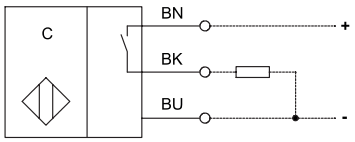
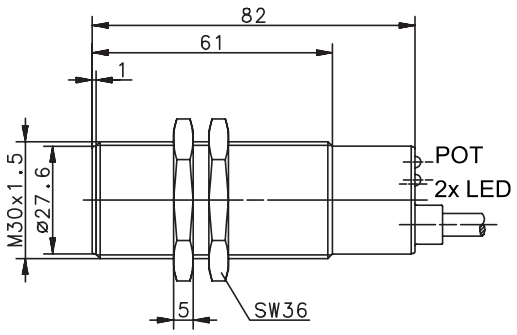
Kapazitive Näherungsschalter
Baureihe M30

Typbezeichnung **KCB-M30PS/010-KLP2**	Artikelnummer **6507907001**

Anschlussschema





Kennzeichnende Merkmale nach EN 60947-5-2

Elektrische Daten		
Bemessungsschaltabstand	S_n	10 mm
Einbauart		bündig
Normmessplatte		30 x 30 x 1 mm; Material Stahl; geerdet
Realschaltabstand	S_r	2-10 mm; Sr einstellbar mittels Potentiometer (POT) Rechtsdrehung erhöht die Empfindlichkeit, Linksdrehung verringert die Empfindlichkeit
Gesicherter Schaltabstand	S_a	0 ≤ Sa ≤ 0,8·Sr
Schaltelementfunktion		Schließer
Wiederholgenauigkeit	R	≤ 0,1·Sr
Hysterese	H	≤ 0,2·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	≤ 0,5 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	Messing vernickelt
Frontkappe	PTFE
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 Schaltelement „EIN“ LED = gelb
Anschlussart	Kabel 3 x 0,5 mm^2 x 2 m, Mantel PVC schwarz
Befestigungshilfe	Sechskantmutter Messing vernickelt

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

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Dieses Datenblatt entspricht dem technischen Stand per 2019-11-11 und wird bei Änderungen nicht eingezogen.