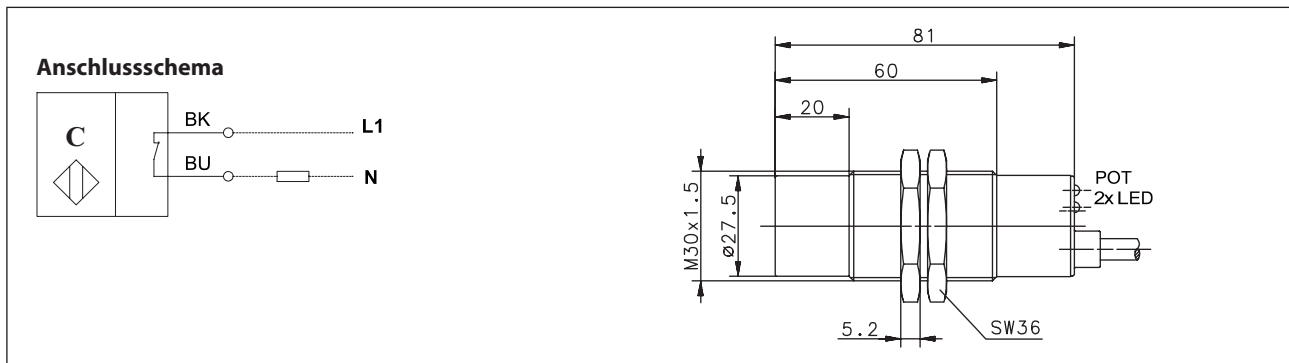


## Kapazitive Näherungsschalter Baureihe M30

Typbezeichnung **KCN-T30AÖ/020-LP2**

Artikelnummer **6508423001**



### Kennzeichnende Merkmale nach EN 60947-5-2

Elektrische Daten		
Bemessungsschaltabstand	$S_n$	20 mm
Einbauart		nicht bündig
Normmessplatte		3- $S_n$ x 3- $S_n$ x 1 mm; Material Stahl; geerdet
Realschaltabstand	$S_r$	5-20 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		Öffner
Wiederholgenauigkeit	R	$\leq 0,1 \cdot S_r$
Hysterese	H	$\leq 0,2 \cdot S_r$
Schaltfrequenz	f	> 15 Hz
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	24 V - 230 V AC
Bemessungsbetriebsspannungsbereich	$U_b$	20 V - 250 V AC
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	250 V AC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	1500 V
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 10$ V AC (Effektivwert)
Gebrauchskategorie		AC-140 (Schaltelement)
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	300 mA
Kleinster Betriebsstrom	$I_m$	5 mA
Reststrom	$I_r$	$\leq 3$ mA
Bemessungsfrequenz des Versorgungsnetzes		AC 50 Hz - 60 Hz
Verpolschutz		bei Vertauschen der Anschlußleitungen tritt keine Beschädigung des Schalters auf
Bereitschaftsverzug	$t_v$	$\leq 300$ ms

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

<b>Mechanische Daten</b>	
Gehäuse	PBT, schwarz
Abschlusskappe	PA6.6, schwarz
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +70 °C
Schutzart	IP67
Verschmutzungsgrad	3 (bei Verschmutzung der Optik können im Erfassungsbereich Beeinträchtigungen eintreten.)
Anzeigen	Versorgungsspannung LED = grün Schaltelement „EIN“ LED = gelb
Anschlussart	Kabel 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> x 2 m, Mantel PVC schwarz
Befestigungshilfe	Sechskantmutter PA 6.6, schwarz

<b>EU-Konformität</b>
nach Richtlinie 2014/30/EU (EMV-Richtlinie)