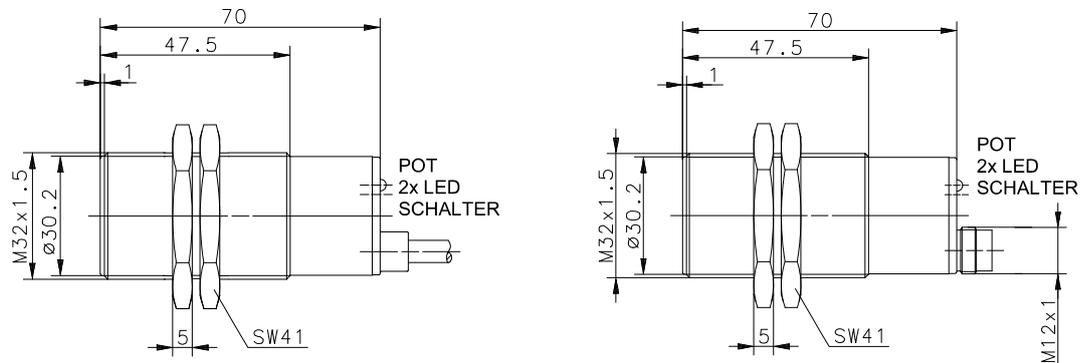


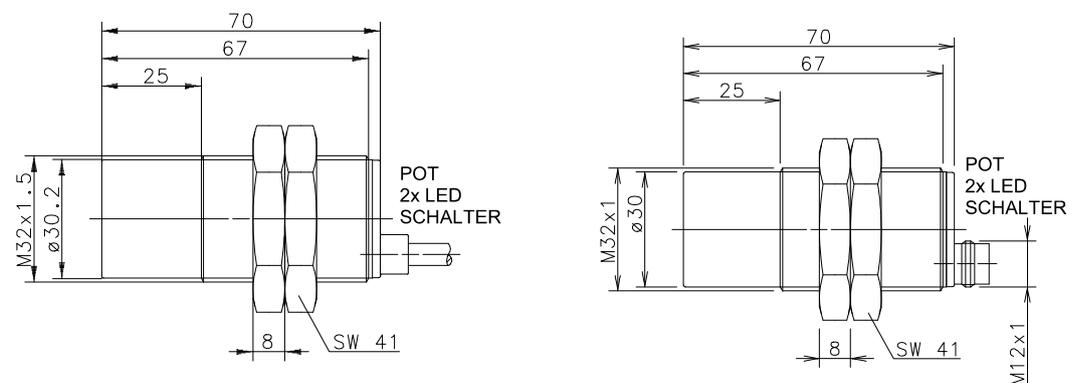
Technische Daten

Kapazitive Näherungsschalter

Baureihe M32 bündig und nicht bündig - DC



Einbau bündig	Baupform M32x1,5 Messing - Gehäuse			
	2m Kabel		Stecker M12	
Sn	15mm			
Sr	3-15mm			
Ausgang	N.O / N.C. programmierbar	Gegentakt	N.O / N.C. programmierbar	Gegentakt
NPN / PNP prog.	6507013011	6507013012	6507013015	6507013016



Einbau nicht bündig	Baupform M32x1,5 Kunststoff - Gehäuse			
	2m Kabel		Stecker M12	
Sn	30mm			
Sr	6-30mm			
Ausgang	N.O / N.C. programmierbar	Gegentakt	N.O / N.C. programmierbar	Gegentakt
NPN / PNP prog.	6507013001	6507013002	6507013004	6507013005

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 : 09.04.2013 / Blatt 1 von 3
 Dokument : 7100014_de / Stand : 4 / 0154-13

Anschlussschemen PNP / NPN und Schliesser / Öffner programmierbar (Dualausgang)



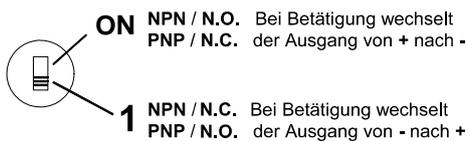
Schalterdarstellung zum Programmieren



Anschlussschemen PNP / NPN programmierbar mit Gegentakt-Ausgang

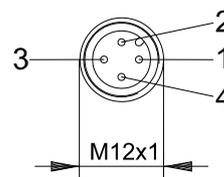


Schalterdarstellung zum Programmieren



Anschlussbelegung Stecker 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 : 09.04.2013 / Blatt 2 von 3
 Dokument : 7100014_de / Stand : 4 / 0154-13

Kennzeichnende Merkmale nach EN 60947-5-2

Elektrische Daten		
Bemessungsschaltabstand	S_n	siehe Übersicht
Einbauart		siehe Übersicht
Normmessplatte		bündig = 45x45x1mm, Material Stahl; geerdet nicht bündig = 90x90x1mm, Material Stahl; geerdet siehe Übersicht
Realschaltabstand	S_r	S_r einstellbar mittels Potentiometer (POT) Rechtsdrehung erhöht die Empfindlichkeit Linksrotation 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	$\leq 3\text{V DC}$
Gebrauchskategorie		DC-13 (Schaltelement)
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	$\leq 400\text{mA DC}$
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 Kurzschlussschutzes		taktend
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 $R_i = 42\Omega$
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	IP 67 (NEMA 4)
Verschmutzungsgrad	3 (Bei Verschmutzung des aktiven Bereiches kann eine Beeinträchtigung der Schaltabstände eintreten.) Versorgungsspannung = LED grün
Anzeigen	(Blinkt bei Unterspannung oder Kurzschluss) bei Dualausgang Schaltelement "EIN" = LED, gelb bei Gegentaktausgang Schalter bedämpft = LED, gelb
Anschlussart	Kabel 3x0,5mm ² x 2m, Mantel PVC schwarz Stecker M12x1, PA
Befestigungshilfen	bündig = Sechskantmutter Messing vernickelt, nicht bündig = 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 : 09.04.2013 / Blatt 3 von 3
Dokument : 7100014_de / Stand : 4 / 0154-13