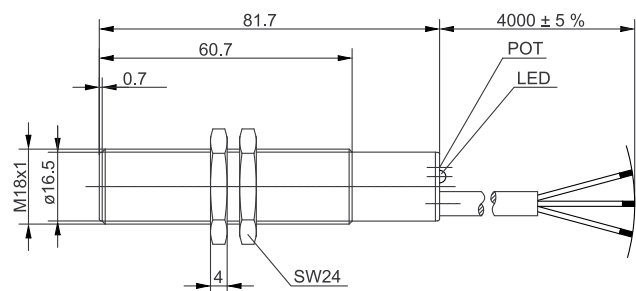
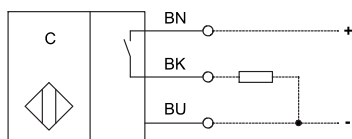


## Kapazitive Näherungsschalter Baureihe M18

Typbezeichnung **KCB-M18PS/005-KL4P**

Artikelnummer **6607905916**

### Anschlussschema



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

Elektrische Daten		
Bemessungsschaltabstand	$S_n$	5 mm
Einbauart		bündig
Normmessplatte		30 x 30 x 1 mm; Material Stahl; geerdet
Realschaltabstand	$S_r$	≈ 1 - 5 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		Schließer
Wiederholgenauigkeit	$R$	$\leq 0,1 \cdot S_r$
Hysteresis	$H$	$\leq 0,2 \cdot S_r$
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	$U_d$	$\leq 2$ V DC
Gebrauchskategorie		DC-13
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	$\leq 200$ mA DC
Kleinsten Betriebsstrom	$I_m$	$\geq 1$ mA DC
Reststrom	$I_r$	$\leq 0,5$ mA DC
Leerlaufstrom	$I_o$	$\leq 20$ mA DC
Schaltelement		dauerkurzschluss- und überlastfest
Art des Kurzschlusschutzes		taktend
Verpolschutz		bei Vertauschen der Anschlußleitungen tritt keine Beschädigung des Schalters auf
Bereitschaftsverzug	$t_v$	$\leq 50$ ms

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)		
Hochfrequenzbeeinflussungsfestigkeit	IEC 61000-4-3	3 V/m, 80 ... 1000 MHz
Elektrostatische Entladungsfestigkeit	IEC 61000-4-2	4 kV CD
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

Mechanische Daten	
Gehäuse	Messing vernickelt
Frontkappe	PTFE
Abschlusskappe	PA6.6, schwarz
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +70 °C
Schutzart	IP65
Verschmutzungsgrad	3 (bei Verschmutzung der Optik können im Erfassungsbereich Beeinträchtigungen eintreten.)
Anzeigen	Versorgungsspannung: LED = grün Schaltelement „EIN“: LED = gelb
Anschlussart	Kabel 3 x 0,5 mm <sup>2</sup> , PVC-Mantel, schwarz
Befestigungshilfe	2 x Sechskantmutter; Messing vernickelt

EG-Konformität	
	nach Richtlinie 2004/108/EG