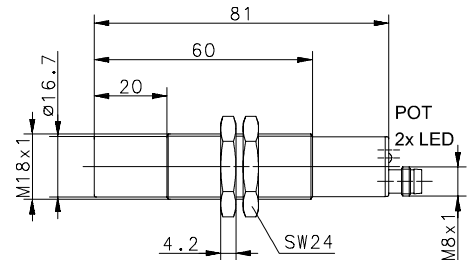
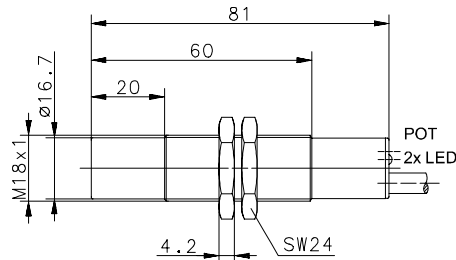


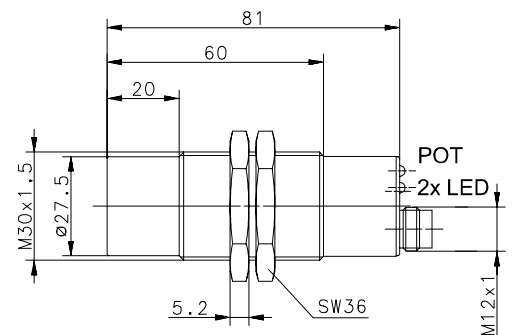
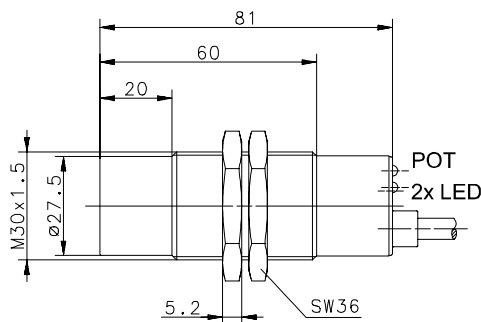
Technische Daten

Kapazitive Näherungsschalter

Baureihe M18, M30, Ø20 und Ø34 nicht bündig - DC



Einbau nicht bündig	Bauform M18x1 Kunststoff - Gehäuse			
	2m Kabel		Stecker M8	
Sn	8mm			
Sr	1-8mm			
Ausgang	Schließer / N.O.	Öffner / N.C.	Schließer / N.O.	Öffner / N.C.
NPN	6507321723	6507121722	6507321002	6507121002
PNP	6507921724	6507721001	6507921002	6507721002



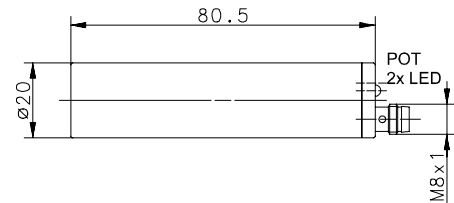
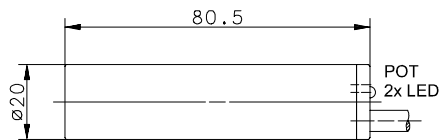
Einbau nicht bündig	Bauform M30x1,5 Kunststoff - Gehäuse			
	2m Kabel		Stecker M12	
Sn	20mm			
Sr	5-20mm			
Ausgang	Schließer / N.O.	Öffner / N.C.	Schließer / N.O.	Öffner / N.C.
NPN	6507323001	6507123001	6507323004	6507123004
PNP	6507923727	6507723001	6507923004	6507723004

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.

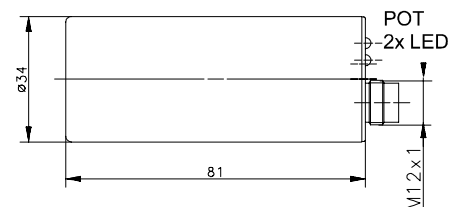
Ausgabedatum : 03.05.2005 / Blatt 1 von 4
 Dokument : 7100010_de / Stand : 3 / 0308-05

Technische Daten

Kapazitive Näherungsschalter



Einbau nicht bündig	Baupform Ø20 Kunststoff - Gehäuse			
	2m Kabel		Stecker M8	
Sn	15mm			
Sr	3,5-15mm			
Ausgang	Schließer / N.O.	Öffner / N.C.	Schließer / N.O.	Öffner / N.C.
NPN	6507310002	6507110001	6507310004	
PNP	6507910001	6507710001	6507910004	6507710004



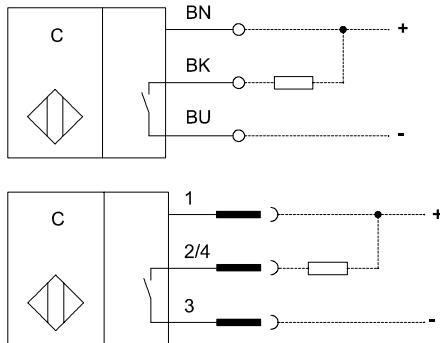
Einbau nicht bündig	Baupform Ø34 Kunststoff - Gehäuse			
	2m Kabel		Stecker M12	
Sn	30mm			
Sr	6-30mm			
Ausgang	Schließer / N.O.	Öffner / N.C.	Schließer / N.O.	Öffner / N.C.
NPN	6507315001	6507115001	6507315004	6507115004
PNP	6507915001	6507715154	6507915004	6507715004

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.

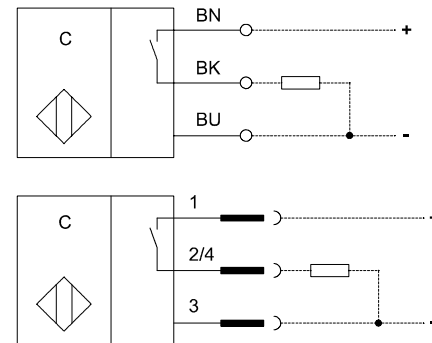
Ausgabedatum : 03.05.2005 / Blatt 2 von 4
Dokument : 7100010_de / Stand : 3 / 0308-05

Anschlussschemen NPN und PNP Schliesser / N.O.

NPN-Sensoren

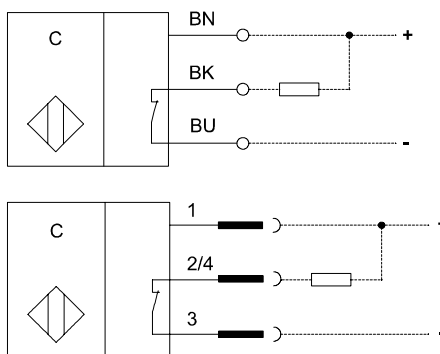


PNP-Sensoren

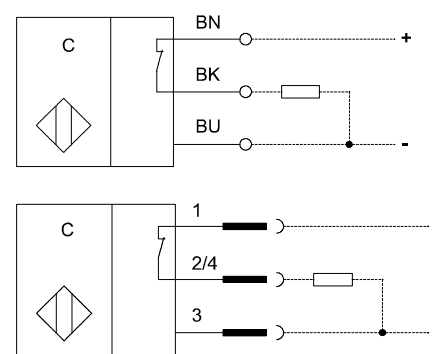


Anschlussschemen NPN und PNP Öffner / N.C.

NPN-Sensoren

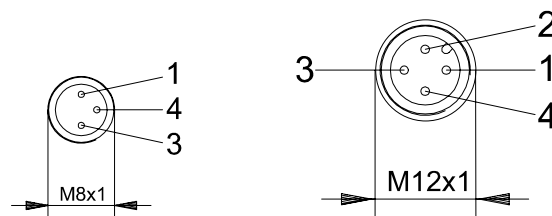


PNP-Sensoren



Anschlussbelegung Stecker M8x1 und M12x1

Pinbelegung	Adernfarbe	Kennung
1	braun	BN
2	-	-
3	blau	BU
4	schwarz	BK



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 4
 Dokument : 7100010_de / Stand : 3 / 0308-05

Kennzeichnende Merkmale nach EN 60947-5-2

Elektrische Daten		
Bemessungsschaltabstand	S_n	siehe Übersicht
Einbauart		nicht bündig
Normmessplatte		3-Sn x 3-Sn x 1mm; Material Stahl; geerdet
Realschaltabstand	S_r	siehe Übersicht; Sr einstellbar mittels Potentiometer (POT) Rechtsdrehung erhöht die Empfindlichkeit Links-drehung 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	12V - 48V DC
Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U_B	10V - 60V DC
Bemessungsisolationsspannung	U_i	75V DC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	500V
Spannungsfall	U_d	< 3V DC
Gebrauchskategorie		DC-13 (Schaltelement)
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	$\leq 400\text{mA DC}$ $\leq 200\text{mA DC}$ bei M18x1 Schalter
Kleinster Betriebsstrom	I_m	$\geq 1\text{mA DC}$
Reststrom	I_r	$\leq 0,5\text{mA DC}$
Leerlaufstrom	I_o	$\leq 20\text{mA DC}$
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 Ri = 42Ω	
Störaussendung	EN 55011	$\leq 40\text{dB}$ (µV/m)	

Mechanische Daten	
Gehäuse	M18x1 und M30x1,5 = PBT schwarz Ø20 und Ø34 = PBT rot
Abschlusskappe	PA 6.6 schwarz
Umgebungstemperatur	-25°C bis +70°C
Schutzart	Steckervarianten M8x1 mit steckbarer Kabeldose IP65 (NEMA 12) Kabelvarianten und Steckervarianten M8x1 / M12x1 mit verschraubter Kabeldose IP67 (NEMA 4)
Verschmutzungsgrad	3 (Bei Verschmutzung des aktiven Bereiches kann eine Beeinträchtigung der Schaltabstände eintreten.)
Anzeigen	Versorgungsspannung LED = grün Schaltelement "EIN" LED = gelb
Anschlussart	Kabel 3x0,5mm ² x 2m, Mantel PVC schwarz Stecker M12x1, PA Stecker M8x1, Messing vernickelt
Befestigungshilfen	M18x1 und M30x1,5 = Sechskantmutter PA 6.6 schwarz

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 4 von 4
Dokument : 7100010_de / Stand : 3 / 0308-05