

- > Anschluss: 1/4" (ISO G/NPT)
- > Für einfach- und doppeltwirkende Stellantriebe
- > Überschneidungsfreies Schalten, Umschaltfunktion auch bei kleinem Zuluftquerschnitt gewährleistet
- > Serienmäßige Handhilfsbetätigung mit Feststellung

Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Gefilterte, ölfreie, geölte und getrocknete Druckluft

Wirkungsweise:

Elektromagnetisch, indirekt gesteuerte Kolbenschieberventile

Betriebsdruck:

2 ... 8 bar (29 ... 116 psi)

- > Die Magnetventile sind in den Zündschutzarten
 - Ex m in den Zonen 1, 2, 21, 22 (Gase und Stäube) ATEX Kat.II 2G
 - Ex ia in den Zonen 1, 21, (Gase) ATEX Kat.II 2G,
 - Ex nA, in den Zonen 2, 22 (Gase und Stäube) ATEX Kat.II 3 GD

Nennweite:

6 mm

Anschluss:

G1/4, 1/4 NPT

Einbaulage:

Beliebig

Durchflußrichtung:

Festgelegt









Elektroanschluss:

Siehe Magnettabelle

Umgebungs-/

Mediumstemperatur:

Ventil:

-15° ... +60°C (+5° ... +140°F) Abhängig vom Magnetsystem Um das Einfrieren der Teile zu vermeiden, muss die Druckluft unter +2°C (+35°F) frei von Feuchtigkeit sein.

Material:

Gehäuse: Aluminium 3.0615 eloxiert

Vorsteuerflansch: Kunststoff (PBT)

Dichtungen: NBR: NBR

Technische Daten

Symbol	Ans- chluss	Funktion	Betätigung/Rückstellung	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (I/min)	Gewicht (kg)	Abmessung Nr.	Typ *1)
12 2 10	G 1/4	3/2	Elektromagnet/Luftfeder	2 8	750	0,25	1	9713032
	1/4 NPT	3/2	Elektromagnet/Luftfeder	2 8	750	0,25	1	9713042
1 3								
14 4 2 12	G 1/4	5/2	Elektromagnet/Luftfeder	2 8	750	0,25	2	9710032
	1/4 NPT	5/2	Elektromagnet/Luftfeder	2 8	750	0,25	2	9710042
513								
14 4 2 12	G 1/4	5/2	Elektromagnet/Elektromagnet	2 8	750	0,35	3	9711032
	1/4 NPT	5/2	Elektromagnet/Elektromagnet	2 8	750	0,35	3	9711042
513								
14 4 2 12	G 1/4	5/3 APB	Elektromagnet/Elektromagnet, APB	2 8	500	0,40	4	9712032
	1/4 NPT	5/3 APB	Elektromagnet/Elektromagnet, APB	2 8	500	0,40	4	9712042
513								

^{*1)} Bei Bestellung, bitte Angabe des Elektromagnets, der Spannung und Stromart (Frequenz). Ventilfunktion: APB = Alle Ausgänge gesperrt





Betätigungsmagnete, Standardspannungen

	Leistungs- aufnahme 24 V DC 230 V AC				Schut- zklasse IP/NEMA	Ex-Schutzart (ATEX-Kate- gorie)	Temperatur Umgebung/ Medium	Elektroans- chluss	Gewi- cht	Zei- chnung	Schalt- bild	Тур
	(W)	(VA)	(m A)	(m A)	,	g,	(°C)		(kg)	Nr.	Nr.	
(2) (2) (2) (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	1,8	_	70	_	IP65 (mit Steck- verbinder)	_	-15 +50	Steckverbinder DIN EN 175301-803 Form B *1)	0,1	11	1	3050
(1.5 m) (1.5 m	0,7	2,0 *2)	29	4	IP65 (mit Steck- verbinder)	_	-15 +50	Steckverbinder DIN EN 175301-803 Form A *1)	0,1	12	1	3034
O Comments	2	_	85	_	IP65 (mit Steck- verbinder)	II 3 G Ex nA IIC T5 Gc II 3 D Ex tc IIIC T95° Dc IP65	-15 +50	Spezial Steckverbinder DIN EN 175301-803 Form A	0,3	12	1	3046
	2,7	_	115	_	IP65 (mit Steck- verbinder)	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
September 1	_	2,1	_	9	IP65 (mit Steck- verbinder)	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
(A) 302	2,7	_	115	_	IP66 (with connector)	_	-10 +50	Steckverbinder M12x1, DIN IEC 1076- 2-101*1) Magnetspule mit gelber LED	0,1	14	17	3071

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

Elektromagnet für den Einsatz in eigensicheren Stromkreisen

Nennwider- stand RN Spule (Ω)	Erforderlicher min. Schalt- strom (mA)	Widerstand RW 60 Spule (Ω)	Erforderliche Klemenspng bei RW 60 (V)	Schut- zklasse IP/NEMA	Ex-Schutzart (ATEX-Kate- gorie)	Temperatur Umgebung/ Medium (°C)	Ge- wicht (kg)	Abmessung Nr.	Schalt- bild Nr.	Тур
275	37	345	13,8	IP65 (mit Steck- verbinder)	II 2 G Ex ia IIC T6/ T4 Ga	T6: -40 +50 T4: -40 85	0,2	15	13	3039

Bei der Auswahl einer eigensicheren Stromversorgung sind die zulässigen Höchstwerte gemäß EG-Baumusterprüfbescheinigung zu beachten. Die wirksamen inneren Kapazitäten und Induktivitäten der eigensicheren Magnete sind vernachlässigbar klein.

Steckverbinder DIN EN 175301-803 Form A ist nicht im Lieferumfang enthalten,siehe Tabelle »Zubehör»

Zulassungen

Тур	Zulassungen ATEX IECEx	FM		Datenblatt
3039	PTB 03 ATEX 2134	_	CSA-LR 51090-4	N/de 7.1.550
304x	PTB 06 ATEX 2055	_	_	N/de 7.1.555
306x	PTB 03 ATEX 2015	_	_	N/de 7.1.560
307x	EC-Konformitätserklärung	_	_	N/de 7.1.565

^{*1)} Steckverbinder/Kabelverschraubung ist nicht im Lieferumfang enthalten, siehe Tabelle »Zubehör«

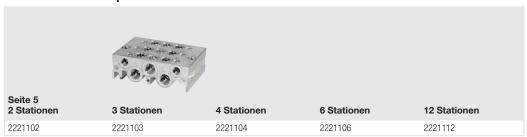
^{*2)} Bei Batteriemontage maximal +40°C

Typenschlüssel 971 * 0 * 2. * * * * . * * * . * 0 Kennung **Funktion** Spannung Kennung 5/2 Wege federrückstellend 24 V DC 024.0 0 5/2 Wege impuls 230 V AC 230.5 1 5/3 Wege federrückstellend Betätigungsmagnet 2 Kennung (Sperrmittelstellung) siehe Tabelle 3/2 Wege federrückstellend 3 **Anschluss** Kennung G 1/4 3 1/4 NPT 4

Zubehör



Mehrfachverteilerplatte



Zubehör für Mehrfachverteilerplatte



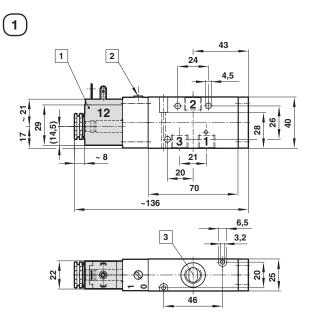
^{*1)} Für nichtbelegte Ventilplätze

^{*2)} Für Zweidruckbetrieb erforderlich



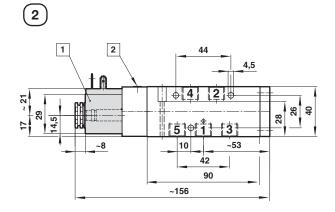
Abmessungen

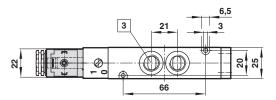


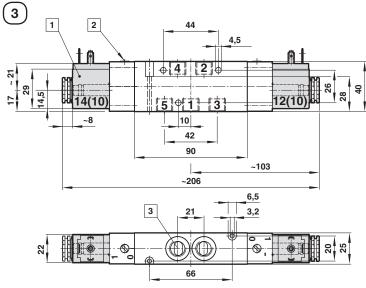


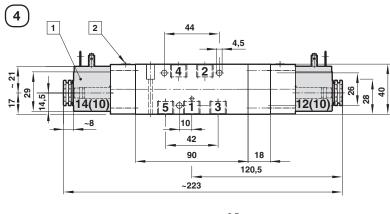
Abmessungen in mm Projection/First angle

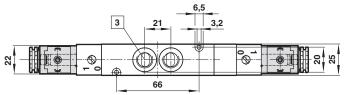










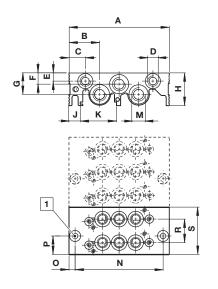


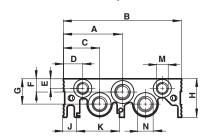


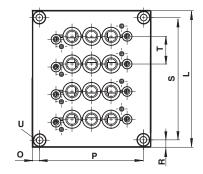
Abmessungen

Abmessungen in mm Projection/First angle Mehrfachverteilerplatte 4 ... 12 Stationen

Mehrfachverteilerplatte 2 und 3 Stationen





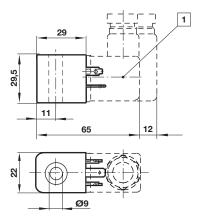


Тур	Α	В	С	D	E	F	G	Н	J	K	L	M	N	0	Р	R	S	Т	U
2er	52	104	26	9	8	13	20	33	10	35,5	52	G 1/8	G 3/8	40	24	26	_	26	for M5
3er	52	104	26	9	8	13	20	33	10	35,5	78	G 1/8	G 3/8	40	24	52	-	26	for M5
4-12er	52	104	26	9	8	13	20	33	10	35,5	(x·26)+23	G 1/8	G 3/8	40	24	6,5	(x·26)+10	26	for M5



Abmessungen



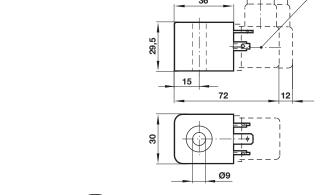


(12)

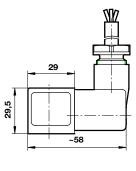
Abmessungen in mm Projection/First angle

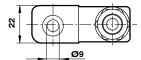




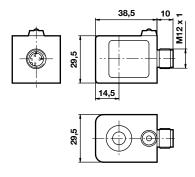






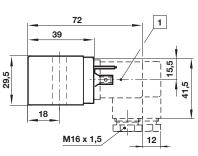


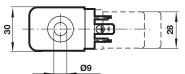




Elektroanschluss M 12 x 1









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

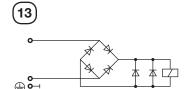
1 Stecker 4 x 90° drehbar



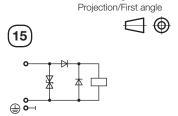
Schaltbilder



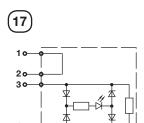




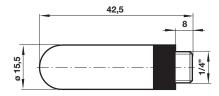




Abmessungen in mm



Schalldämpfer Typ: M/S2, C/S2



Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in Druckluftsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter

»Technische Merkmale/-Daten« aufgeführten Werte nicht überschritten

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 Precision Engineering, 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.