

Positionsüberwachung für die Hydraulik

mini.s M5 und M8, einfach zu integrieren



more added value



Induktive Sensoren

DC 3-Draht, M5, s_n 1 mm

more added value

- einfache Integration in hydraulische Aktoren
- Miniaturisierung - neue Möglichkeiten zur Funktionsüberwachung

Zur Endlagenkontrolle an hydraulischen Zylindern und für die Überwachung von Ventilpositionen ist die Bauform M12 etabliert.

Der Trend in der Hydraulik geht in Richtung Miniaturisierung und steht für große Kräfte bei reduziertem Platzbedarf. Profitieren Sie von **hochdruckfesten M5- und M8-Sensoren** bei begrenztem Einbauraum.

Anwendungen:

Miniaturisierte hydraulische

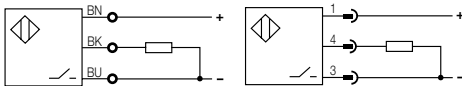
- Aggregate
- Ventile
- Blockzylinder



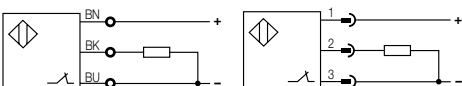
Baugröße		
Einbauart		
Bemessungsschaltabstand s_n		
Gesicherter Schaltabstand s_a		
PNP Schließer	Bestellcode	
	Typenbezeichnung	
PNP Öffner	Bestellcode	
	Typenbezeichnung	
NPN Schließer	Bestellcode	
	Typenbezeichnung	
NPN Öffner	Bestellcode	
	Typenbezeichnung	
Betriebsspannung U_B		
Spannungsfall U_a bei I_a		
Bemessungsisolationsspannung U_i		
Bemessungsbetriebsstrom I_a		
Leerlaufstrom I_o max.		
Verpolungssicher		
Kurzschlussfest		
Wiederholgenauigkeit R		
Umgebungstemperatur T_a		
Schaltfrequenz f		
Gebrauchskategorie		
Funktionsanzeige		
Schutzart nach IEC 60529		
Gehäusewerkstoff		
Werkstoff der aktiven Fläche		
Anschlussart		
Anzahl der Leiter \times Leiterquerschnitt		
Zulassung		
Steckverbindervorschlag		
O-Ring/Ersatzteilnummer		
Stützring/Ersatzteilnummer		
Hochdruckfest (Hydraulik) bis		

Anschluss-Schaltbilder

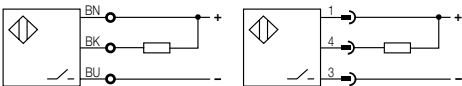
PNP, Schließer



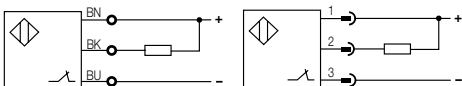
PNP, Öffner



NPN, Schließer



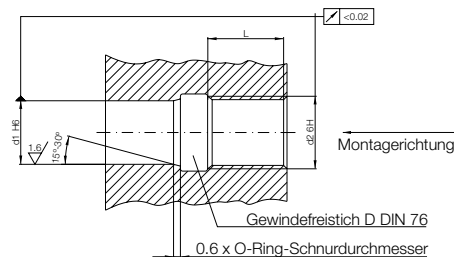
NPN, Öffner



Einbauhinweis

L: empfohlene Einschraubtiefe

$L \geq 0,8 \times$ Gewindedurchmesser



d2	M5	M8
L	4,0	6,4
d1	4,2 H6 (4,2 +0,008)	6,5 H6 (6,5 +0,009)

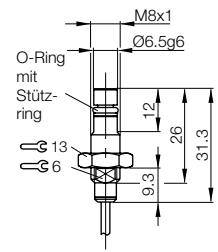
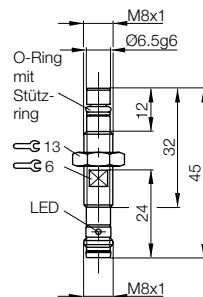
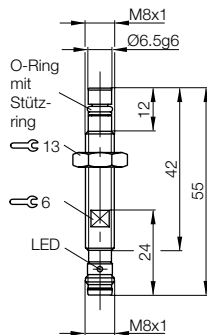
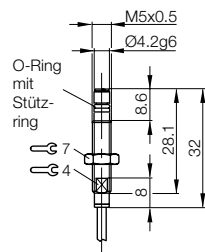
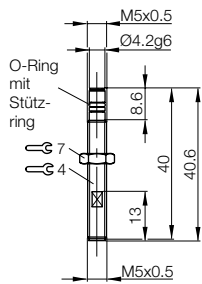
mini.s M5/M8

Induktive Sensoren

DC 3-Draht, M5, M8, s_n 1 mm, 1,5 mm



M5x0,5	M5x0,5	M8x1	M8x1	M8x1
bündig	bündig	bündig	bündig	bündig
1 mm	1 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
0...0,8 mm	0...0,8 mm	0...1,2 mm	0...1,2 mm	0...1,2 mm
BHS006N	BHS006U	BHS0050	BHS0054	BHS0058
BHS G403N-PSD10-S26	BHS G409N-PSD10-EP02	BHS A402N-PSC15-S49	BHS A404N-PSC15-S49	BHS A407N-PSD15-BP02
BHS006P	BHS006W	BHS004Z	BHS0053	BHS0057
BHS G403N-POD10-S26	BHS G409N-POD10-EP02	BHS A402N-POC15-S49	BHS A404N-POC15-S49	BHS A407N-POD15-BP02
BHS006R	BHS006Y	BHS004Y	BHS0052	BHS0056
BHS G403N-NSD10-S26	BHS G409N-NSD10-EP02	BHS A402N-NSC15-S49	BHS A404N-NSC15-S49	BHS A407N-NSD15-BP02
BHS006T	BHS006Z	BHS004W	BHS0051	BHS0055
BHS G403N-NOD10-S26	BHS G409N-NOD10-EP02	BHS A402N-NOC15-S49	BHS A404N-NOC15-S49	BHS A407N-NOD15-BP02
10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V
75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC
100 mA	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA
≤ 10 mA	≤ 10 mA	≤ 10 mA	≤ 10 mA	≤ 10 mA
ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja
≤ 10 %	≤ 10 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %
-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C
3000 Hz	3000 Hz	4000 Hz	4000 Hz	4000 Hz
DC 13	DC 13	DC 13	DC 13	DC 13
nein	nein	ja	ja	nein
IP 68 nach BWN Pr. 20	IP 68 nach BWN Pr. 20	IP 68 nach BWN Pr. 20	IP 68 nach BWN Pr. 20	IP 68 nach BWN Pr. 20
Edelstahl rostfrei	Edelstahl rostfrei	Edelstahl rostfrei	Edelstahl rostfrei	Edelstahl rostfrei
Keramik	Keramik	Keramik	Keramik	Keramik
Steckverbinder	2 m Kabel PUR	Steckverbinder	Steckverbinder	2 m Kabel PUR
	3x0,1 mm ²			3x0,1 mm ²
cULus	cULus	cULus	cULus	cULus
BCC00HK gerade/ BCC00HP gewinkelt		BCC02M8 gerade/ BCC02ML gewinkelt	BCC02M8 gerade/ BCC02ML gewinkelt	
M5-Buchse, 3 m PUR, 4-polig		M8-Buchse, 2 m PUR, 3-polig	M8-Buchse, 2 m PUR, 3-polig	
2,35x1/154783	2,35x1/154783	4x1,5/154149	4x1,5/154149	4x1,5/154149
4,2x0,65x1/154782	4,2x0,65x1/154782	6,5x1,1x1/154150	6,5x1,1x1/154150	6,5x1,1x1/154150
350 bar	350 bar	350 bar	350 bar	350 bar



M5



M8



Steckverbinder	M5x0,5	M5x0,5	M8x1	M8x1
Ausführung	Buchse gerade	Buchse Winkel	Buchse gerade	Buchse Winkel
Verwendung	Steckersensoren S26	Steckersensoren S26	Steckersensoren S49	Steckersensoren S49
ohne LED, Schließer	Bestellcode BCC00HE Typenbezeichnung BKS-B 25-1-PU-03	BCC00HM Typenbezeichnung BKS-B 26-1-PU-03		
ohne LED, Öffner oder Schließer	Bestellcode BCC00HK Typenbezeichnung BKS-B 25-3-PU-03	BCC00HP Typenbezeichnung BKS-B 26-3-PU-03	BCC02M8 BCC M313-0000-10-001-PX0334-020	BCC02ML BCC M323-0000-10-001-PX0334-020
ohne LED, antivalent	Bestellcode BCC00HE Typenbezeichnung BKS-B 25-1-PU-03	BCC00HM Typenbezeichnung BKS-B 26-1-PU-03		
Betriebsspannung U_B	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
Kabel	3 m fest angespritzt PUR	3 m fest angespritzt PUR	3 m fest angespritzt PUR	3 m fest angespritzt PUR
Anzahl der Leiter x Leiterquerschnitt	3x0,14 mm ² /4x0,14 mm ²	3x0,14 mm ² /4x0,14 mm ²	3x0,25 mm ²	3x0,25 mm ²
Schutzart nach IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Umgebungstemperatur T_a	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-20...+85 °C	-20...+85 °C