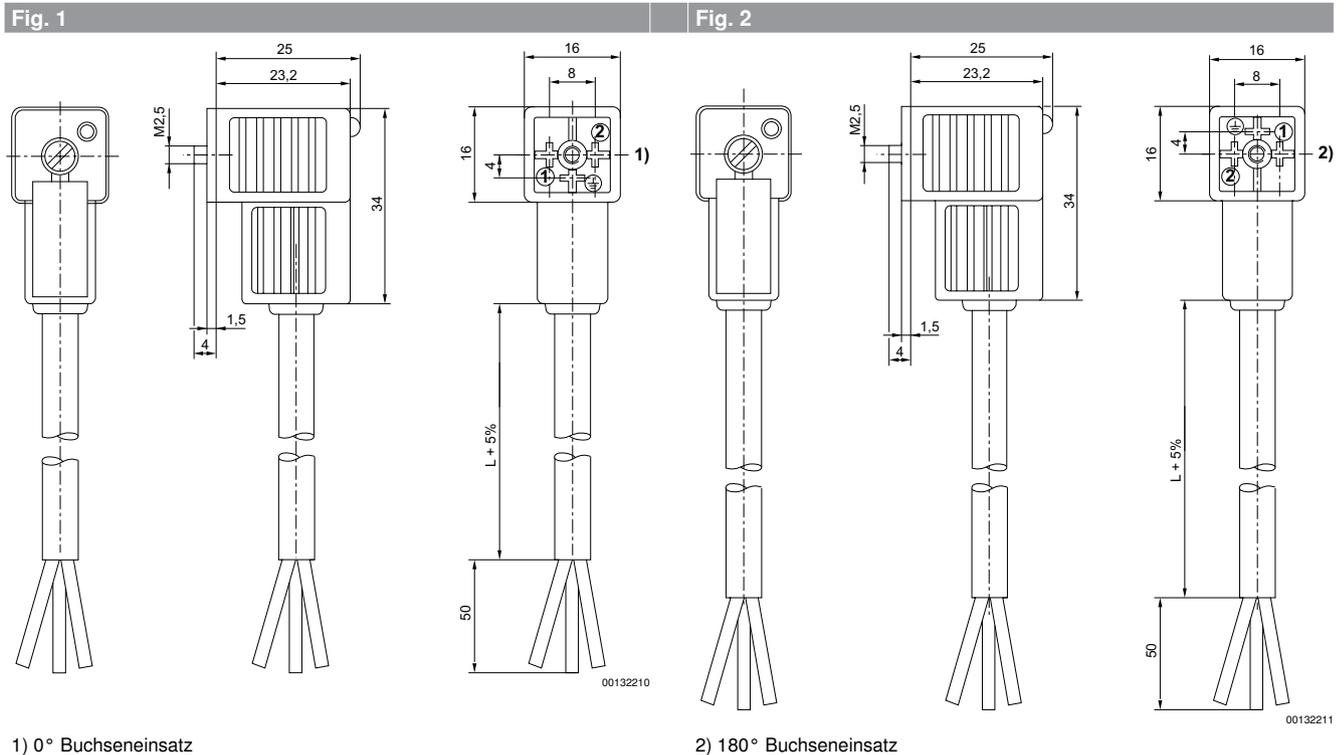
- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

	Betriebsspannung max.		Strom, max. [A]	Schutzbe- schaltung	Kontaktbe- legung	Statusanzei- ge LED	Kabellänge L [m]	Gewicht [kg]	Materialnummer
	[V AC]	[V DC]							
	230	230	6	-	2+E	-	3	0,183	1834484212
							3	0,183	1834484213
							5	0,308	1834484214
							5	0,308	1834484215
	24	24	6	Z-Diode	2+E	Gelb	3	0,185	1834484204
							3	0,185	1834484205
							5	0,292	1834484206
							5	0,298	1834484207
	230	230	6	Varistor	2+E	Gelb	3	0,171	1834484208
							3	0,194	1834484209
							5	0,297	1834484210
							5	0,285	1834484211

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

1) Lieferung inkl. Flachdichtung

Serie TC15 Zubehör



Leitungsdose, Serie CN1

▶ 8 mm ▶ ISO 15217, Form C ▶ Leitungsdose, Form C



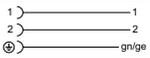
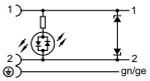
P894_220

Umgebungstemperatur min./max.	-40°C / +90°C
Schutzart	IP65
Kabelverschraubung	M12x1,5
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,4 Nm
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid

Technische Bemerkungen

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

Serie TC15 Zubehör

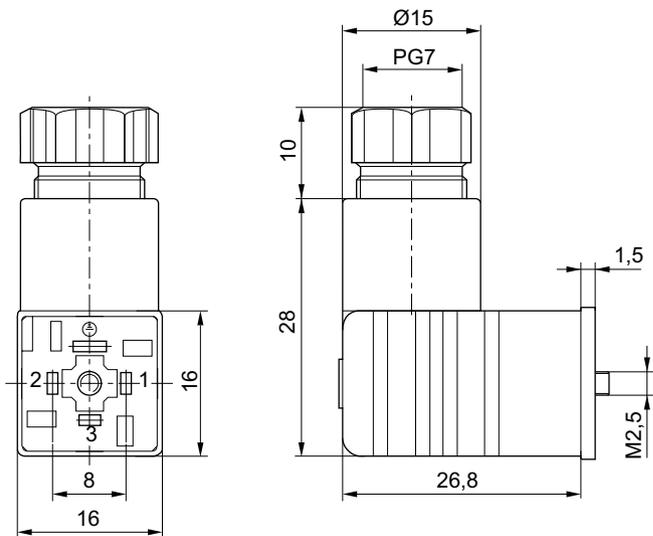
	Betriebsspannung		Strom, max.	Kontaktbelegung	Kabelabgang	Schutzbeschaltung	anschließbarer Kabel-Ø min./max.	Materialnummer
	AC	DC						
	[V]	[V]						
	250	300	6	2+E	gewinkelt 90°	-	4 / 6	1834484187
	24	24	-	2+E	gewinkelt 90°	Z-Diode	-	4402050330

Materialnummer	Anzahl der Steckmöglichkeiten 1	Statusanzeige	Statusanzeige LED	Gehäusefarbe	Gewicht	Abb.	Bem.
					[kg]		
1834484187	4 Positionen à 90°	-	-	Schwarz	0,012	Fig. 1	1); 2)
4402050330	4 Positionen à 90°	1 LED	Grün	Transparent	0,014	Fig. 3	-

1) Profildichtung

2) Dichtung: Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk

Fig. 1



00110255

Serie TC15
Zubehör

Fig. 2

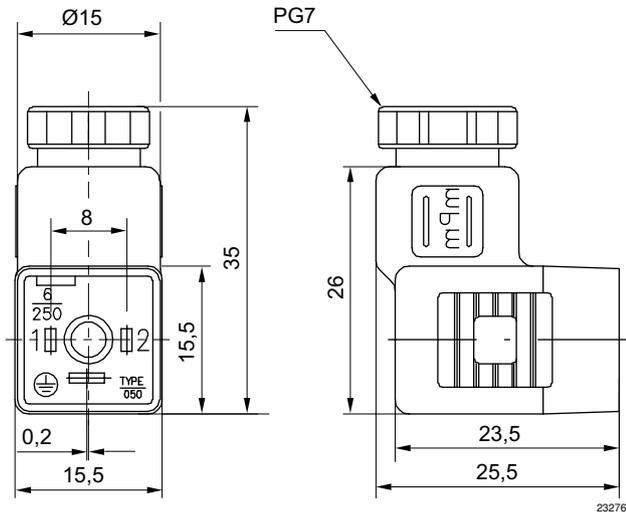
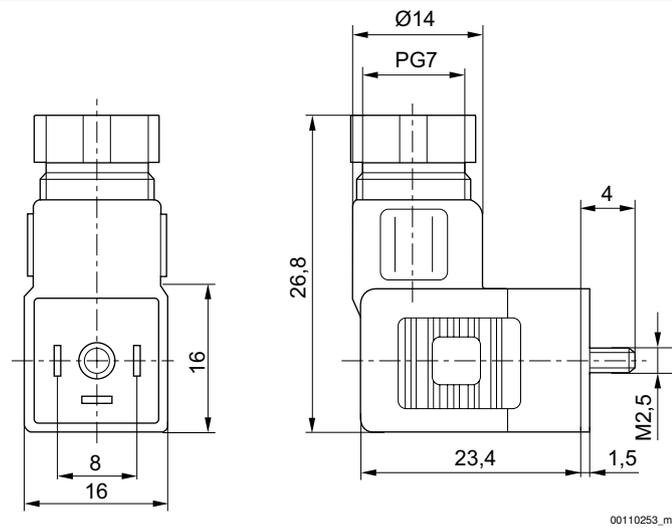


Fig. 3



Serie TC15
Zubehör
Spule, Serie CO1
▶ Form C, Spulensatz ▶ Spulenbreite 15 mm


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

Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid

18459

Technische Bemerkungen

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

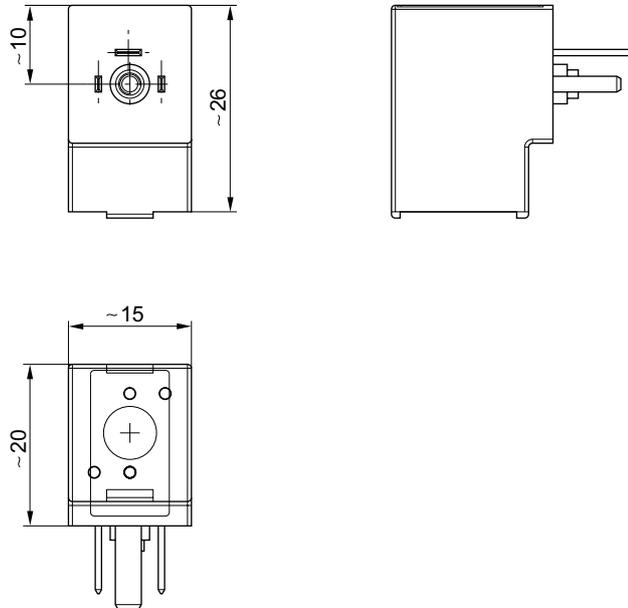
Betriebsspannung			Spannungs toleranz			Leistungs aufnahme	Einschalt leistung		Halteleistung	
DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz
						W	VA	VA	VA	VA
-	110 V	110 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4
-	230 V	230 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4
24 V	-	-	-10% / +10%	-	-	2	-	-	-	-
-	24 V	24 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4
12 V	-	-	-10% / +10%	-	-	2	-	-	-	-

	Betriebsspannung			Gewicht	Bem.	Materialnummer
	AC 50 Hz	DC	AC 60 Hz			
				[kg]		
	110 V	-	110 V	0,023	1)	R422101598
	230 V	-	230 V	0,022	1)	R422101599
	-	24 V	-	0,024	-	R422101600
	24 V	-	24 V	0,023	1)	R422101601
	-	12 V	-	0,024	-	R422101602

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

Serie TC15 Zubehör

Abmessungen



15847

Spule, Serie CO1

▶ M8, Spulensatz ▶ Spulenbreite 15 mm



18458

Norm elektr. Anschluss	DIN EN 60947-5-2
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Schutzklasse nach DIN EN 61140 elektrisch	Klasse III
Schutzart mit Leitungsdose / Stecker	IP65
Einschaltdauer ED	100 %
Statusanzeige LED	Gelb
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid

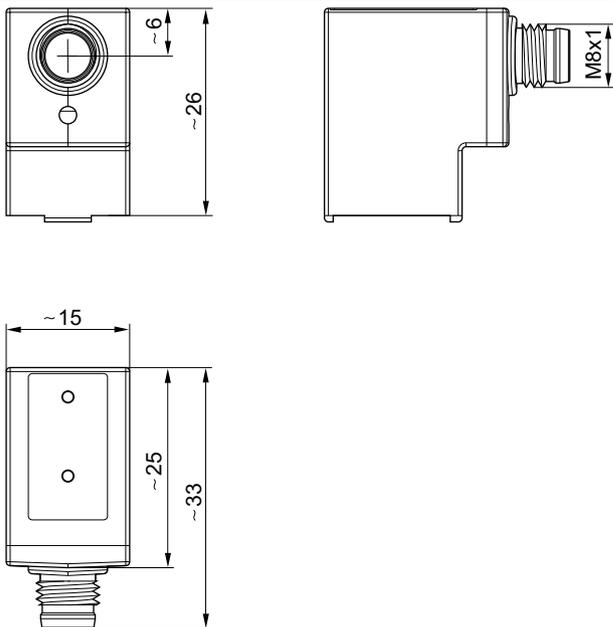
Technische Bemerkungen

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

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	2,2

Serie TC15
Zubehör

	Elektrische Anschlüsse	Betriebsspannung	Gewicht	Materialnummer
		DC		
			[kg]	
	Stecker, M8, 4-polig	24 V	0,025	R422101603
	Stecker, M8, 3-polig			R422101604

Abmessungen


15848

Verbindungskabel, Serie CN2

▶ Buchse, M8, 3-polig, gerade ▶ offene Kabelenden, 3-polig

Umgebungstemperatur min./max.

-40 °C / +85 °C

Schutzart

IP65

Werkstoffe:

Kabelummantelung

Polyurethan



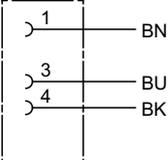
00107009_b

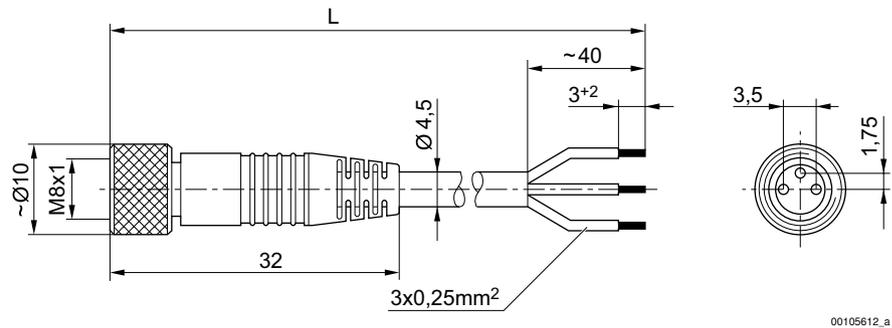
Technische Bemerkungen

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

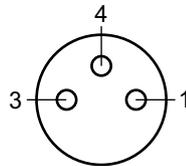
Ventilsysteme ▶ Ventilsysteme

Serie TC15
 Zubehör

	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


L = Länge

Polbild


Buchse_3-polig

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

Serie TC15
Zubehör
Verbindungskabel, Serie CN2
▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gewinkelt ▶ offene Kabelenden, 3-polig


00107009_c

Umgebungstemperatur min./max.

-40°C / +85°C

Schutzart

IP65

Werkstoffe:

Kabelummantelung

Polyurethan

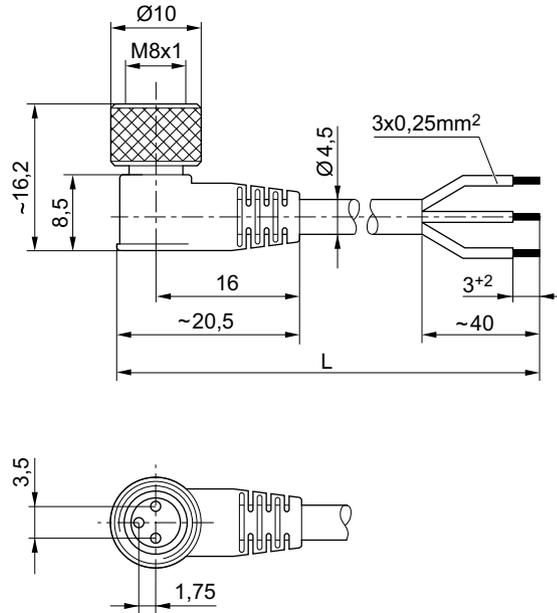
Technische Bemerkungen

- 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	0,092	1834484167
					5	0,141	1834484169
					10	0,276	1834484248

Serie TC15 Zubehör

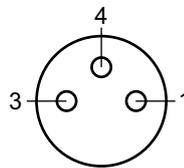
Abmessungen



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



00138877

Umgebungstemperatur min./max.
Schutzart

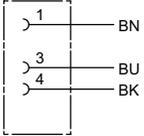
-25°C / +80°C
IP67

Werkstoffe:
Gehäuse

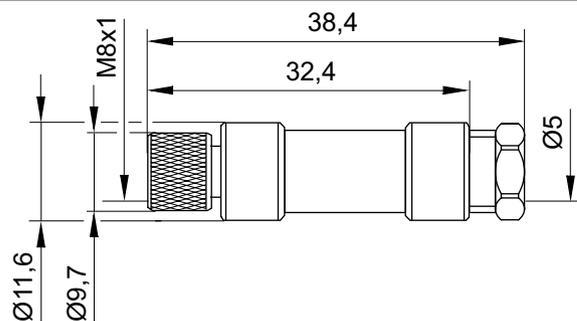
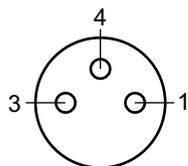
Polyamid

Serie TC15
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

Polbild


Buchse_3-polig

Ventilsysteme ▶ Ventilsysteme

Serie TC15 Zubehör

Buchse, M8x1, Serie CN2

▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gewinkelt



16406

Umgebungstemperatur min./max.	-25°C / +85°C
Schutzart	IP65
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid

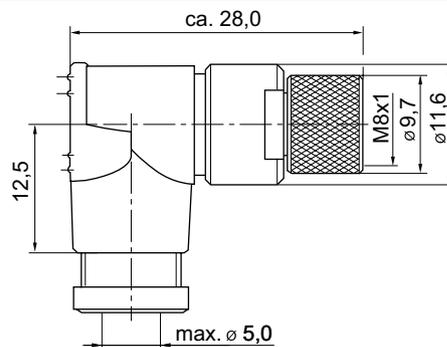
Technische Bemerkungen

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

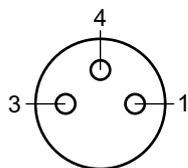
	Betriebsspannung		Strom, max.	Kontaktbelegung	Kabelabgang	anschließbarer Kabel-Ø min./ max.	Materialnummer
	AC	DC					
	[V]	[V]	[A]	[mm]			
	48	48	4	3	gewinkelt 90°	3,5 / 5	1834484174

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

Abmessungen



15832

Serie TC15
Zubehör
Polbild


Buchse_3-polig

Verbindungskabel, Serie CN2

▶ Buchse, M8x1, 4-polig, gerade ▶ offene Kabelenden, 4-polig



00107009_b

Umgebungstemperatur min./max.

-40°C / +85°C

Schutzart

IP65

Leiterquerschnitt

 0,25 mm²

Werkstoffe:

Kabelummantelung

Polyurethan

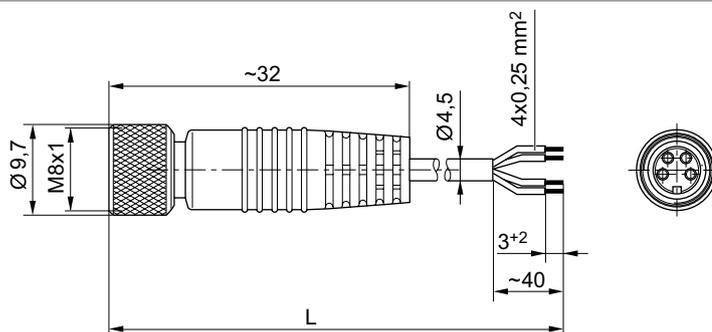
Technische Bemerkungen

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

	Betriebsspannung max.	Anzahl Pole	Kabel-Ø	Kabellänge L	Materialnummer
	[V DC]		[mm]	[m]	
	24	4	4,5	3	1834484144
				5	1834484146

Serie TC15 Zubehör

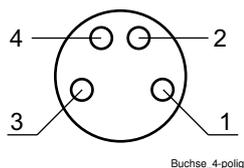
Abmessungen



00127634_1

L = Länge

Polbild



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

Verbindungskabel, Serie CN2

▶ Buchse, M8x1, 4-polig, gewinkelt ▶ offene Kabelenden, 4-polig



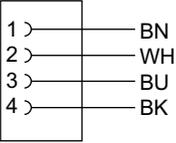
00107009_c

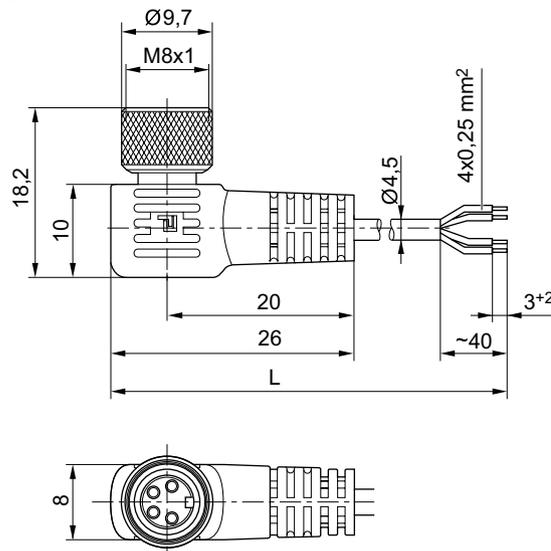
Umgebungstemperatur min./max.	-40°C / +85°C
Schutzart	IP65
Leiterquerschnitt	0,25 mm²
Werkstoffe:	
Kabelummantelung	Polyurethan

Technische Bemerkungen

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

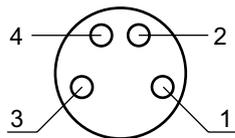
Serie TC15
Zubehör

	Betriebsspannung max.	Anzahl Pole	Kabel-Ø	Kabellänge L	Materialnummer
	[V DC]		[mm]	[m]	
	24	4	4,5	3	1834484145
				5	1834484147

Abmessungen


00127634_2

L = Länge

Polbild


Buchse_4-polig

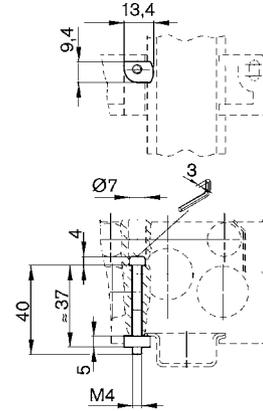
- (1) BN=braun
- (2) WH=weiß
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

Serie TC15
Zubehör

Befestigungs-Bausatz für DIN-Schiene
▶ Norm:ISO 15407-1 ▶ Typ A ▶ Baugröße:26 mm



00106828



00106797

Materialnummer	Baugröße	Typ	Gewicht [kg]	Liefermenge [Stück]
1821398007	26 mm	Befestigungs-Bausatz für DIN-Schiene EN 60715, 35x15	0,014	1

Zubehör, Serie TC15



00119228

Materialnummer	Typ	Gewicht [kg]						
1825504357	Endplattensatz: interne Vorsteuerung, pneumatische Anschlussplatte rechts	0,435						
R422101300	Endplattensatz: interne Vorsteuerung, pneumatische Anschlussplatte rechts, Anschlussgewinde NPTF	0,435						
1825504358	Endplattensatz: externe Vorsteuerung, pneumatische Anschlussplatte rechts	0,429						
R422101301	Endplattensatz: externe Vorsteuerung, pneumatische Anschlussplatte rechts, Anschlussgewinde NPTF	0,429						
R422000802	Endplattensatz: interne Vorsteuerung, pneumatische Anschlussplatte links	0,485						

Weiteres Zubehör:
Leitungs Dosen, Kontaktbrücken, Stecker und Kabel, etc. finden Sie im Kapitel „Elektrische Verbindungstechnik“.
Verschraubungen, Kunststoffschläuche, etc. finden Sie im Kapitel „Pneumatische Verbindungstechnik“.
Pro Ventilsystem benötigen Sie 3 Zuganker.

Serie TC15

Zubehör

Materialnummer	Typ	Gewicht [kg]							
R422000803	Endplattensatz: externe Vorsteuerung, pneumatische Anschlussplatte links	0,434							
R422000678	Endplattensatz: interne Vorsteuerung, pneumatische Anschlussplatte beidseitig	0,75							
R422000679	Endplattensatz: externe Vorsteuerung, pneumatische Anschlussplatte beidseitig	0,935							
1821039042	Einspeise-/Trennplatte, Kanal 1,3,5 geschlossen, für Anschlussplatte rechts	0,245							
R422101302	Einspeise-/Trennplatte, Kanal 1,3,5 geschlossen, für Anschlussplatte rechts, Anschlussgewinde NPTF	0,245							
R412009789	Einspeise-/Trennplatte, Kanal 1,3,5 geschlossen, für Anschlussplatte links	0,245							
R422000726	Einspeise-/Trennplatte, Kanal 1 geschlossen, Kanal 3 und 5 offen, für Anschlussplatte rechts	0,244							
R422101303	Einspeise-/Trennplatte, Kanal 1 geschlossen, Kanal 3 und 5 offen, für Anschlussplatte rechts, Anschlussgewinde NPTF	0,244							
R422000502	Blindplatte	0,265							
1823053258	Zuganker, 2-fach, 1 Stück	0,012							
1823053259	Zuganker, 3-fach, 1 Stück	0,017							
1823053260	Zuganker, 4-fach, 1 Stück	0,021							
1823053261	Zuganker, 5-fach, 1 Stück	0,026							
1823053262	Zuganker, 6-fach, 1 Stück	0,031							
1823053263	Zuganker, 7-fach, 1 Stück	0,036							
1823053264	Zuganker, 8-fach, 1 Stück	0,04							
1823053265	Zuganker, 9-fach, 1 Stück	0,046							
1823053266	Zuganker, 10-fach, 1 Stück	0,05							
1823053267	Zuganker, 11-fach, 1 Stück	0,055							
1823053268	Zuganker, 12-fach, 1 Stück	0,068							
1823503999	Zugankerweiterung, 1 Stück	0,004							
R422000141	Dichtungssatz, 10 Stück	0,04							

Weiteres Zubehör:

Leitungsdosen, Kontaktbrücken, Stecker und Kabel, etc. finden Sie im Kapitel „Elektrische Verbindungstechnik“.

Verschraubungen, Kunststoffschläuche, etc. finden Sie im Kapitel „Pneumatische Verbindungstechnik“.

Pro Ventilsystem benötigen Sie 3 Zuganker.

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.

18-01-2016