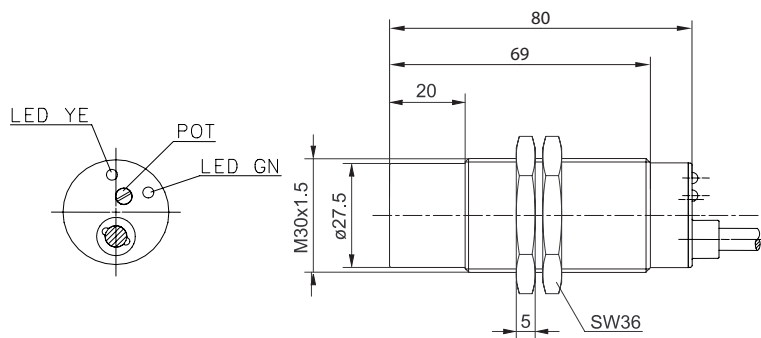
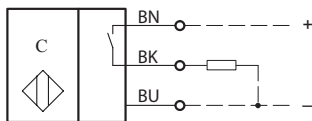


Kapazitive Näherungsschalter

Baureihe M30

Typbezeichnung **KCN-M30PS/020-KLP2**Artikelnummer **6507908001**

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
Gesicherter Schaltabstand	S_a	$0 \leq S_a \leq 0,8 \cdot S_r$
Schaltelementfunktion		DC Schließer
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
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	400 mA
Kleinster Betriebsstrom	I_m	≥ 1 mA
Reststrom	I_r	$\leq 0,5$ mA
Leerlaufstrom	I_o	≤ 12 mA DC
Schaltelement		dauerkurzschluss- u. überlastfest
Art des Kurzschlusschutzes		taktend
Verpolschutz		ja, bei vertauschen der Anschlussleitungen tritt keine Beschädigung des Schalters auf
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 130 ms

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)		
Hochfrequenzbeeinflussungsfestigkeit	IEC 61000-4-3	3 V/m, 80...1000 MHz
Elektrostatische Entladungsfestigkeit	IEC 61000-4-2	4 kV CD, 8 kV AD
Schnelle Transientenfestigkeit (Burst)	IEC 61000-4-4	1 kV Koppelzange
Stoßspannungsfestigkeit (Surge)	IEC 61000-4-5	500 V, 1,2/50 µs @ Ri = 42 Ω
Störaussendung	EN 55011	≤ 40 dB (µV/M)

Mechanische Daten	
Gehäuse	Niro 1.4305
Kappe	PTFE, weiß, Ra ≤ 1,1 µm (aktiver Bereich)
Abschlusskappe	PA6.6, schwarz
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +70 °C
Schutzart	IP67
Verschmutzungsgrad	3 (bei Verschmutzung des aktiven Bereiches kann eine Beeinträchtigung des Schaltabstandes eintreten)
Anzeigen	Versorgungsspannung LED = grün Schaltelement „EIN“ LED = gelb
Anschlussart	Kabel 3 x 0,5 mm ² x 2 m ±5 %, PVC-Mantel, schwarz
Befestigungshilfe	2 x Sechskantmutter (Niro 1.4305)

EU-Konformität
nach Richtlinie 2014/30/EU