

# Technische Daten

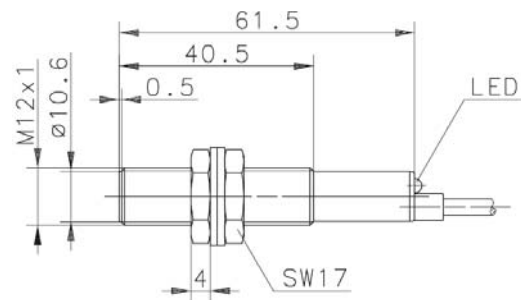
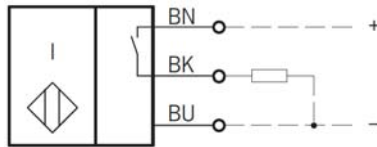
## Induktive Näherungsschalter

### Baureihe M12

Typbezeichnung **KIB-M12PS/002-KL6**

Artikelnummer **6502903006**

Anschlussschema



### 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 - 30 V DC
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	75 V DC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	500 V
Spannungsfall	$U_d$	≤ 1,9 V
Gebrauchskategorie		DC 12
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	200 mA
Kleinster Betriebsstrom	$I_m$	1 mA
Reststrom	$I_r$	< 0,1 mA
Leerlaufstrom	$I_o$	< 11 mA
Schaltelement		dauerkurzschluss- u. überlastfest
Art des Kurzschlusschutzes		Taktend
Schaltfrequenz	f	800 Hz
Einbauart		bündig
Verpolschutz		ja
Bereitschaftsverzug	$t_v$	< 50 ms

#### Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Hochfrequenzbeeinflussungsfestigkeit	IEC 61000-4-3
Elektrostatistische Entladungsfestigkeit	IEC 61000-4-2
Transientenfestigkeit	IEC 61000-4-4
Störaussendung	EN 55011

#### Mechanische Daten

Frontkappe	PA 6.6, schwarz
Gehäuse	Messing vernickelt
Abschlusskappe	PA 6.6, schwarz
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +70 °C
Schutzart	IP67
Verschmutzungsgrad	3 (Bei Verschmutzung des aktiven Bereiches kann eine Beeinträchtigung des Schaltabstandes eintreten)
Anschlussart	Kabel 3x 0,14 mm <sup>2</sup> x 6 m, PVC-Mantel, schwarz;
Befestigungshilfen	2 x Sechskantmutter und 2 x Zahnscheibe

#### Produktzuverlässigkeit (entsprechend DIN EN 61709 (SN 29500))

MTTF (bei Nennbelastung, 40 °C)	> 900 Jahre
---------------------------------	-------------

#### EG-Konformität

nach Richtlinie 2004 / 108 / EC

Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausgabedatum : 19.06.2013 / Blatt 1 von 1  
Dokument : 6502903006\_de / Stand : 3 / 0248-13