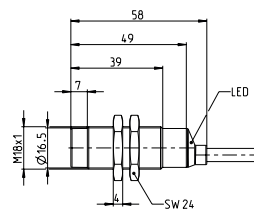
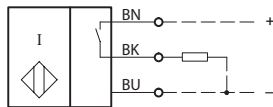


Induktive Näherungsschalter

Baureihe M18

Typbezeichnung **KIN-M18PS/008-KL2I**Artikelnummer **6532906002**

Anschlussschema



Kennzeichnende Merkmale nach EN 60947-5-2

Elektrische Daten			
Sensorbetrieb (Auslieferungszustand)			
Bemessungsschaltabstand	S_n	8 mm	
Normmessplatte		24 mm x 24 mm, t = 1 mm, Material: FE360	
Realschaltabstand	S_r	7,2 ... 8,8 mm	
Gesicherter Schaltabstand	S_a	0 ... 6,5 mm	
Schaltelementfunktion		DC, Schließer	
Wiederholgenauigkeit	R	≤ 5 %	
Hysterese	H	≈ 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 ± 10 %	
Kleinster 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	200 Hz	
Einbauart		nicht 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	≤ 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
Abschlusskappe	PA12, transparent
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +70 °C
Schutzart	IP67 / NEMA Type 1
Funktionsanzeige	LED, gelb
Verschmutzungsgrad	3 (Bei Verschmutzung des aktiven Bereiches kann eine Beeinträchtigung des Schaltabstandes eintreten)
Anschlussart	Kabel 3 x 0,34 mm ² x 2 m ±5 %, PUR-Mantel, schwarz
Befestigungshilfen	2 x Sechskantmutter (Anzugsdrehmoment max. 25 Nm)

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.