

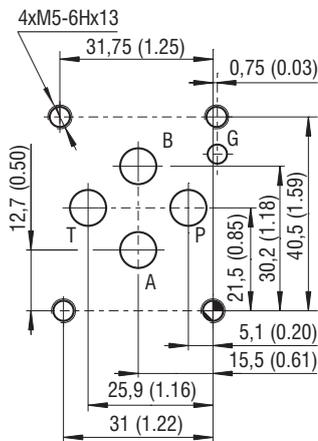
Technische Eigenschaften

- › Magnetbetätigtes direktgesteuertes Schieber-Wegeventil mit Anschlussmaßen nach ISO 4401, DIN 24340 (CETOP 03)
- › Induktiver Kolbenwegsensoren mit Doppelausgang gewährleistet einen sicheren Betrieb (z.B. bei Pressen oder Werkzeugmaschinen)
- › Übertragung von hoher hydraulischer Leistung und niedrige Druckverluste
- › Breite Auswahl an Versorgungsspannung der Elektromagneten und den Stromanschlussteckern
- › Auswahl an Kolbentypen
- › Zusätzliche Dämpfung der Kolbenbewegung für Vermeidung von Druckstößen im Kreislauf
- › In der Standardausführung ist das Gehäuse phosphatiert. Die Stahlteile sind verzinkt (Oberflächenschutz 240 Stunden nach Salzsprühnebeltest ISO 9227)
- › Optional erhöhter Oberflächenschutz des ganzen Ventils 520 Stunden nach Salzsprühnebeltest, z.B. für Mobilanwendungen

Technische Daten

Nenngröße		06 (D03)	
Max. Volumenstrom	l/min (GPM)	80 (21.1)	
Max. Betriebsdruck in Anschlüssen P, A, B	bar (PSI)	350 (5080)	
Max. Betriebsdruck im Anschluss T	bar (PSI)	210 (3050)	
Fluidtemperaturbereich (NBR)	°C (°F)	-30 ... +80 (-22 ... +176)	
Fluidtemperaturbereich (FPM)	°C (°F)	-20 ... +80 (-4 ... +176)	
Umgebungstemperaturbereich	°C (°F)	-30 ... +50 (-22 ... +122)	
Toleranz der Nennspannung	%	AC: ±10	DC: ±10
Max. Schaltfrequenz	1/h	15 000	
Schaltzeit bei $v=32$ mm ² /s (156 SUS)	ON	ms	AC: 30 ... 40 DC: 30 ... 50
	OFF	ms	AC: 30 ... 70 DC: 10 ... 50
Gewicht	kg (lbs)	1.9 (4.2)	
		Datenblatt	Typ
Allgemeine Informationen		GI_0060	Produkte und Betriebsbedingungen
Spulentypen / Stecker		C_8007 / K_8008	C22B* / K*
Anschlussmaße		SMT_0019	NG 06
Ersatzteile		SP_8010	

ISO 4401-03-02-0-05

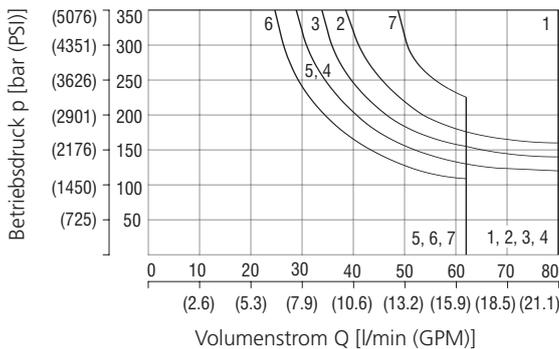


Anschlüsse P, A, B, T- max. Ø7.5 mm (0.29 in)

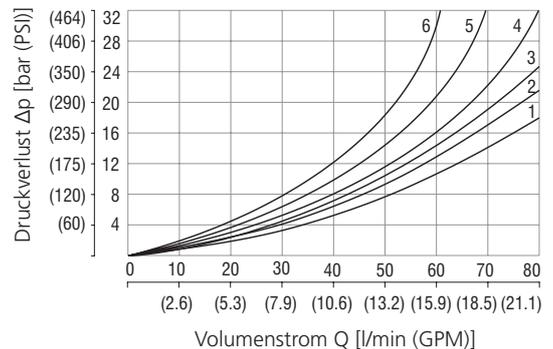
Kenndaten gemessen bei $v = 32$ mm²/s (156 SUS)

Leistungskennlinien

Leistungskennlinien bei max. hydraulischer Leistung, Nenntemperatur und 90 % der nominalen Spannungsversorgung



Druckverlust in Abhängigkeit vom Volumenstrom



Kolbentypen														
Z11	C11	H11	R11	R21	C51	Z51	R31	H51	X11	K11	X32	V51	R30	X30
1	5	4	2	3	5	1	4	4	2	6	3	3	7	7

Kolbentypen + Kurven	P-A	P-B	A-T	B-T	P-T
Z11,R1,R21,X11,X32	1	1	2	2	
C11	5	5	5	6	2
H11	1	1	1	2	2
Z51,H51		1	2		
C51	1			2	4
R31	1			2	
K11		1	2		
R30	3	1	1	2	
X30	1	1	2	3	
V51	3	3			

Auskunft über Leistungskennlinien außerhalb der dargestellten Bedingungen erteilt der technische Support. Zulässige Leistungskennlinien können unter Umständen beträchtlich tiefer liegen bei Betrieb mit nur einem Kanal (A oder B gestopft oder ohne Volumenstrom).

Typenschlüssel

RPE3 - 06 2 [] / [] [] N1 [] [] S3 - []

4/2 Wegeventil, magnetbetätigt

Nenngröße

Anzahl Schaltstellungen

Modell / Funktion
siehe Tabelle "Modell / Funktion"

Nennspannung der Elektromagneten
(am Spulenanschluss)

12 V DC / 2,72 A	01200
24 V DC / 1,29 A	02400
27 V DC / 1,07 A	02700
205 V DC / 0,15 A	20500
24 V AC / 1,56 A / 50 (60 Hz)	02450
120 V AC / 0,26 A / 60 Hz	12060
230 V AC / 0,15 A / 50 (60) Hz	23050

Oberflächenbehandlung

ohne Bezeichnung Standard

A verzinkt (ZnCr-3), ISO 9227 (240 h)

B verzinkt (ZnNi), ISO 9227 (520 h)

Kolbenwegsensoren
Axialsensoren mit zwei Ausgängen

Dichtung
NBR
FPM (Viton)

Weichschaltender Kolben
ohne Weichschaltung

Manuelle Notbetätigung
Geschützt mit Befestigungsmutter

Stecker
EN 175301-803-A
E1 mit Löschdiode
E1 mit Löschdiode
AMP Junior Timer - axiale Richtung (2 Pin; männl.)
E3A mit Löschdiode
EN 175301-803-A mit integriertem Gleichrichter
Lose Leiter (zwei isolierte Drähte)
E8 mit Löschdiode
Deutsch DT04-2P - axiale Richtung (2 Pin; männl.)
E12A mit Löschdiode

- Bei Wegeventilen mit zwei Elektromagneten muss der eine Elektromagnet spannungsfrei sein, bevor der andere bestromt werden darf.
- Bei AC Spannungsversorgung Spulen mit Stecker E5 verwenden.
- Elektromagnete mit anderen Spannungsversorgungsbereichen finden sich auf dem Datenblatt C_8007.
- Die magnetbetätigten Ventile werden ohne Stecker geliefert. Erhältliche Stecker befinden sich auf dem Datenblatt K_8008.
- Die Düse für den Einbau in Kanal P kann separat nach dem Datenblatt HD_8010 (Ersatzteile) bestellt werden.
- Befestigungsschrauben M5 x 45 DIN 912-10.9 oder Stifte müssen separat bestellt werden. Das Anzugsmoment ist 8.9 +1 Nm (7+0.7 lbf.ft).
- Nebst den gezeigten, häufig verwendeten Ventilmodellen sind Spezialausführungen erhältlich. Auskunft erteilt der technische Support.

E1
E2
E3A
E4A
E5
E8
E9
E12A
E13A

Modell / Funktion

Typ	Symbol	Übergang	Typ	Symbol	Übergang
R11			X11		
R30*			X30*		
Z51			K11		
R31			Z11		
C51			C11		
H51			H11		
R21			X32		
V51			* Ausführung mit 3 Kammern		

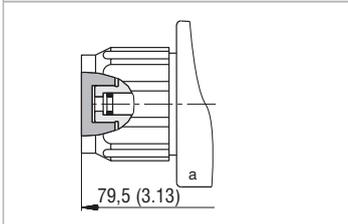
Magnetspulen in Millimeter (in)

E1, E2 Schutzart IP65	E3A, E4A Schutzart IP67	E5 Schutzart IP65	E8, E9 Schutzart IP65	E12A, E13A Schutzart IP67 / 69K

Der genannte IP-Schutzart wird nur erreicht, wenn der Stecker ordnungsgemäß montiert wurde.

Manuelle Notbetätigung in millimeter (in)

Bezeichnung N1
- Geschützt mit Befestigungsmutter

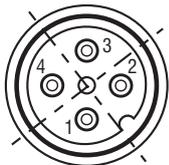


Bei Fehlfunktion des Elektromagneten oder bei Stromausfall kann der Ventilkolben manuell betätigt werden, solange der Druck im Anschluss T 25 bar (363 PSI) nicht übersteigt.
Für andere manuelle Betätigungsarten kontaktieren Sie bitte den technischen Support.

Kolbenwegsensoren

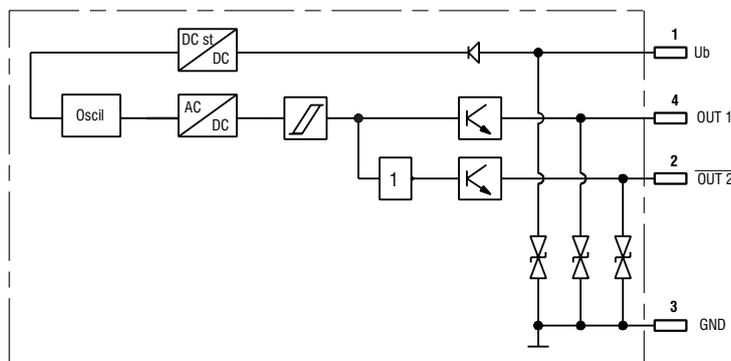


4-Pin-Stecker mit Gewinde M12



Technische Daten		
Max. Druckfestigkeit	bar (PSI)	315 (dynamisch)
Betriebstemperatur	°C (°F)	-20 ... +85 (-4 ... +185)
Lagerungstemperatur	°C (°F)	-25 ... +85 (-13 ... +185)
Versorgungsspannung Ub	V	24 V DC ± 20 %
Stromabnahme (max.)	mA	20
Ausgangsspannung (min.)	V	Ub - 2.5 V
Ausgangsstrom	mA	2 x 250
Schutzart		IP65
Hysterese des Schaltpunktes (max.)	mm (in)	0.06 (0.002)
Wiederholbarkeit bei 25 °C (77 °F)	mm (in)	± 0.02 (± 0.0008)
Temperaturdrift	mm / °C	0.002
Gewicht	kg (lbs)	0.250 (0.55)

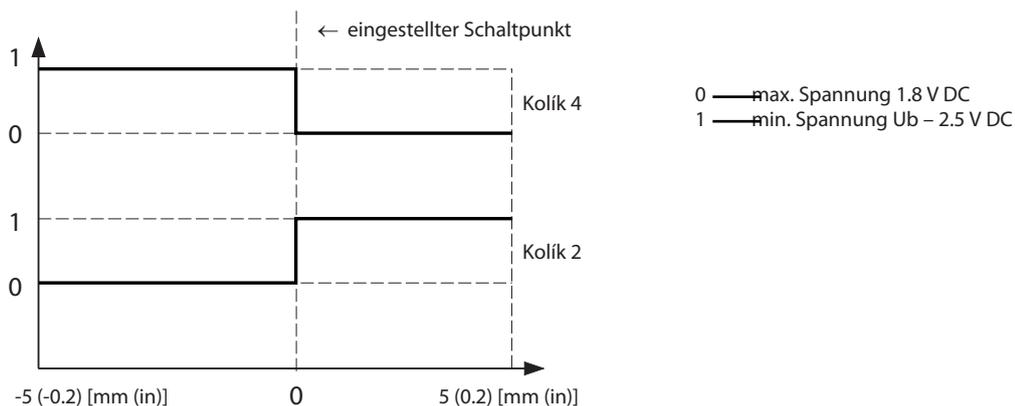
Schaltplan Kolbenwegsensoren



Sensorbeschreibung:

Ein kontaktloser induktiver Sensor mit zwei Schaltausgängen (Schalttransistor). Ausgang OUT 2 ist invertiert. Das verdoppelte Ausgangssignal ist gegen gegenseitige Interferenz geschützt und erhöht die Signalzuverlässigkeit, wenn die Kolbenendlage erreicht wird. Dieses ist für Sicherheitssteuersysteme bei Maschinen wichtig, wie z.B. bei Pressen, Werkzeugmaschinen etc. Der Schaltpunkt kann man im Bereich ± 2 mm durch Positionieren des Sensorgehäuses mit Spule gegenüber dem Wegeventilgehäuse einstellen, indem man dieses nach Lockerung der Sicherungsmutter (6HR 24) dreht.

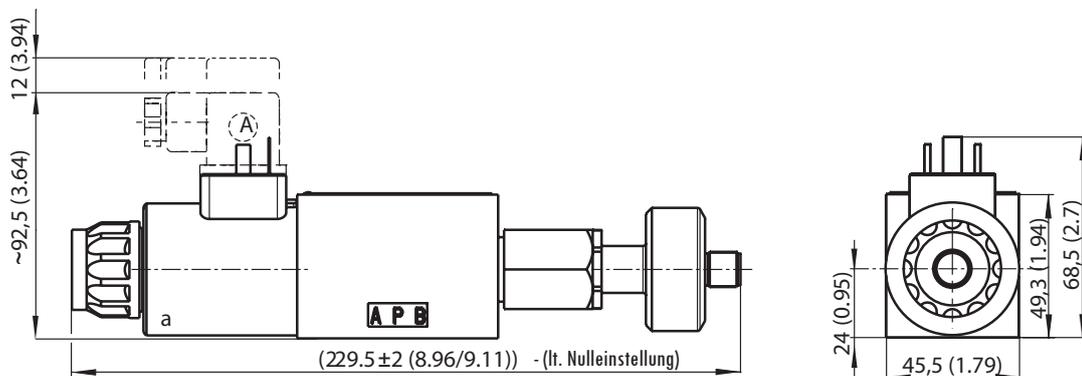
Diagramm der Kontaktschaltung:



Abmessungen in millimeter (in)

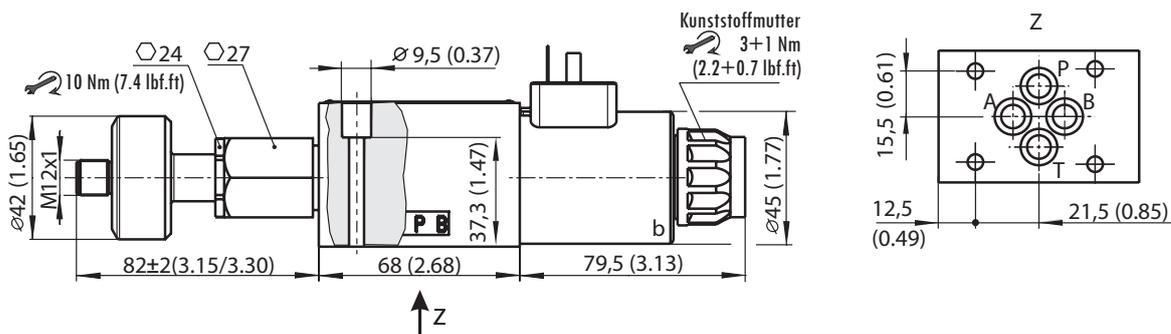
Ventil nur mit Elektromagneten „a“

Kolbentypen
R11, Z51, R31...



Ventil nur mit Elektromagneten „b“

Kolbentypen
X11, K11, Z11...



Befestigungsschrauben 8.9+1 Nm (7+0.7 lbf.ft)
M5 x 45 DIN 912-10.9

BIBUS[®]
SUPPORTING YOUR SUCCESS

BIBUS SK, s.r.o.
Trnavská 31, SK-94 901 Nitra

Tel.: 037/ 7777 911 Email: sale@bibus.sk
Fax.: 037/ 7777 999 http://www.bibus.sk