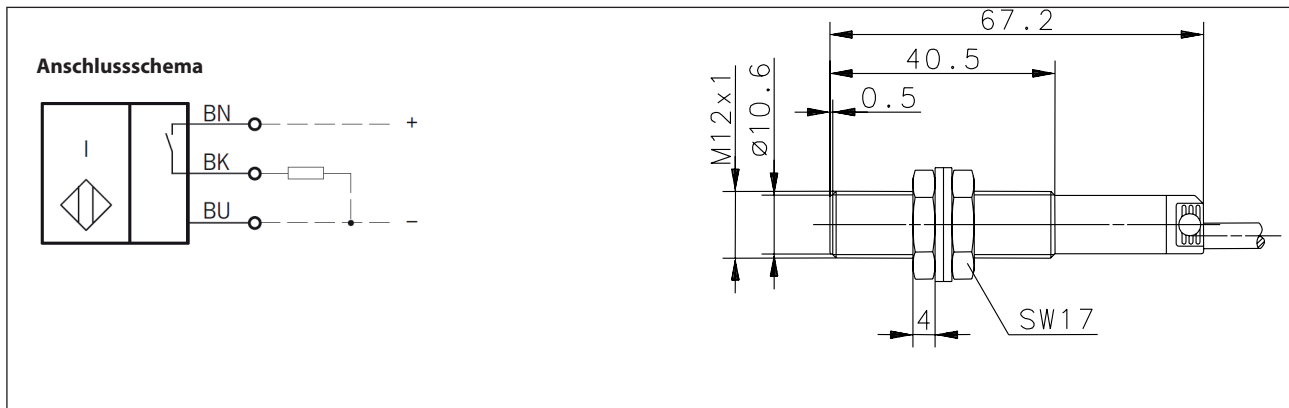


## Induktive Näherungsschalter Baureihe M12

Typbezeichnung **KIB-M12PS/002-KL2**

Artikelnummer **6502903027**



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

Elektrische Daten		
Bemessungsschaltabstand	$S_n$	2 mm
Normmessplatte		12 mm x 12 mm, t = 1 mm, Material: FE360
Realschaltabstand	$S_r$	1,8 ... 2,2 mm
Gesicherter Schaltabstand	$S_a$	0 ... 1,6 mm
Schaltelementfunktion		DC, Schließer
Wiederholgenauigkeit	R	≤ 5 %
Hysterese	H	≈ 10 %
Bemessungsbetriebsspannungsbereich	$U_b$	10 - 150 V DC
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	300 V DC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	500 V
Spannungsfall	$U_d$	bei 200 mA < 2,5 V DC; bei 100 mA < 1,8 V DC; bei 50 mA < 1,5 V DC; bei 5 mA < 1 V DC
Gebrauchskategorie		DC 12
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	200 mA
Kleinster Betriebsstrom	$I_m$	1 mA
Reststrom	$I_r$	< 0,1 mA
Leerlaufstrom	$I_o$	≤ 5 mA; typ. 3,5 mA
Schaltelement		dauerkurzschluss- u. überlastfest
Art des Kurzschlusschutzes		Taktend
Schaltfrequenz	f	800 Hz
Einbauart		bündig
Verpolschutz		ja
Bereitschaftsverzug	$t_v$	< 50 ms; typ. 12 ms

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)		
Hochfrequenzbeeinflussungsfestigkeit	IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz -1 GHz
Elektrostatische Entladungsfestigkeit	IEC 61000-4-2	8 kV
Transientenfestigkeit	IEC 61000-4-4	4 kV (Koppelzange)
Transientenfestigkeit	IEC 61000-4-4	2 kV (direkt gekoppelt)
Störaussendung	EN 55011	Nach Typprüfung nicht messbar
Stoßspannungsfestigkeit	IEC 61000-4-5	4 kV common mode (Ri = 2 Ω) Versorgungsleitung
Stoßspannungsfestigkeit	IEC 61000-4-5	2 kV differential mode (Ri = 12 Ω) Versorgungsleitung
Stoßspannungsfestigkeit	IEC 61000-4-5	2 kV geschalteter Kontakt (Ri = 42 Ω)
Stoßspannungsfestigkeit	IEC 60255-5	5 kV an 500 Ω
Magnetfeldfestigkeit	IEC 61000-4-1 A4	50 Hz, 100 A/m

Mechanische Daten	
Frontkappe	PA 6.6, schwarz
Gehäuse	Messing vernickelt
Abschlusskappe	PA 12, transparent
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +85 °C
Schutzart	IP67
Verschmutzungsgrad	3 (Bei Verschmutzung des aktiven Bereiches kann eine Beeinträchtigung des Schaltabstandes eintreten)
Anzeigen	LED, gelb (sichtbar durch transparente Abschlusskappe)
Anschlussart	Kabel 3x 0,34 mm <sup>2</sup> x 2 m, PVC-Mantel, schwarz
Befestigungshilfen	2 x Sechskantmutter und 2 x Zahnscheibe

Produktzuverlässigkeit (entsprechend DIN EN 61709 (SN 29500))	
MTTF (bei 40 °C)	> 850 Jahre

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