

24011, 3/2

Direkt elektromagnetisch betätigte Sitzventile



- > 1/4" (G oder NPT)
Inline & NAMUR
- > Hauptanwendung:
Ansteuerung einfach-
wirkende Stellantriebe
- > Zulassung nach DGRL
2014/68/EU und IEC
61508, mehrkanalig bis
zu SIL 3 (12 Jahre)
- > Handhilfsbetätigung
oder Näherungs-
schalter nachrüstbar
- > Für Freiluftmontage
mit erschwerten Um-
gebungsbedingungen
geeignet
- > Variable Ventil/Mag-
netkombination



Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Neutrale oder aggressive,
gasförmige und flüssige Fluide,
die das Produkt nicht schädigen
oder die Funktion beeinflussen
(z. B. Druckluft, Stickstoff).
Basierend auf ISO 8573-1- 2010
Klassifizierung 1-2-3.

Wirkungsweise:

elektromagnetisch, direkt
betätigte Sitzventile

Betriebsdruck:

0 ... 10 bar (0 ... 145 psi)

Nennweite:

5 mm

Durchfluss:

Gase: 375 l/min
Fluide: Cv 0,34

Anschluss:

G1/4, 1/4 NPT, G1/4 NAMUR
oder 1/4 NPT NAMUR
NAMUR-Schnittstelle mit integ-
rierter Abluft-Rückführung vom
Antrieb.

Durchflussrichtung:

Beliebig

Einbaulage:

Beliebig, vorzugsweise
Magnet senkrecht

Umgebungs-/

Mediumtemperatur:

NBR80 (Standard):
-25 ... +80°C (-13° ... +176°F)
FKM:

-10...+120°C (+14° ... +248°F)

Wasser +95°C (+203°F)

NBR70 (Tiefemperatur):

-40... +60°C (-40° ... +140°F)

Abhängig vom Magnetsystem
Um das Einfrieren der beweg-
lichen Teile zu vermeiden, muss
die Druckluft unter +2°C (+35°F)
frei von Feuchtigkeit sein.

Bei Freiluftmontage alle
Anschlüsse vor Eindringen von
Feuchtigkeit schützen, zulässige
Magnetspulen nur mit Schutz-
klasse IP66!

Material:

Ventilgehäuse:
Aluminium eloxiert
(Geeignet für hohe Luftfechtig-
keit,
Schwefelsäure-, Natriumchlorid-
oder Ammoniak-Umgebungen),
Messing 2.0401,
Edelstahl 1.4404 (316 L)
Dichtung: FKM, NBR80, NBR70
Innenteile: Edelstahl, Messing

Weitere Ausführungen:

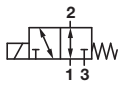
Auf Anfrage

Durchfluss-Umrechnung:

Cv US Gallon/min (Wasser) =
l/min (Luft) x 0,001
Kv m³/h (Wasser) =
l/min (Luft) x 0,000906

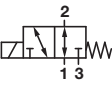
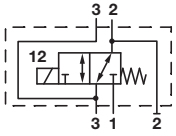
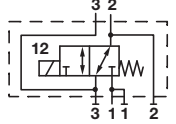
Technische Daten

Gehäuse: Messing

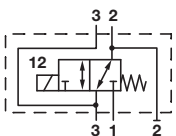
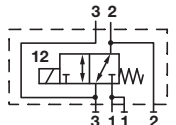
Symbol	An- schluss	Betriebsdruck (bar)	Sitzdich- tung	Handhilfs- betätigung	Prüfzertifikat IEC 61508	2014/68/EU	Gewicht (kg)	Abmessung Nr.	Magnet- gruppe	Typ *1)
	G1/4	0 ... 10	NBR80	Nicht möglich	X	—	0,65	1	A + B	2401103
	G1/4	0 ... 10	NBR80	Nicht arretierbar	X	—	0,70	1	A + B	2401107
	G1/4	0 ... 10	NBR80	Arretierbar	—	—	0,70	1	A + B	2401119
	G1/4	0 ... 10	NBR80	Nicht möglich	X	X	0,65	1	A + B	2401149
	G1/4	0 ... 10	FKM	Nicht möglich	X	—	0,65	1	A + B	2401126
	G1/4	0 ... 10	NBR70	Nicht möglich	X	—	0,65	1	A + B	2401153
	G1/4	0 ... 10	NBR70	Halbautomatisch	X	—	0,70	1	A + B	2401154
	1/4 NPT	0 ... 10	NBR80	Nicht möglich	X	X	0,65	1	A + B	2401138
	1/4 NPT	0 ... 10	NBR80	Nicht arretierbar	X	—	0,70	1	A + B	2401148
	1/4 NPT	0 ... 10	NBR80	Arretierbar	—	—	0,70	1	A + B	2401136
	1/4 NPT	0 ... 10	NBR80	Halbautomatisch	X	—	0,70	1	A + B	2401140
	1/4 NPT	0 ... 10	FKM	Nicht möglich	X	—	0,65	1	A + B	2401131
	1/4 NPT	0 ... 10	NBR70	Nicht möglich	X	—	0,65	1	A + B	2401106
	1/4 NPT	0 ... 10	NBR70	Nicht arretierbar	X	—	0,70	1	A + B	1025226

*1) Bei Bestellung bitte Magnet, Spannung und Stromart (Frequenz) anfügen.

Gehäuse: Edelstahl

Symbol	Anschluss	Betriebsdruck (bar)	Material Sitzdichtung	Handhilfsbetätigung	Prüfzertifikat IEC 61508 2014/68/EU		Gewicht (kg)	Abmessung Nr.	Magnetgruppe	Typ *1)
	G1/4	0 ... 10	NBR80	Nicht möglich	X	X	0,65	2	A + B	2401186
	G1/4	0 ... 10	FKM	Nicht möglich	—	—	0,7	2	A	2401127 *2)
	G1/4	0 ... 10	FKM	Nicht arretierbar	—	—	0,7	2	A	2401170 *2)
	G1/4	0 ... 10	FKM	Arretierbar	—	—	0,7	2	A	2401139 *2)
	G1/4	0 ... 10	NBR70	Nicht möglich	—	X	0,65	2	A	2401155 *2)
	1/4 NPT	0 ... 10	NBR80	Nicht möglich	X	X	0,65	2	A + B	2401112
	1/4 NPT	0 ... 10	FKM	Halbautomatisch	—	—	0,7	2	A + B	2401146
	1/4 NPT	0 ... 10	FKM	Nicht möglich	X	—	0,65	2	A + B	1025227
	1/4 NPT	0 ... 10	FKM	Nicht möglich	—	—	0,65	2	A	2401147 *2)
	G1/4 NAMUR	0 ... 10	NBR80	Nachrüstbar	X	—	1,00	2	A + B	2401196
	G1/4 NAMUR	0 ... 10	NBR70	Nachrüstbar	—	—	1,00	2	A	2401142
	G1/4 NAMUR	0 ... 10	NBR80	Nachrüstbar	X	X	1,00	3	A + B	1025212 *3)
	1/4 NPT NAMUR	0 ... 10	NBR80	Nachrüstbar	X	X	1,00	3	A + B	1025328 *3)

Gehäuse: Aluminium eloxiert

Symbol	Anschluss	Betriebsdruck (bar)	Material Sitzdichtung	Handhilfsbetätigung	Prüfzertifikat IEC 61508 2014/68/EU		Gewicht (kg)	Abmessung Nr.	Magnetgruppe	Typ *1)
	G1/4 NAMUR	0 ... 10	NBR80	Nachrüstbar	X	X	0,55	3	A + B	2401191
	G1/4 NAMUR	0 ... 10	NBR80	Nachrüstbar	X	X	0,55	3	A + B	2401116 *4)
	G1/4 NAMUR	0 ... 10	NBR80	Nachrüstbar	—	—	0,70	5	A + B	1025333 *5)
	1/4 NPT NAMUR	0 ... 10	NBR80	Nachrüstbar	X	X	0,55	3	A + B	1025254
	G1/4 NAMUR	0 ... 10	NBR70	Nachrüstbar	X	—	0,55	3	A + B	2401133
	G1/4 NAMUR	0 ... 10	NBR80	Nachrüstbar	X	X	0,55	4	A + B	2401109 *3)

*1) Bei Bestellung bitte Magnet, Spannung und Stromart (Frequenz) anfügen.

*2) Magnetschlusshülse komplett aus Edelstahl

*3) Nach VDI/VDE 3845 Anschluss 1 in der Flanschfläche zum Anbau an Stellungsregler oder an eine Verkettungsplatte (siehe Datenblatt 5.8.300)

*4) Frei von Nichteisenmetallen

*5) Näherungsschalter

Betätigungsmagnete, Magnetgruppe A

	Leistungs- aufnahme		Nennstrom		Schutz- klasse IP/NEMA	Ex-Schutzart (ATEX-Kategorie)	Temperatur Umgebung/ Medium (°C)	Elektroan- schluss	Zeich- nung	Schalt- bild	Typ
	24 V DC (W)	230 V AC (VA)	24 V DC (mA)	230 V AC (mA)					Nr.	Nr.	
	16,9	—	703	—	IP65 (mit Stecker)	—	-25 ... +60 Medium: +80	Stecker DIN EN 175301- 803 Form A *6)	3	1	0800
	—	17,3	—	75	IP65 (mit Stecker)	—	-25 ... +60 Medium: +80	Stecker DIN EN 175301- 803 Form A *6)	4	6	3803
	8,9	—	369	—	IP65	—	-30 ... +90 Medium: +110	Klemmen, Ka- belverschrau- ung Pg 13,5	9	2	4120
	—	10,0	—	43	IP65	—	-30 ... +90 Medium: +110	Klemmen, Ka- belverschrau- ung Pg 13,5	9	6	4121
	8,9	—	369	—	IP67	—	-30 ... +90 Medium: +110	Mit 3 m Kabel, vergossen mit EP-Harz	9	2	4122
	—	10,0	—	43	IP67	—	-30 ... +90 Medium: +110	Mit 3 m Kabel, vergossen mit EP-Harz	9	6	4123
	8,9	—	369	—	IP66 (mit Kabelver- schraubung)	II 2G Ex eb mb IIC T4/T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T130°C Db	T4: -40 ... +65 T5: -40 ... +55 -40 ... +65	M20 x 1,5 *6)	6	4	4270
	—	10,0	—	43	IP66 (mit Kabelver- schraubung)	II 2G Ex eb mb IIC T4/T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T130°C Db	T4: -40 ... +65 T5: -40 ... +55 -40 ... +65	M20 x 1,5 *6)	6	7	4271
	8,9	—	369	—	IP66 (mit Kabelver- schraubung)	II 2G Ex db mb IIC T4/T6 Gb II 2G Ex eb mb IIC T4/T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T130°C Db	T4: -40 ... +70 T6: -40 ... +40 -40 ... +70	1/2 NPT *6)	7	20	4670
	—	10,0	—	43	IP66 (mit Kabelver- schraubung)	II 2G Ex db mb IIC T4/T6 Gb II 2G Ex eb mb IIC T4/T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T130°C Db	T4: -40 ... +70 T6: -40 ... +40 -40 ... +70	1/2 NPT *6)	7	21	4671
	8,9	—	369	—	IP66 (mit Kabelver- schraubung)	II 2G Ex db mb IIC T4/T6 Gb II 2G Ex eb mb IIC T4/T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T130°C Db	T4: -40 ... +70 T6: -40 ... +40 -40 ... +70	M20 x 1,5 *6)	7	20	4672
	—	10,0	—	43	IP66 (mit Kabelver- schraubung)	II 2G Ex db mb IIC T4/T6 Gb II 2G Ex eb mb IIC T4/T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T130°C Db	T4: -40 ... +70 T6: -40 ... +40 -40 ... +70	M20 x 1,5 *6)	7	21	4673
	8,9	—	369	—	IP66 (mit Kabelver- schraubung)	II 2G Ex db mb IIC T4 Gb II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb	T4: -40 ... +50	M20 x 1,5 *6)	10	4	4872
	—	10,0	—	43	IP66 (mit Kabelver- schraubung)	II 2G Ex db mb IIC T4 Gb II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb	T4: -40 ... +50	M20 x 1,5 *6)	10	7	4873
	13,6	—	567	—	4x	Cl. I, Div. 1, Gr. A - D Cl. II/III, Div. 1, Gr. E - G T3C (160°C)	-20 ... +60	Litzenlänge 460 mm	8	1	3826
	—	15,7	—	68	4x	Cl. I, Div. 1, Gr. A - D Cl. II/III, Div. 1, Gr. E - G T3C (160°C)	-20 ... +60	Litzenlänge 460 mm	8	5	3827

Standard Spannung (±10%) 24 V DC, 230 V AC, andere Spannungen auf Anfrage. Design gemäß VDE 0580, EN50014/50028. Einschaltdauer 100% ED

*6) Stecker/Kabelverschraubung ist nicht im Lieferumfang enthalten, siehe Tabelle »Zubehör«;

Wichtiger Hinweis: Bei den Betätigungsmagneten der 46xx und 48xx wird die Zündschutzart durch die Wahl der Kabelverschraubung festgelegt. Beispiel: Bei Verwendung einer ATEX-zertifizierten Kabelverschraubung in Ex d ergibt sich für den Magnet die Zündschutzart Ex d mb; bei Verwendung einer Kabelverschraubung in Ex e ergibt sich für den Magnet die Zündschutzart Ex e mb.

Zulassungen

Typ	Zulassungen ATEX	IECEX	FM	Daten- blatt
382x	—	—	CSA-LR 57643-6	71.575
42xx	KEMA 98 ATEX 4452 X	IECEX KEM 09.0068 X	—	71.580
46xx	PTB 02 ATEX 2085 X	IECEX PTB 11.0094 X	—	71.585
48xx	EPS 18 ATEX 1 019	IECEX EPS 18.0013	—	71.590

Betätigungsmagnete, Magnetgruppe B

	Leistungs- aufnahme		Nennstrom		Schutz- klasse IP/NEMA	Ex-Schutzart (ATEX-Kategorie)	Temperatur Umgebung/ Medium (°C)	Elektroan- schluss	Zeich- nung	Schalt- bild	Typ
	24 V DC (W)	230 V AC (VA)	24 V DC (mA)	230 V AC (mA)					Nr.	Nr.	
	6,8	—	284	—	IP65 (mit Stecker)	—	-25 ... +60	Stecker DIN EN 175301- 803 Form A *6)	2	1	0827
	—	10,6	—	46	IP65 (mit Stecker)	—	-25 ... +60	Stecker DIN EN 175301- 803 Form A *6)	3	6	3805
	3,9	—	162	—	IP65	—	-30...+100 Medium: +110	Klemmen, Ka- belverschrau- bung Pg 13,5	9	2	4140
	—	5,3	—	23	IP65	—	-30...+100 Medium: +110	Klemmen, Ka- belverschrau- bung Pg 13,5	9	6	4141
	3,9	—	162	—	IP67	—	-30...+100 Medium: +110	Mit 3 m Kabel, vergossen mit EP-Harz	9	2	4142
	—	5,3	—	23	IP67	—	-30...+100 Medium: +110	Mit 3 m Kabel, vergossen mit EP-Harz	9	6	4143
	3,9	—	162	—	IP66 (mit Kabel- verschrau- bung)	II 2G Ex eb mb IIC T4/T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T130°C Db	T4: -40 ... +80 T6: -40 ... +55 -40 ... +80	M20 x 1,5 *6)	6	4	4260
	—	5,3	—	23	IP66 (mit Kabel- verschrau- bung)	II 2G Ex eb mb IIC T4/T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T130°C Db	T4: -40 ... +80 T6: -40 ... +55 -40 ... +80	M20 x 1,5 *6)	6	7	4261
	3,9	—	162	—	IP66 (mit Kabel- verschrau- bung)	II 2G Ex db mb IIC T4/T6 Gb II 2G Ex eb mb IIC T4/T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T130°C Db	T4: -40 ... +80 T6: -40 ... +55 -40 ... +80	1/2 NPT *6)	7	20	4660
	—	5,3	—	23	IP66 (mit Kabel- verschrau- bung)	II 2G Ex db mb IIC T4/T6 Gb II 2G Ex eb mb IIC T4/T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T130°C Db	T4: -40 ... +80 T6: -40 ... +55 -40 ... +80	1/2 NPT *6)	7	21	4661
	3,9	—	162	—	IP66 (mit Kabel- verschrau- bung)	II 2G Ex db mb IIC T4/T6 Gb II 2G Ex eb mb IIC T4/T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T130°C Db	T4: -40 ... +80 T6: -40 ... +55 -40 ... +80	M20 x 1,5 *6)	7	20	4662
	—	5,3	—	23	IP66 (mit Kabel- verschrau- bung)	II 2G Ex db mb IIC T4/T6 Gb II 2G Ex eb mb IIC T4/T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T130°C Db	T4: -40 ... +80 T6: -40 ... +55 -40 ... +80	M20 x 1,5 *6)	7	21	4663
	8,9	—	369	—	4x	Cl. I, Div. 1, Gr. A - D Cl. II/III, Div. 1, Gr. E - G T3C (160°C)	-20 ... +60	Litzenlänge 460 mm	8	1	3824
	—	9,5	—	41	4x	Cl. I, Div. 1, Gr. A - D Cl. II/III, Div. 1, Gr. E - G T3C (160°C)	-20 ... +60	Litzenlänge 460 mm	8	5	3825

Standard Spannung (±10%) 24 V DC, 230 V AC, andere Spannungen auf Anfrage. Design gemäß VDE 0580, EN50014/50028. Einschaltdauer 100% ED

*6) Stecker/Kabelverschraubung ist nicht im Lieferumfang enthalten, siehe Tabelle »Zubehör★

Wichtiger Hinweis: Bei den Betätigungsmagneten 46xx wird die Zündschutzart durch die Wahl der Kabelverschraubung festgelegt. Beispiel: Bei Verwendung einer ATEX-zertifizierten Kabelverschraubung in Ex d ergibt sich für den Magnet die Zündschutzart Ex d mb; bei Verwendung einer Kabelverschraubung in Ex e ergibt sich für den Magnet die Zündschutzart Ex e mb.

Zulassungen

Typ	Zulassungen ATEX	IECEX	FM	Datenblatt
382x	—	—	CSA-LR 57643-6	71.575
42xx	KEMA 98 ATEX 4452 X	IECEX KEM 09.0068X	—	71.580
46xx	PTB 02 ATEX 2085 X	IECEX PTB 11.0094X	—	71.585

Artikelnummern für die internationalen Zulassungen

Land/Zulassung	Magnet- spule/Code	382x	42xx	46xx	48xx
Europa/ATEX	Standard	–	x	x	x
International/IECEX	Standard	–	x	x	x
China/NEPSI	-01	–	x	x	–
Brasilien/INMETRO	-02	–	x	x	–
Korea/KOSHA (nur für Gas-Zulassung)	-03	–	x	x	x
Russland, Kasachstan & Weißrussland/TR-CU 012	-04	–	x	x	x
Indien/CCOE	Standard	–	x	x	–
Taiwan/ITRI	Standard	–	x	x	–
USA/FM	Standard	x	–	–	–
Kanada/CSA	Standard	x	–	–	–

Beispiel: 0000000427002400-04

(Magnetspule: 4270; Spannung: 24V DC; Zulassung: TR-CU 012)

Zubehör

ATEX - Kabelverschraubungen



Seite 10

Umgebungs-
temperatur-
einschränkung
*7)

Für Magnet	An- schluss	Kabel Ø (mm)	Material	Zündschutzart (ATEX)	Umgebungs- temperatur- einschränkung *7)	Typ
42xx	M20 x 1,5	7,0 ... 12,0	Kunststoff	II 2G Ex e / II 2D Ex t	Siehe Tabelle	0589735
42xx	M20 x 1,5	10,0 ... 14,0	Kunststoff	II 2G Ex e / II 2D Ex t	Siehe Tabelle	0589736
42xx	M20 x 1,5	6,0 ... 12,0	Kunststoff	II 2G Ex e / II 2D Ex t	Siehe Tabelle	0589737
42xx	M20 x 1,5	5,0 ... 10,0	Kunststoff	II 2G Ex e / II 2D Ex t	Siehe Tabelle	0589739
46xx	M20 x 1,5	5,0 ... 14,0	Messing vernickelt	II 2G Ex e / II 2D Ex t	-	0589654
46xx	M20 x 1,5	10,0 ... 14,0	Messing vernickelt	II 2G Ex d / II 2D Ex t	-	0588851
46xx	1/2 NPT	7,5 ... 11,9	Messing vernickelt	II 2G Ex d / II 2D Ex t	-	0588925
46xx, 48xx	M20 x 1,5	9,0 ... 13,0	Edelstahl 1.4571	II 2G Ex e / II 2D Ex t	-	0589385
46xx, 48xx	M20 x 1,5	7,0 ... 12,0	Edelstahl 1.4404	II 2G Ex d / II 2D Ex t	-	0589395
46xx, 48xx	M20 x 1,5	10,0 ... 14,0	Edelstahl 1.4404	II 2G Ex d / II 2D Ex t	-	0589387

*7) Der Temperaturbereich wird aufgrund der Eigenerwärmung des Magnets auf den angegebenen Wert reduziert.

Für Magnet	Umgebungstemperatureinschränkung Magnet 42xx		
	0589735 & 0589736 *8)	0589737	0589739 *8)
421x/426x	T4 & Staub Ex: -35°C ... + 80°C T6: -35°C ... + 55°C	T4 & Staub Ex: -40°C...+ 65°C T6: -40°C...+ 55°C	T4 & Staub Ex: -40...+78°C T6: -40...+55°C
422x/427x	T4 & Staub Ex: -35°C +65°C T5: -35°C + 55°C	T4 & Staub Ex: -40°C...+ 62°C T5: -40°C + 55°C	T4 & Staub Ex: -40...+65°C T5: -40...+55°C

*8) Geprüft für den niedrigen Grad der mechanischen Gefahr (4 Joule)
ggf. ist ein zusätzlicher Schlagschutz vorzusehen.

Stecker DIN EN 175301-803



0570275 (Form A)

**Stecker für Näherungsschalter
4-polig, 90°**

Seite 13

0523058
(2 m Kabel, 4-polig)
0523053
(5 m Kabel, 4-polig)

4-polig, 90°

Seite 13

0523056
(ohne Kabel)

4-polig, gerade

Seite 13

0523057
(2 m Kabel, 4-polig)
0523052
(5 m Kabel, 4-polig)

4-polig, gerade

Seite 13

0523055 (ohne Kabel)

Schalldämpfer *9)

Seite 11

C/S2 (1/4 NPT)
M/S2 (G1/4)

Entlüftungsschutz *10)

Seite 11

0613422 (G1/4, 1/4 NPT)

Handhilfsbetätigung *11)
Nicht arretierbar
Arretierbar

Seite 8

0600205


Seite 8

0601765

Handhilfsbetätigung

Mit der Handhilfsbetätigung kann die Funktion der Anlage geprüft werden. Das Ventil schaltet durch die mechanische Feder wieder in Grundstellung.

Halbautomatik

Die Ventile sind konstruktiv so ausgelegt, dass nach dem Einschalten der Versorgungsspannung das Ventil NICHT selbstständig durchschaltet.

Erst durch kurzzeitiges Drücken des Betätigungsknopfes (Handhilfsbetätigung) schaltet das Ventil. Nach Loslassen des Betätigungsknopfes (Handhilfsbetätigung) bleibt das Ventil in Schaltstellung. Wird die Stromversorgung abgeschaltet geht das Ventil in die „ZU“-Stellung.

Die Ventile können ohne eingeschaltete Versorgungsspannung manuell durch Drücken des Betätigungsknopfes (Handhilfsbetätigung) geschaltet werden.

*9) Nicht für Freiluftmontage geeignet

*10) Für Freiluftmontage geeignet, Öffnungsdruck ~ 0,2 bar

*11) Nutzung der zusätzlichen Handhilfsbetätigungen entsprechend des Ventilkörpers.

Mit arretierbarer Handhilfsbetätigung erlischt die SIL-Zulassung!

NAMUR Zubehör (nur G1/4)
Drosselplatte *12)

Seite 12

4040239

Flanschplatte

Seite 11 & 12

0612790 (NAMUR Einzelverbindungsplatte)

Bügel

Seite 12

0540593 (Rohrmontage in Kombination mit 0612790)

Montageplatte

Seite 11

0613453 (90°)

Schnellentlüftungsmodul *13)

Seite 12

4050218

0612791 (NAMUR-Rippe in Kombination mit 0612790)

*12) Die Drosselsteuerplatte 4040239 hat aus Sicherheitsgründen eine Minstdurchflussmenge.

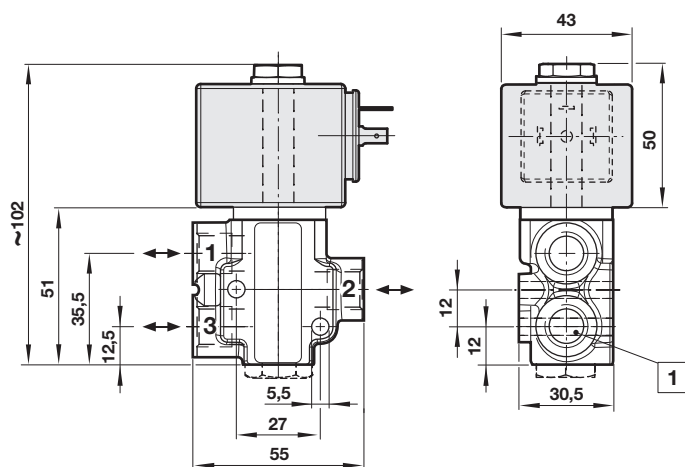
*13) Technische Daten siehe Katalogblatt 5.4.820.

Abmessungen Ventile

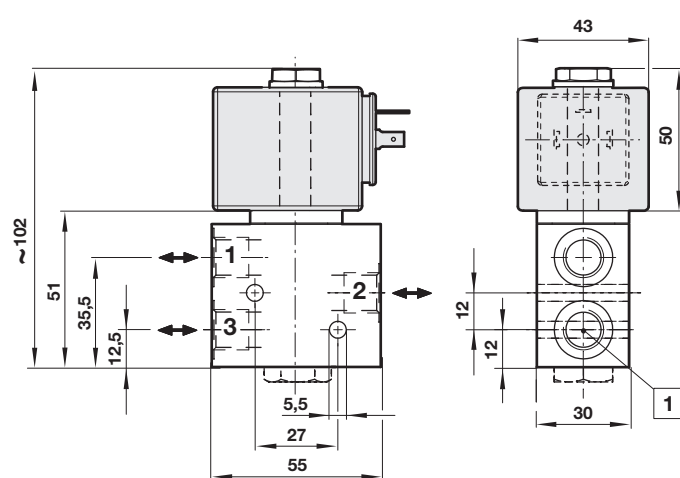
Abmessungen in mm
Projection/First angle



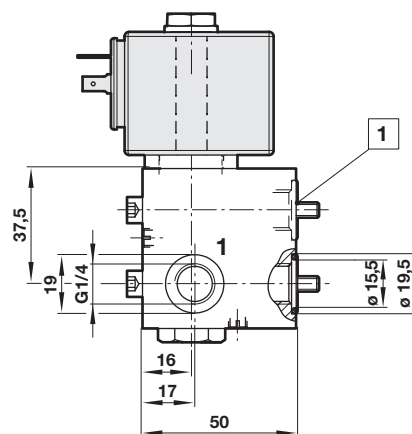
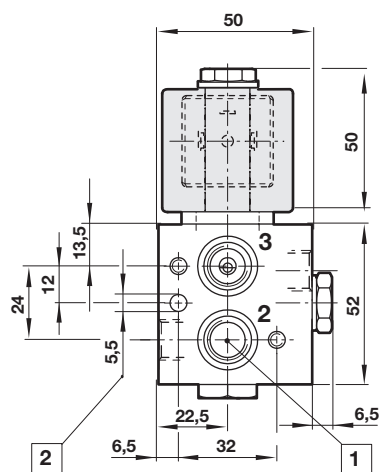
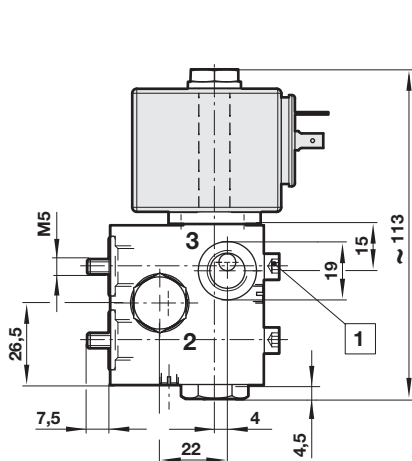
①



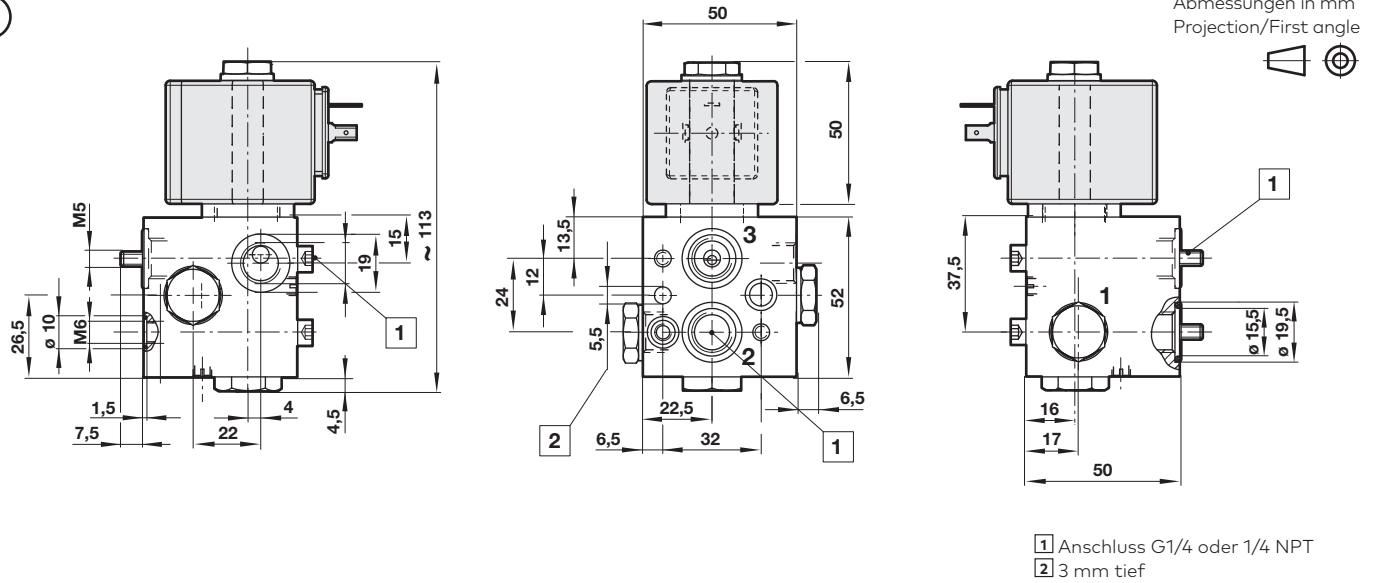
②



③



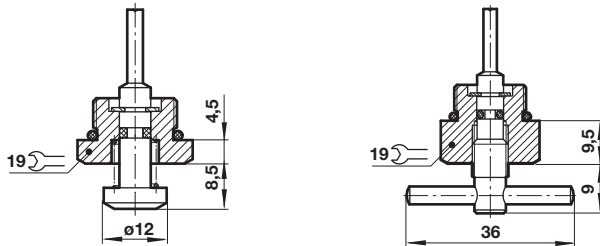
- ① Anschluss G1/4 oder 1/4 NPT
- ② 3 mm tief

4


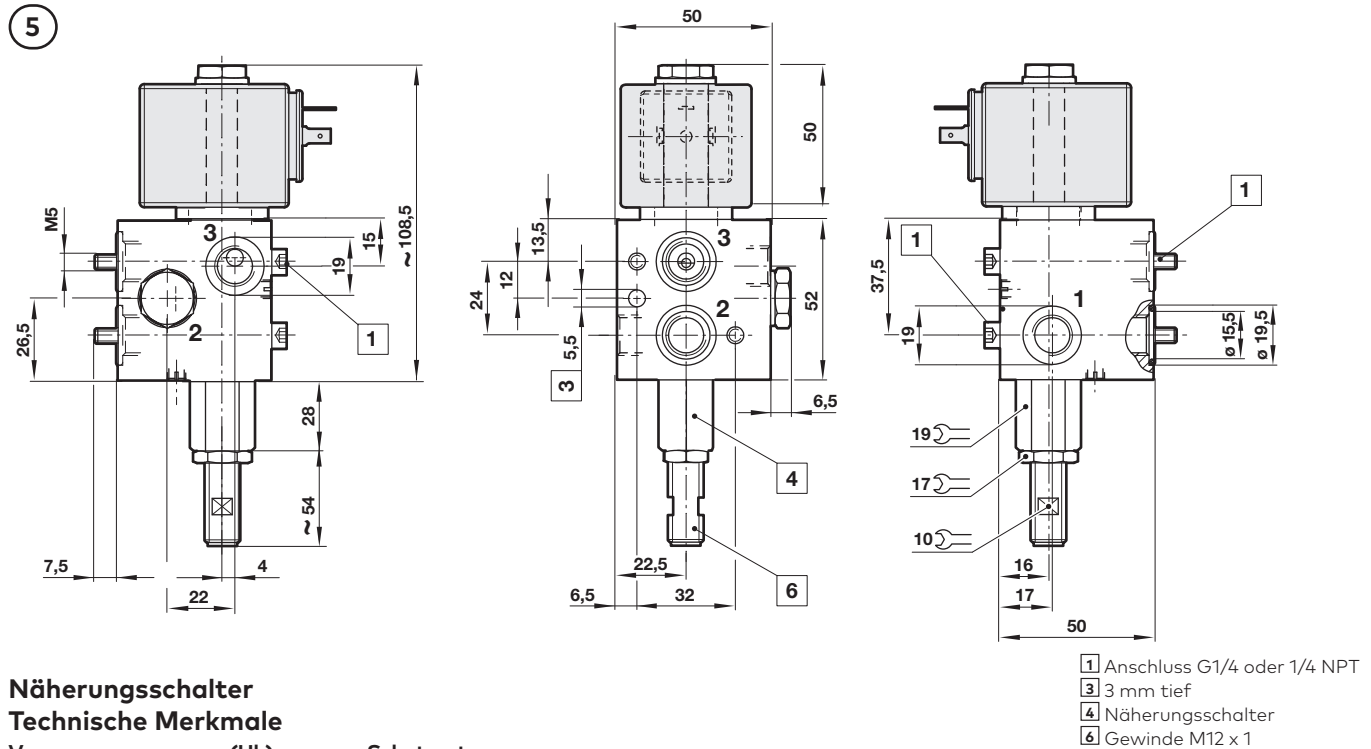
Handhilfsbetätigung

Nicht arretierbar
Typ: 0600205

Arretierbar
Typ: 0601765



Bitte beachten: Nachrüstbare Handbetätigung
für NAMUR-Ventile nur zu Inbetriebnahme- und Testzwecken

5


Näherungsschalter Technische Merkmale

Versorgungsspannung(Ub):

7,7 ... 9 V d.c.

Restwelligkeit:

15%

Schaltfrequenz:

1000 Hz

Schutzart:

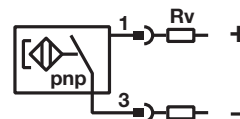
IP68

Druckfest:

500 bar (7251 psi)

Umgebungstemperatur:

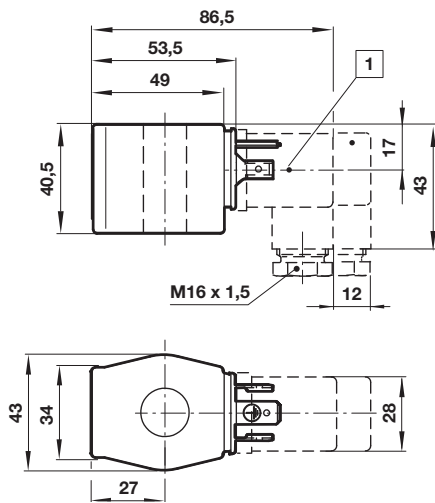
-25 ... +70°C (-13 ... +158°F)



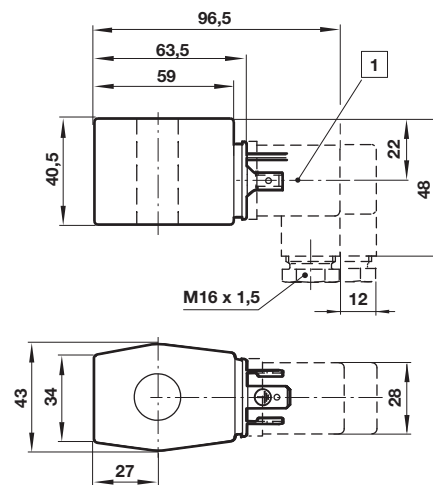
Betätigungsmagnete

Abmessungen in mm
Projection/First angle

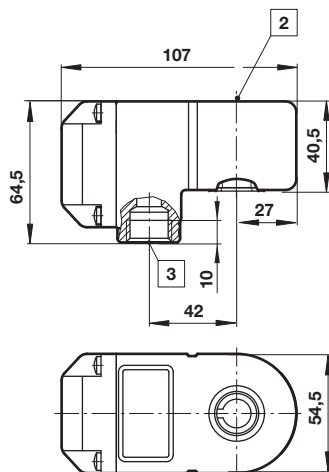
3 Gewicht: 0,27 kg



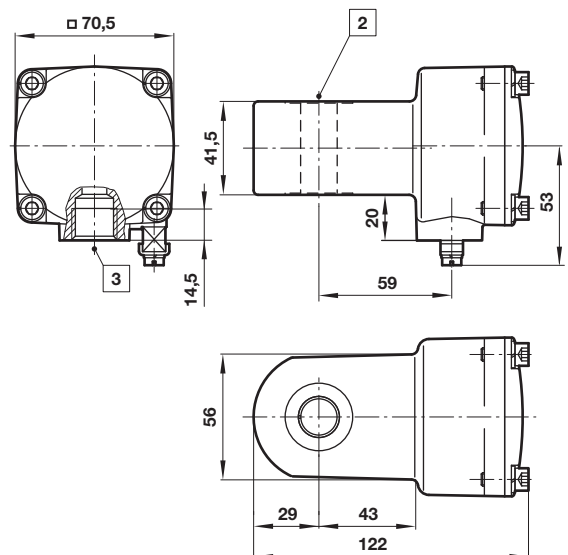
4 Gewicht: 0,32 kg



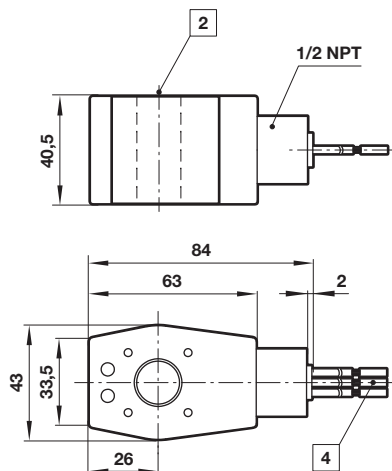
6 Gewicht: 0,6 kg



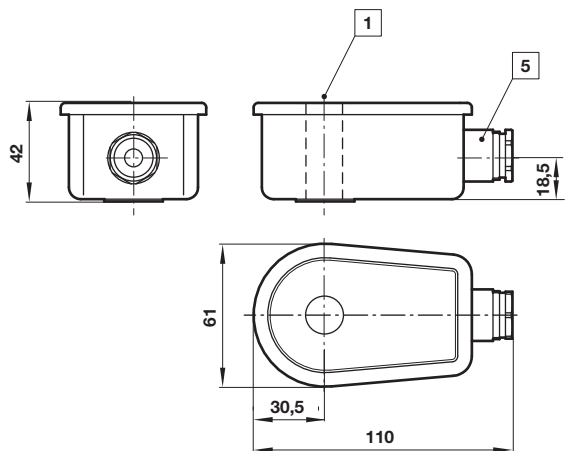
7 Gewicht: 0,7 kg



8 Gewicht: 0,8 kg

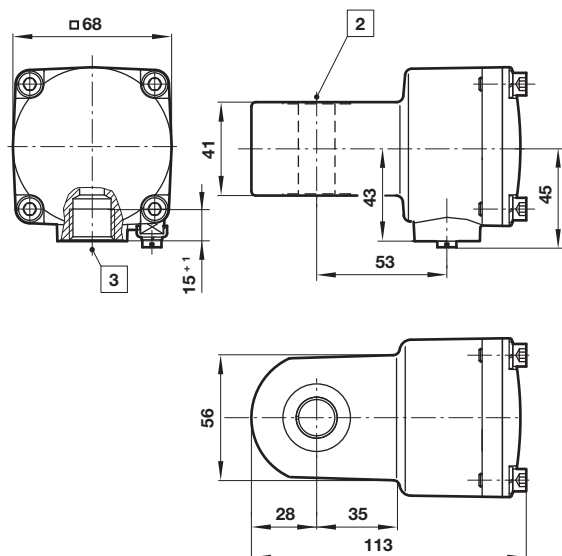


9 Gewicht: 0,7 kg



- 1 Stecker 4x90° drehbar
- 2 Ø 16 (mit Reduzierhülse)
- 3 M20 x 1,5 oder 1/2 NPT
- 4 Litze AWG 18 (460 mm lang)
- 5 Mit Kabelverschraubung, Pg 13,5

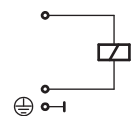
10 Gewicht: 1,2 kg



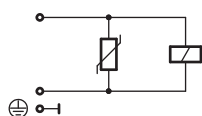
- 2 Ø 16 (mit Reduzierhülse)
- 3 M20 x 1,5

Schaltbilder

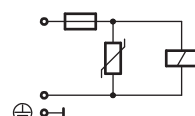
1



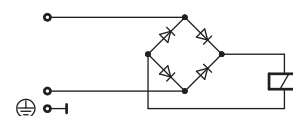
2



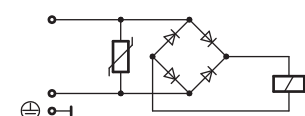
4



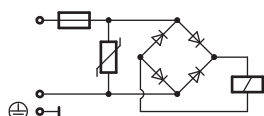
5



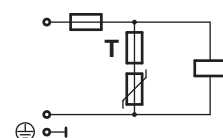
6



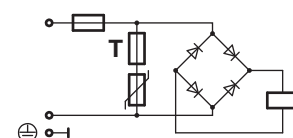
7



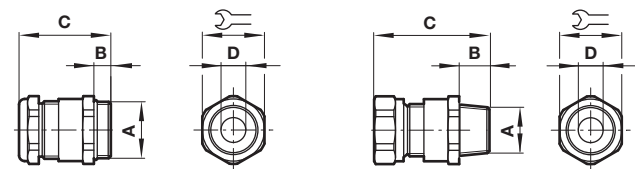
20



21



Kabelverschraubung

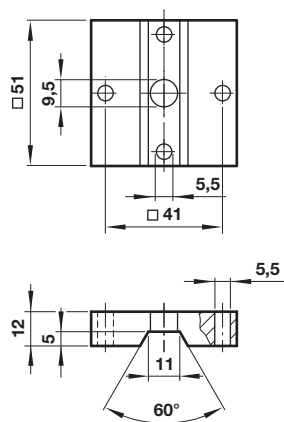


Nur für
0588925

A	B	C	ø D	Typ	Typ
M20 x 1,5	10	40	7,0 ... 12,0	24	0589735
M20 x 1,5	10	43	10,0 ... 14,0	27	0589736
M20 x 1,5	10	40	6,0 ... 12,0	24	0589737
M20 x 1,5	10	39,5	5,0 ... 10,0	24	0589739
M20 x 1,5	6,5	35,5	5,0 ... 14,0	24	0589654
M20 x 1,5	12	37	9,0 ... 14,0	30	0588851
1/2 NPT	15	58	7,5 ... 11,9	24	0588925
M20 x 1,5	6,5	27,5	9,0 ... 13,0	22	0589385
M20 x 1,5	16	40	7,0 ... 12,0	24	0589395
M20 x 1,5	16	41	10,0 ... 14,0	24	0589387

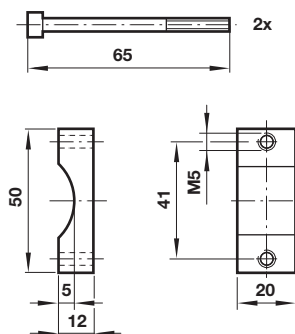
NAMUR-Rippen

Typ: 0612791



Bügel

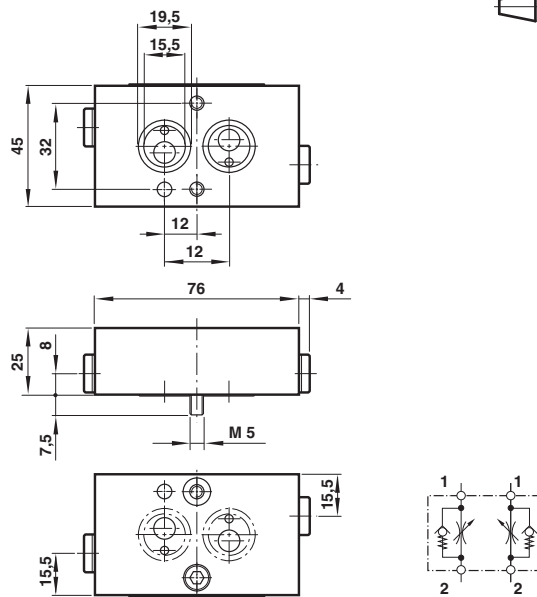
Typ: 0540593



Drosselplatte

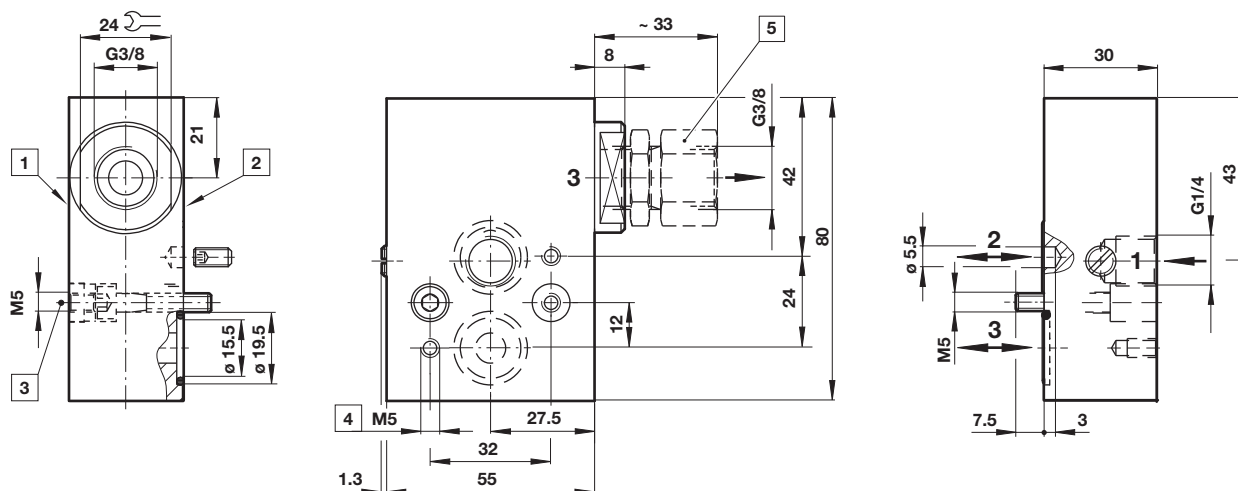
Typ: 4040239

Abmessungen in mm
Projection/First angle



Schnellentlüftungsmodul

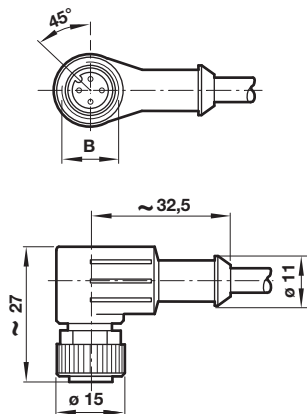
Typ: 4050218



- 1 Flanschfläche NAMUR-Ventil oder verrohrtes Ventil
- 2 Flanschfläche NAMUR-Antrieb
- 3 Gewindestück nach Befestigung der Platte eindrücken (Lagesicherung)
- 4 8 mm tief
- 5 Drossel nachrüstbar

Stecker

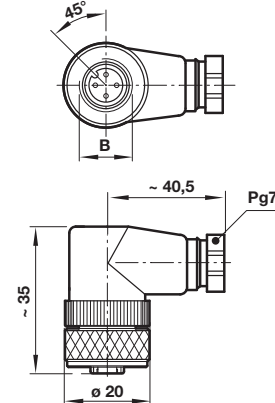
90°, 4-polig, mit PUR - Kabel



B	C	øD	øD1	F	Kabel	Kabellänge (m)	Gewicht (g)	Typ
M12x1	32,5	15	11	27	4 x 0,34 mm ²	2	90	0523058
M12x1	32,5	15	11	27	4 x 0,34 mm ²	5	180	0523053

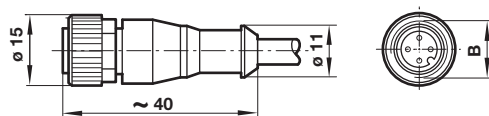
90°, 4-polig, ohne Kabel

Abmessungen in mm
Projection/First angle



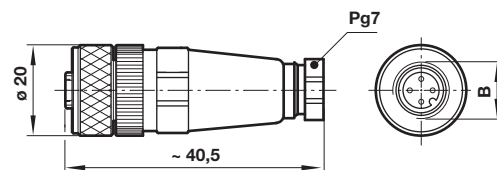
B	C	øD	E	F	Gewicht (g)	Typ
M12x1	40,5	20	Pg 7	35	30	0523056

Gerade, 4-polig, mit PUR - Kabel



B	C	øD	øD1	Kabel	Kabellänge (m)	Gewicht (g)	Typ
M12x1	40	15	11	4 x 0,34 mm ²	2	80	0523057
M12x1	40	15	11	4 x 0,34 mm ²	5	200	0523052

Gerade, 4-polig, ohne Kabel



B	C	øD	E	Gewicht (g)	Typ
M12x1	40,5	20	Pg 7	26	0523055

Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in Druckluft- und Fluidsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter »Technische Merkmale/-Daten« aufgeführten Werte nicht überschritten werden.

Berücksichtigen Sie bitte die entsprechende Katalogseite. Vor dem Einsatz der Produkte bei nicht industriellen Anwendungen, in lebenserhaltenden oder anderen Systemen, die nicht in den veröffentlichten Anleitungsunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an Norgren GmbH.

Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Fluidsystemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen. Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Hydrauliksystemen verwendeten Komponententeile zu berücksichtigen und ausreichende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um Verletzungen von Personen sowie Beschädigungen der Geräte im Falle einer solchen Störung zu verhindern. Systemausleger sind verpflichtet, Sicherheitshinweise für den Endbenutzer im Betriebshandbuch zu vermerken, wenn der Störungsschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.

Funktionale Sicherheit (SIL):

Die Eignung für konkrete Einsatzfälle kann nur durch die Betrachtung des jeweiligen sicherheitsgerichteten Gesamtsystems im Hinblick auf die Anforderungen der IEC 61508/61511 bewertet werden.