

- > Anschluss: G1/4, G1/2
- > Direkte Durchströmung, hoher Durchflusswert
- > Mit Handhilfsbetätigung
- > Kompakte Bauweise
- > Leicht austauschbares Magnetsystem
- > Servicefreundlich und wartungsfrei
- > Ventile und Magnete (siehe Magnetabelle) mit Ex-Zulassungen nach ATEX-Kategorien



Technische Merkmale

Betriebsmedium:
Gefilterte, geölte oder ungeölte Druckluft

Wirkungsweise:
Elektromagnetisch, indirekt gesteuert

Betriebsdruck:
1 ... 10 bar (14 ... 145 psi)

Nennweite:
6 und 12 mm

Anschluss:
G1/4, G1/2

Durchflussrichtung:
Festgelegt

Einbaulage:
Beliebig, vorzugsweise Magnet senkrecht

Umgebungs-/Mediums-temperatur:
-10° ... +50°C (+14° ... +122°F)
Abhängig vom Magnetsystem
Um das Einfrieren der Teile zu vermeiden, muss die Druckluft unter +2°C (+35°F) frei von Feuchtigkeit sein..

Material:
Ventilgehäuse: Aluminium
Vorsteuerflansch: Kunststoff
Dichtung: NBR

Technische Daten

Symbol	Anschluss	Funktion	Betätigung/Rückstellung	Nennweite (mm)	Betriebsdruck min. (bar)	Betriebsdruck max. (bar)	Durchfluss (l/min)	Leistung (W)	Gewicht (kg)	Abmessung Nr.	Typ *
	G 1/4	3/2	Elektromagnet/Luft	6	1,0	10 *3)	1200	< 5	0,4	1	8010750 *2)
	G 1/4	3/2	Elektromagnet/Luft	6	2	8 *3)	1200	< 2	0,4	1	8010751 *2)
	G 1/2	3/2	Elektromagnet/Luft	12	1,5	10 *3)	3000	< 5	0,7	2	8010850 *2)
	G 1/2	3/2	Elektromagnet/Luft	12	2	8 *3)	3000	< 2	0,7	2	8010851 *2)
	G 1/4	3/2	Elektromagnet/Luft	6	1,0	10 *3)	1200	< 5	0,4	1	8012750 *2)
	G 1/2	3/2	Elektromagnet/Luft	12	1,5	10 *3)	3000	< 5	0,7	2	8012850 *2)
	G 1/4	5/2	El.magnet/El.magnet	6	1,0	10	1200	< 5	0,77	3	8011750
	G 1/4	5/2	Elektromagnet/Luft	6	1	10 *3)	1200	< 5	0,4	5	2623000 *2)
	G 1/4	5/2	Elektromagnet/Luft	6	2	8 *3)	1200	< 2	0,4	5	2623001 *2)
	G 1/2	5/2	Elektromagnet/Luft	12	2	10 *3)	3000	< 5	0,7	6	2623500 *2)
	G 1/2	5/2	Elektromagnet/Luft	12	2	8 *3)	3000	< 2	0,7	6	2623501 *2)
	G 1/4	5/2	El.magnet/El.magnet	6	1	10	1200	< 5	0,4	7	2623100
	G 1/4	5/2	El.magnet/El.magnet	6	2	8	1200	< 2	0,4	7	2623101
	G 1/2	5/2	El.magnet/El.magnet	12	2	10	3000	< 5	0,7	8	2623600
	G 1/2	5/2	El.magnet/El.magnet	12	2	8	3000	< 2	0,7	8	2623601
	G 1/4	5/3 COE	El.magnet/El.magnet	6	3	10	900	< 5	1,0	9	2623200
	G 1/2	5/3 COE	El.magnet/El.magnet	12	2,5	10	2200	< 5	1,6	10	2623700
	G 1/4	5/3 APB	El.magnet/El.magnet	6	3	10	900	< 5	1,0	9	2623300
	G 1/2	5/3 APB	El.magnet/El.magnet	12	2,5	10	2200	< 5	1,6	10	2623800
	G 1/4	5/3 COP	El.magnet/El.magnet	6	3	10	900	< 5	1,0	9	2623400

* Bei Bestellung bitte Angabe des Elektromagnets, der Spannung und der Leistungszufuhrdaten (Frequenz)

*2) Anschluss 3 nicht drosselbar

*3) Staudruck bei 3 ≤ Betriebsdruck - 1 bar

APB = All Ports Blocked = Mittelstellung gesperrt, COE = Centre Open Exhaust = Mittelstellung entlüftet, COP = Centre Open Pressure = Mittelstellung belüftet

Betätigungsmagnete

	Leistungsaufnahme		Nennstrom		Schutzart IP/NEMA	Ex-Schutzart (ATEX-Kategorie)	Temperatur- Umgebung/ Fluid (°C)	Elektroan- schluss	Ge- wicht (kg)	Abmes- sung Nr.	Schalt- bild Nr.	Typ
	24 V DC (W)	230 V AC (VA)	24 V DC (m A)	230 V AC (m A)								
	1,8	—	70	—	IP65 (mit Steckverbinder)	—	-15 ... +50	Steckverbinder DIN EN 175301-803 Form B *1)	0,1	11	1	3050
	4,8	8,5	70	—	IP65 (mit Steckverbinder)	—	-15 ... +50	Steckverbinder DIN EN 175301-803 Form B *1)	0,1	11	1	3052
	4,4	8,0	190	—	IP65 (mit Steckverbinder)	—	-15 ... +50	Steckverbinder DIN EN 175301-803 Form B *1)	0,1	12	1	3030
	1,6	—	30	—	IP65 (mit Steckverbinder)	—	-15 ... +50	Steckverbinder DIN EN 175301-803 Form A *1)	0,1	12	1	3036
	5,0	—	210	—	IP65 (mit Steckverbinder)	II 2 G Ex mb IIC T4/ T5 Gb II 2 G Ex mb IIC T4 Gb II 2 D Ex mb tb T130°C Db	-20 ... +50	Kabellänge 3 m	0,3	13	15	3060
	—	5	—	22	IP65 (mit Steckverbinder)	II 2 G Ex mb IIC T4 Gb II 2 D Ex mb tb T130°C Db	-20 ... +50 *2)	Kabellänge 3 m	0,3	13	15	3061
	2,7	—	115	—	IP65 (mit Steckverbinder)	II 2 G Ex mb IIC T5 Gb II 2 D Ex mb tb T95°C Db	-20 ... +50 *2)	Kabellänge 3 m	0,3	13	14	3062
	—	2,1	—	9	IP65 (mit Steckverbinder)	II 2 G Ex mb IIC T5 Gb II 2 D Ex mb tb T95°C Db	-20 ... +50 *2)	Kabellänge 3 m	0,3	13	15	3063
	2,7	—	115	—	IP66 (mit Steckverbinder)	—	-10 ... +50	Steckverbinder*1) M12x1, DIN IEC 1076- 2-101 Magnetspule mit gelber LED	0,1	14	17	3071

Standardspannungen (±10%) 24 V DC, 230 V AC. Weitere Spannungen auf Anfrage.

*1) Steckverbinder nicht im Lieferumfang enthalten, siehe Zubehör

Ventile und Magnete dürfen nur entsprechend ihrer elektrischen Leistungsdaten kombiniert werden (siehe Tabelle »technische Daten«).

Für Ventilausführung < 5 W sind Magnete 4,8 oder 4,5 W zu wählen.

Für Ventilausführung < 2 W sind Magnete 1,7 oder 1,6 W zu wählen.

Zulassungen

Typ	Zulassungen			Datenblatt
	ATEX	IECEX	FM	
306x	PTB 03 ATEX 2015	—	—	N/de 7.1.560
307x	EC-Konformitätserklärung	—	—	N/de 7.1.565

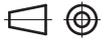
Zubehör

Steckverbinder DIN EN 175301-803	Steckverbinder M12 x 1		Schalldämpfer *1)
			
0570275 (Form A)	0523055 (ohne Kabel)	0523056 (90°, ohne Kabel)	M/S2 (G1/4)
0680003 (Form B)	0523057 (2 m Kabel)	0523058 (90°, 2 m Kabel)	M/S4 (G1/2)
	0523052 (5 m Kabel)	0523053 (90°, 5 m Kabel)	

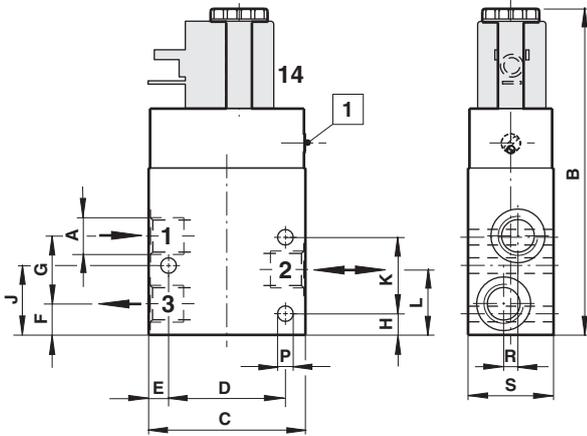
*1) Nur für 'Indoor'-Anwendungen

Abmessung
Ventile

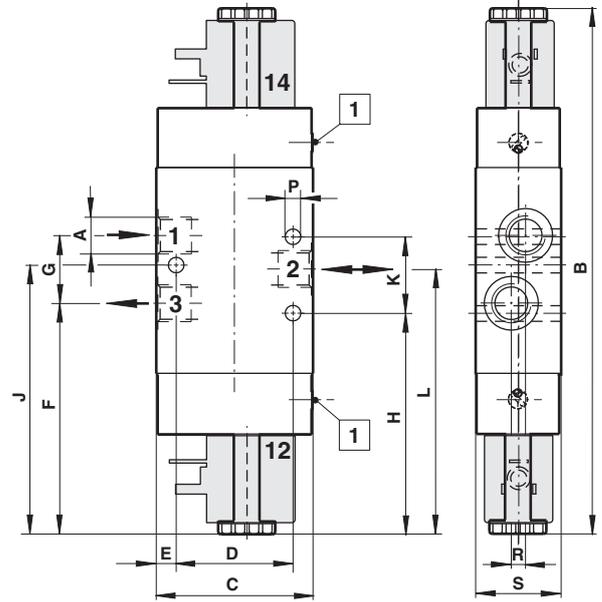
Abmessung in mm
Projection/First angle



1 2



3 4



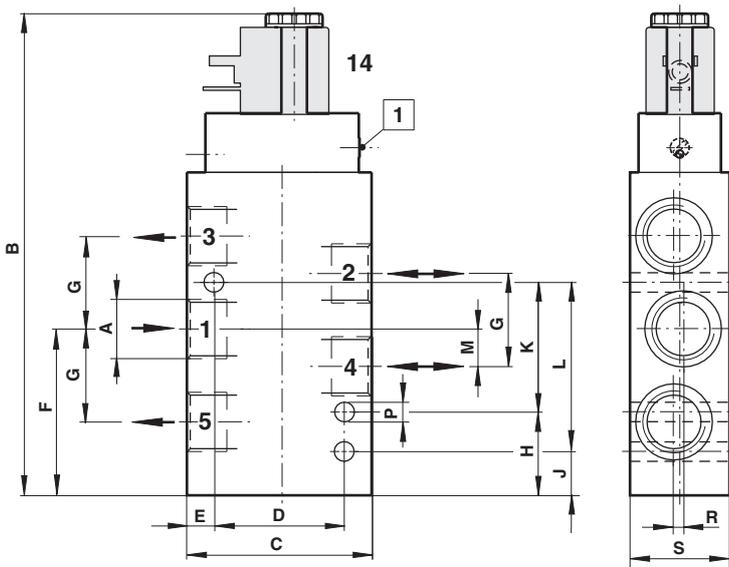
1 Handhilfsbetätigung

1 Handhilfsbetätigung

Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	ØP	R	S
1	G 1/4	115,5	55	41	7	11	24	7,5	24,5	27	23	5,5	5	30
2	G 1/2	143,5	65	46	9,5	29	33	31,5	-	46	50	7	2,5	35

Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	ØP	R	S
3	G 1/4	186,5	55	41	7	81,5	24	78	95	27	93,5	5,5	5	30
4	G 1/2	195,5	65	46	9,5	81	33	81	-	46	100,5	7	2,5	35

5 6

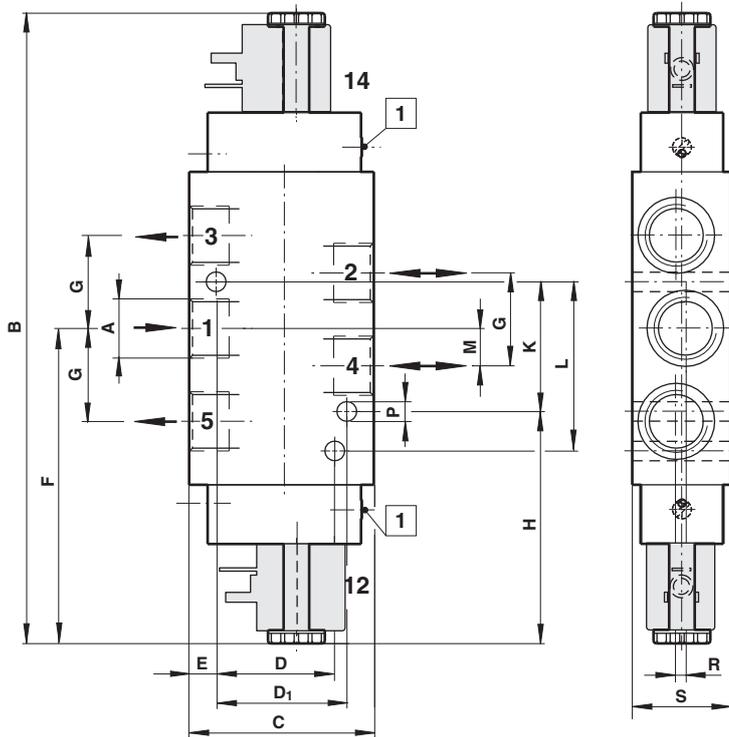


1 Handhilfsbetätigung

Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	ØP	R	S
5	G 1/4	139,5	55	40	7,5	35	24	-	5	-	67	12	7	5	30
6	G 1/2	171,5	65	46	9,5	59,5	33	30	16	46	60	13	7	3	35

7 ... 10

Abmessung in mm
 Projection/First angle



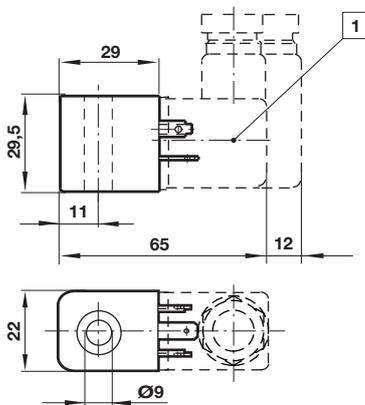
1 Handhilfsbetätigung

Nr.	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	K	L	M	Ø P	R	S
7	G 1/4	214,5	55	40	40	7,5	107,5	24	77,5	67	-	12	7	5	30
8	G 1/2	223,5	65	46	46	9,5	112	33	82,5	46	60	13	7	3	35
9	G 1/4	232,5	55	40	40	7,5	118	24	88	67	-	12	7	5	30
10	G 1/2	289	70	46	50	10	144,5	33	-	50	60	16,5	7	4	40

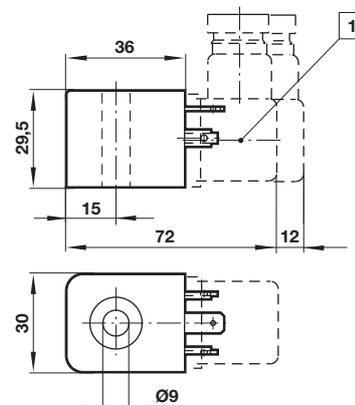
Abmessung

Betätigungsmagnete

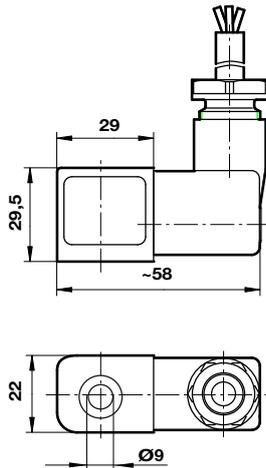
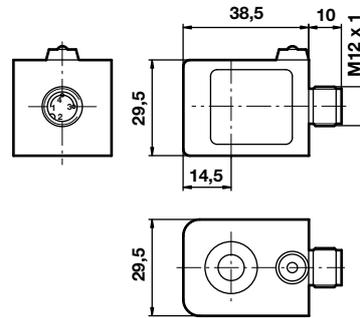
11



12

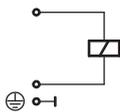
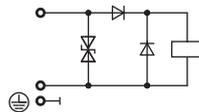
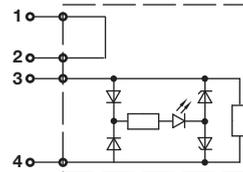


1 Gerätestteckvorrichtung 4x90° drehbar

13

14

 Abmessung in mm
Projection/First angle

Elektroanschluss M 12 x 1


Pin	Signal	Kabel
1	+ UB	braun
2	Out 2 (PNP) / analog 4 bis 20 mA	weiß
3	0 Volt	blau
4	Out 1 (PNP)	schwarz

Schaltbilder
1

15

17

**Schalldämpfer
Typ: M/S2, M/S4**


B	G	C	Ø D	Gewicht (g)	Typ
G1/4	7	35,5	15,5	2,9	M/S2
G1/2	12	67	23	11,5	M/S4

Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in Druckluftsystemen 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 IMI NORGREN. Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Pneumatik-

systemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen. Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Pneumatiksystemen 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 Störungschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.