

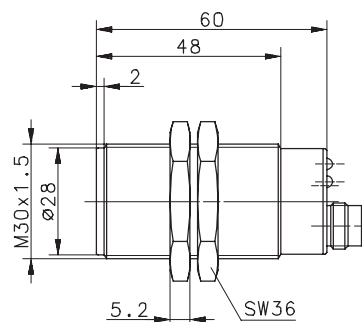
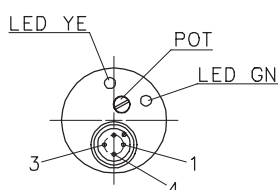
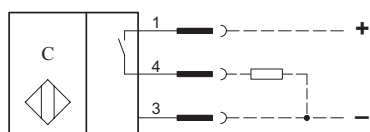
Kapazitive Näherungsschalter

Baureihe M30

Typbezeichnung **KCN-T30PS/020-KLPS12V**

Artikelnummer **6507923006**

Anschlusschema



Kennzeichnende Merkmale nach EN 60947-5-2

Elektrische Daten		
Bemessungsschaltabstand	S_n	20 mm
Einbauart		nicht bündig
Normmessplatte		60 mm x 60 mm x 1 mm; Material Stahl; geerdet
Realschaltabstand	S_r	5 ... 20 mm (einstellbar mittels Potentiometer (POT); Rechtsdrehung Δ höhere Empfindlichkeit, Linksdrehung Δ niedrigere Empfindlichkeit)
Gesicherter Schaltabstand	S_a	$0 \leq S_a \leq 0,8 \times S_r$
Schaltelementfunktion		DC Schließer
Wiederholgenauigkeit	R	$\leq 0,1 \times S_r$
Hysteresis	H	$\leq 0,2 \times S_r$
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
Gebrauchskategorie		DC 13 (Schaltelement)
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	400 mA DC
Kleinsten Betriebsstrom	I_m	≥ 1 mA DC
Reststrom	I_r	$\leq 0,5$ mA DC
Leerlaufstrom	I_o	< 20 mA DC
Schaltelement		dauerkurzschluss- u. überlastfest
Art des Kurzschlusschutzes		taktend
Verpolschutz		ja
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 50 ms

Mechanische Daten	
Gehäuse	PBT, schwarz
Abschlusskappe	PA6.6, schwarz
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +70 °C
Schutzart	IP67 nach EN 60529 (nur im gesteckten Zustand mit den dazugehörigen Gegenstücken)
Verschmutzungsgrad	3 (bei Verschmutzung des aktiven Bereiches kann eine Beeinträchtigung des Schaltabstandes eintreten)
Anzeigen	Versorgungsspannung LED = grün Schaltelement „EIN“ LED = gelb
Anschlussart	M12 x 1 Steckverbinder
Befestigungshilfe	2 x Sechskantmutter (PA 6.6, schwarz)

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