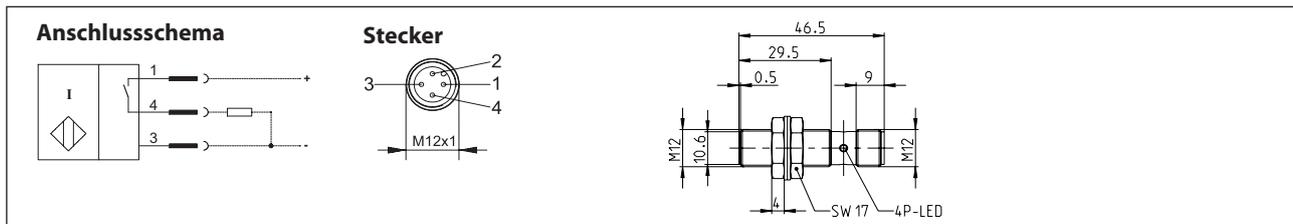


Induktive Näherungsschalter Baureihe M12

Typbezeichnung **KIB-M12PS/002-KLS12VI**

Artikelnummer **6532943001**



Kennzeichnende Merkmale nach EN 60947-5-2

Elektrische Daten	
Sensorbetrieb (Auslieferungszustand)	
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 $\leq 5 \%$
Hysterese	H $\approx 8 \%$
Bemessungsbetriebsspannung	U_e 12 - 24 V DC
Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U_B 10 - 30 V DC
Bemessungsisolationsspannung	U_i 75 V DC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp} 500 V
Spannungsfall	U_d ≤ 2 V Spezifikation
Gebrauchskategorie	DC 13
Bemessungsbetriebsstrom	I_e 200 mA $\pm 10 \%$
Kleinsten Betriebsstrom	I_m 1 mA
Reststrom	I_r $< 0,1$ mA
Leerlaufstrom	I_o < 10 mA
Schaltelement	dauerkurzschluss- u. überlastfest
Art des Kurzschlusschutzes	taktend, strombegrenzt und thermisch
Schaltfrequenz	f 800 Hz
Einbauart	bündig
Verpolschutz	ja
Bereitschaftsverzug	t_v < 300 ms
IO-Link Betrieb	 IO-Link
Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U_B 18 - 30 V DC (typ. 24 V DC)
Ausgang	IO-Link
Schaltelementfunktion	Schließer/ Öffner parametrierbar
Wiederholgenauigkeit	R $\leq 5 \%$ vom Endwert, U_B und Temperatur konstant
Leerlaufstrom	I_o < 15 mA
Serieller Ausgang	kurzschlussfest
Verpolschutz	ja

IO-Link Spezifikation	
IO-Link Spec V 1.1	Konform (gelbe LED)
Geschwindigkeit	COM 2 38,4 kBaud
Prozessdaten Device→Master	8 bit
Zykluszeit	10 ms

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	
Sensorbetrieb	
Hochfrequenzbeeinflussungsfestigkeit	IEC 61000-4-3
Elektrostatische Entladungsfestigkeit	IEC 61000-4-2
Transientenfestigkeit	IEC 61000-4-4
Störaussendung	EN 55011
IO-Link Betrieb	nach EN 60947-5-7, EN 61131-9

Mechanische Daten	
Frontkappe	LCP, schwarz
Gehäuse	Messing, vernickelt
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +70 °C
Schutzart	IP67 / NEMA Type 1 (nur im verschraubten Zustand mit den dazugehörigen Gegenstücken)
Funktionsanzeige	LED, gelb
Verschmutzungsgrad	3 (Bei Verschmutzung des aktiven Bereiches kann eine Beeinträchtigung des Schaltabstandes eintreten)
Anschlussart	Steckverbindung M12x1
Befestigungshilfen	2 x Sechskantmutter (Anzugsdrehmoment max. 10 Nm) und 2 x Zahnscheibe

Produktzuverlässigkeit (entsprechend DIN EN 61709 (SN 29500))	
MTTF (bei 40 °C)	>1150 Jahre

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

Zulassungen	
	

Bemerkungen	
Unter Berücksichtigung der UL Zulassung ist eine „Class 2 power supply“ vorzusehen.	
Weiterführende Daten und Informationen auf www.bernstein.eu .	