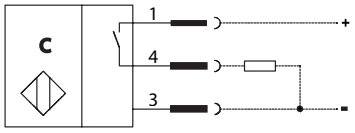
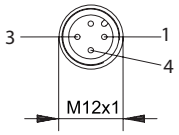
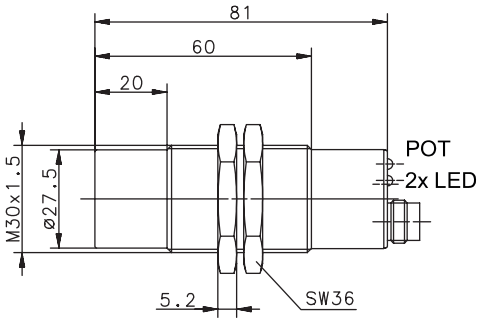
Kapazitive Näherungsschalter
Baureihe M30

Typbezeichnung **KCN-T30PS/020-KLPS12**	Artikelnummer **6507923004**

Anschlussschema







Kennzeichnende Merkmale nach EN 60947-5-2

Elektrische Daten		
Bemessungsschaltabstand	S_n	20 mm
Einbauart		nicht bündig
Normmessplatte		60mm x 60mm x 1 mm; Material Stahl; geerdet
Realschaltabstand	S_r	5-20 mm; Sr einstellbar mittels Potentiometer (POT) Rechtsdrehung erhöht die Empfindlichkeit, Linksdrehung verringert die Empfindlichkeit
Gesicherter Schaltabstand	S_a	$0 \leq Sa \leq 0{,}8 \cdot Sr$
Schaltelementfunktion		Schließer
Wiederholgenauigkeit	R	$\leq 0{,}1 \cdot Sr$
Hysterese	H	$\leq 0{,}2 \cdot Sr$
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	≤ 0,1 mA DC
Leerlaufstrom	I_o	≤ 20 mA DC
Schaltelement		dauerkurzschluss- und überlastfest
Art des Kurzschlussschutzes		taktend
Bemessungsfrequenz des Versorgungsnetzes		DC
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	IP65 (mit verschraubter Kabeldose)
Verschmutzungsgrad	3 (bei Verschmutzung der Optik können im Erfassungsbereich Beeinträchtigungen eintreten.)
Anzeigen	Versorgungsspannung LED = grün Schaltelement „EIN“ LED = gelb
Anschlussart	Stecker M12 x 1, PA
Befestigungshilfe	Sechskantmutter PA 6.6, schwarz

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