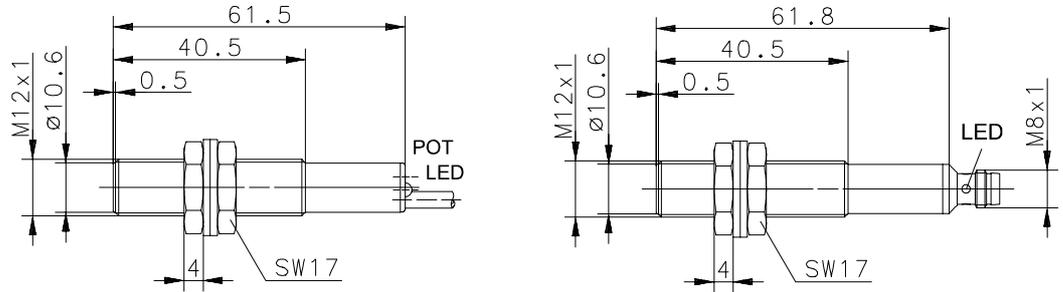


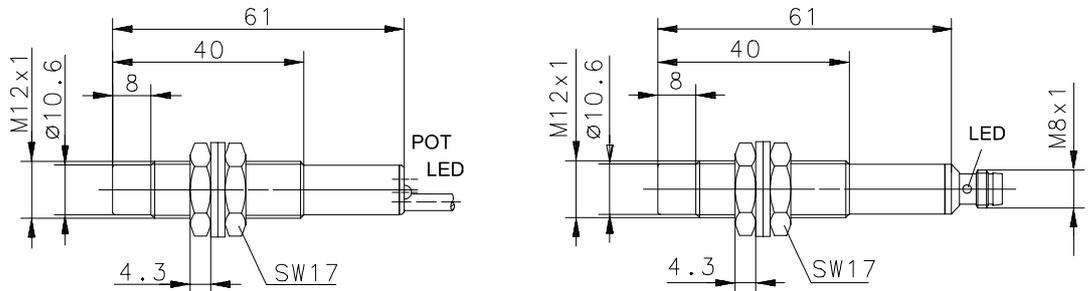
Technische Daten

Kapazitive Näherungsschalter

Baureihe M12 bündig und nicht bündig - DC



Einbau bündig	Bauforn M12x1 Messing - Gehäuse			
	2m Kabel		Stecker M8	
Sn	2mm			
Sr	0,4-2mm		1,8-2,2mm	
Ausgang	Schließer / N.O.	Öffner / N.C.	Schließer / N.O.	Öffner / N.C.
NPN	6507303001	6507103001	6507303004	6507103004
PNP	6507903001	6507703001	6507903004	6507703004



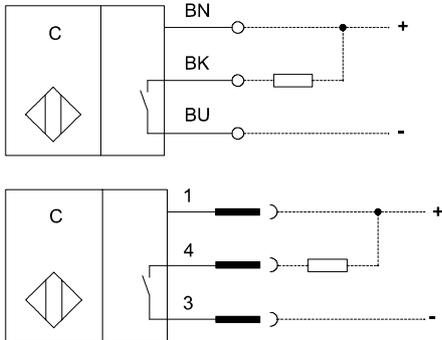
Einbau nicht bündig	Bauforn M12x1 Kunststoff - Gehäuse			
	2m Kabel		Stecker M8	
Sn	4mm			
Sr	1-4mm		3,6-4,4mm	
Ausgang	Schließer / N.O.	Öffner / N.C.	Schließer / N.O.	Öffner / N.C.
NPN	6507319001	6507119001	6507319004	6507119004
PNP	6507919001	6507719001	6507919004	6507719004

Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

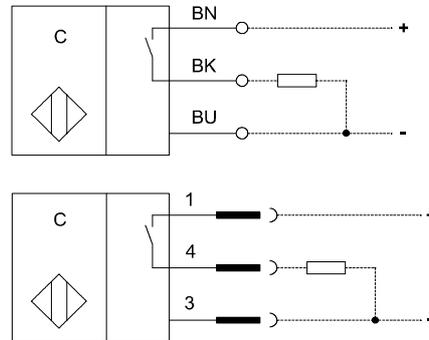
Ausgabedatum : 03.05.2005 / Blatt 1 von 3
Dokument : 7100013_de / Stand : 3 / 0308-05

Anschlussschemen NPN und PNP Schliesser / N.O.

NPN – Sensoren

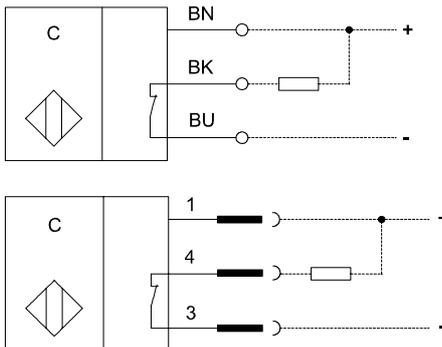


PNP - Sensoren

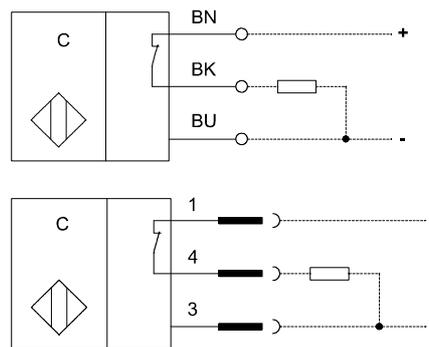


Anschlussschemen NPN und PNP Öffner / N.C.

NPN – Sensoren

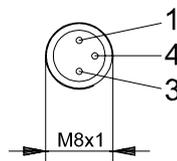


PNP - Sensoren



Anschlussbelegung Stecker M8x1

Pinbelegung	Adernfarbe	Kennung
1	braun	BN
4	schwarz	BK
3	blau	BU



Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausgabedatum : 03.05.2005 / Blatt 2 von 3
 Dokument : 7100013_de / Stand : 3 / 0308-05

Kennzeichnende Merkmale nach EN 60947-5-2

Elektrische Daten		
Bemessungsschaltabstand	S_n	siehe Übersicht
Einbauart		siehe Übersicht
Normmessplatte		12x12x1mm; Material Stahl; geerdet
Realschaltabstand	S_r	siehe Übersicht S _r einstellbar mittels Potentiometer (POT; nur bei Kabelausführung) Rechtsdrehung erhöht die Empfindlichkeit Linksdrehung verringert die Empfindlichkeit
Gesicherter Schaltabstand	S_a	$0 \leq S_a \leq 0,8 \cdot S_r$
Schaltelementfunktion		siehe Übersicht
Wiederholgenauigkeit	R	$\leq 0,1 \cdot S_r$
Hysterese	H	$\leq 0,2 \cdot S_r$
Schaltfrequenz	f	$\approx 25\text{Hz}$
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	12 – 24V DC
Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U_B	10 – 36V DC
Bemessungsisolationsspannung	U_i	75V DC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	500V
Spannungsfall	U_d	$\leq 1,5\text{V DC}$
Gebrauchskategorie		DC-13 (Schaltelement)
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	$\leq 200\text{mA DC}$
Kleinster Betriebsstrom	I_m	$\geq 1\text{mA DC}$
Reststrom	I_r	$\leq 0,5\text{mA DC}$
Leeriaufstrom	I_o	$\leq 15\text{mA DC}$
Schaltelement		dauerkurzschluss- und überlastfest
Art des Kurzschlusschutzes		taktend
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom		100A
Bemessungsfrequenz des Versorgungsnetzes		DC
Verpolschutz		bei Vertauschen der Anschlußleitungen tritt keine Beschädigung des Schalters auf
Bereitschaftsverzug	t_v	$\leq 50\text{ms}$

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)		
Hochfrequenzbeeinflussungsfestigkeit	IEC 61000-4-3	3V/m, 80...1000MHz
Elektrostatische Entladungsfestigkeit	IEC 61000-4-2	4kV CD / 8kV AD
Schnelle Transientenfestigkeit (Burst)	IEC 61000-4-4	1kV Koppelzange
Stoßspannungsfestigkeit (Surge)	IEC 61000-4-5	500V, 1,2/50µs bei R _i = 42Ω
Störaussendung	EN 55011	$\leq 40\text{dB } (\mu\text{V/m})$

Mechanische Daten	
Gehäuse	bündig = Messing vernickelt nicht bündig = PBT schwarz
Frontkappe	bündig = PTFE natur
Abschlusskappe	PA 6.6 schwarz
Umgebungstemperatur	-25°C bis +70°C
Schutzart	Kabelvarianten und Steckervarianten M8x1 mit steckbarer Kabeldose IP65 (NEMA 12) Steckervarianten M8x1 mit verschraubter Kabeldose IP67 (NEMA 4)
Verschmutzungsgrad	3 (Bei Verschmutzung des aktiven Bereiches kann eine Beeinträchtigung der Schaltabstände eintreten.)
Anzeigen	Schaltelement "EIN" LED = gelb
Anschlussart	Kabel 3x0,14mm ² x 2m, Mantel PVC schwarz Stecker M8x1, Messing vernickelt
Befestigungshilfen	Sechskantmutter Messing vernickelt (mit Zahnscheiben A2) Sechskantmutter PA 6.6 schwarz (mit Scheiben PEBUNAN)

EG-Konformität	CE
----------------	----

Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausgabedatum : 03.05.2005 / Blatt 3 von 3
Dokument : 7100013_de / Stand : 3 / 0308-05