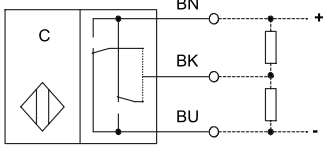


Kapazitive Näherungsschalter Baureihe M32


Typbezeichnung **KCN-T32GP/030-KLP2**


Artikelnummer **6507013002**

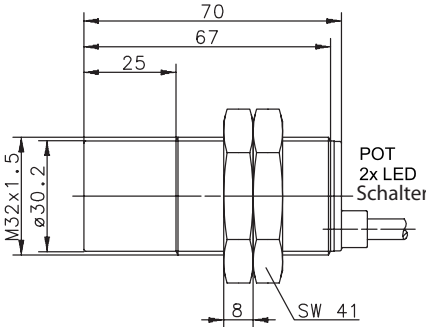
Anschlusschema
PNP / NPN programmierbar mit Gegentakt-Ausgang



Schalterdarstellung zum Programmieren

ON  NPN / N.O. Bei Betätigung wechselt PNP / N.C. der Ausgang von + nach -

OFF  NPN / N.O. Bei Betätigung wechselt PNP / N.C. der Ausgang von - nach +



Kennzeichnende Merkmale nach EN 60947-5-2

Elektrische Daten		
Bemessungsschaltabstand	S_n	30 mm
Einbauart		nicht bündig
Normmessplatte		90 x 90 x 1 mm; Material Stahl; geerdet
Realschaltabstand	S_r	6-30 mm; S_r einstellbar mittels Potentiometer (POT) Rechtsdrehung erhöht die Empfindlichkeit, Linksdrehung verringert die Empfindlichkeit
Gesicherter Schaltabstand	S_a	$0 \leq S_a \leq 0,8 \cdot S_r$
Schaltelementfunktion		Gegentakt
Wiederholgenauigkeit	R	$\leq 0,1 \cdot S_r$
Hysterese	H	$\leq 0,2 \cdot S_r$
Schaltfrequenz	f	≈ 25 Hz
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	12 V - 48 V DC
Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U_B	10 V - 60 V DC
Bemessungsisolationsspannung	U_i	75 V DC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	500 V
Spannungsfall	U_d	≤ 3 V DC
Gebrauchskategorie		DC-13 (Schaltelement)
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	400 mA DC
Kleinster Betriebsstrom	I_m	1 mA DC
Reststrom	I_r	$\leq 0,5$ mA DC
Leerlaufstrom	I_o	≤ 20 mA DC
Schaltelement		dauerkurzschluss- und überlastfest
Art des Kurzschlusschutzes		taktend
Verpolschutz		bei Vertauschen der Anschlußleitungen tritt keine Beschädigung des Schalters auf
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 50 ms

Mechanische Daten	
Gehäuse	PBT, schwarz
Abschlusskappe	PA6.6, schwarz
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +70 °C
Schutzart	IP67
Verschmutzungsgrad	3 (Bei Verschmutzung des aktiven Bereiches kann eine Beeinträchtigung der Schaltabstände eintreten.)
Anzeigen	Versorgungsspannung = LED grün (Blinkt bei Unterspannung oder Kurzschluss) Schalter bedämpft = LED, gelb
Anschlussart	Kabel 3 x 0,5 mm ² x 2 m, Mantel PVC schwarz
Befestigungshilfe	Sechskantmutter, PA6.6, schwarz

EU-Konformität
nach Richtlinie 2014/30/EU (EMV-Richtlinie)