

# Technische Daten

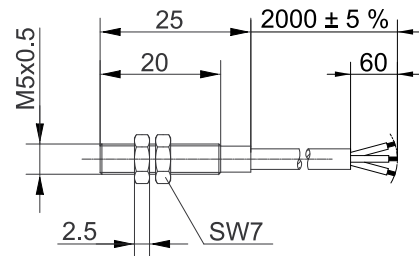
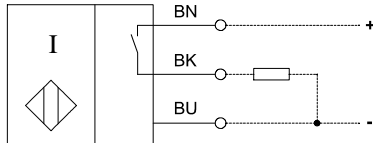
## Induktive Näherungsschalter

### Baureihe M05

Typbezeichnung **KIB-M05PS/001-KL2PU**

Artikelnummer **6502999003**

#### Anschlussschema



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

##### Elektrische Daten

Bemessungsschaltabstand	$S_n$	1mm
Normmessplatte		5 x 5mm, t=1mm; Material: FE360
Realschaltabstand	$S_r$	0,9 ... 1,1mm
Gesicherter Schaltabstand	$S_a$	0 ... 0,81mm
Schaltelementfunktion		DC Schließer
Wiederholgenauigkeit	R	≤ 5 %
Hysterese	H	≈ 10 %
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	24V DC
Bemessungsbetriebsspannungsbereich	$U_B$	10 – 30V DC
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	75V DC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	500V
Spannungsfall	$U_d$	< 0,6V DC (zuzüglich 0,06V pro m Anschlussleitung und 200mA Last bei 20°C)
Gebrauchskategorie		DC-13
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	≤ 200mA
Kleinster Betriebsstrom	$I_m$	1mA
Reststrom	$I_r$	≤ 0,1mA
Leerlaufstrom	$I_o$	< 13mA
Schaltelement		dauerkurzschluss- u. überlastfest
Art des Kurzschlusschutzes		taktend
Schaltfrequenz	f	3000Hz
Bemessungsfrequenz des Versorgungsnetzes		DC
Einbauart		bündig
Verpolschutz		ja
Bereitschaftsverzug	$t_v$	≤ 50 ms

##### Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Hochfrequenzbeeinflussungsfestigkeit	IEC 61000-4-3
Elektrostatische Entladungsfestigkeit	IEC 61000-4-2
Schnelle Transientenfestigkeit (Burst)	IEC 61000-4-4
Störaussendung	EN 55011

##### Mechanische Daten

Gehäuse	Messing, vernickelt
Frontkappe	LCP, schwarz
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +70 °C
Schutzart	IP67
Verschmutzungsgrad	3 (bei Verschmutzung des aktiven Bereiches kann eine Beeinträchtigung des Schaltabstandes eintreten)
Anzeigen	LED, gelb
Anschlussart	Kabel 3 x 0,14 mm <sup>2</sup> , PUR-Mantel, schwarz
Befestigungshilfen	2 x Sechskantmutter

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

MTTF (bei Nennbelastung, 40 °C)	> 1000 Jahre
---------------------------------	--------------

##### EG-Konformität

nach Richtlinie 2004/108/EG

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 : 23.10.2012 / Blatt 1 von 1  
Dokument : 6502999003\_de.doc / Stand : 1 / 0392-12