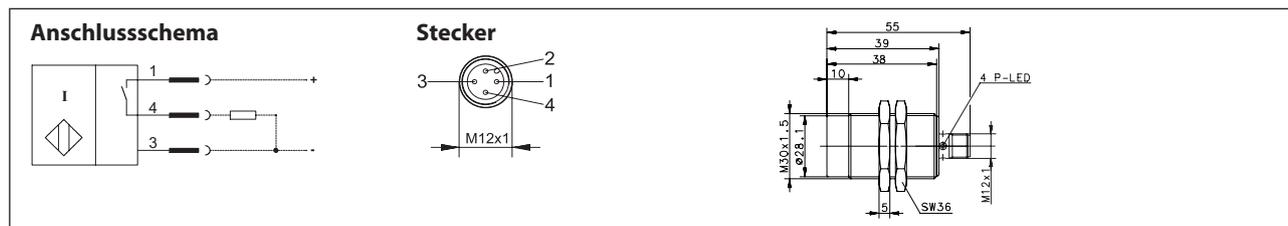


## Induktive Näherungsschalter

### Baureihe M30

Typbezeichnung **KIN-M30PS/015-KLS12VI**Artikelnummer **6532908003**

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

Elektrische Daten		
<b>Sensorbetrieb (Auslieferungszustand)</b>		
Bemessungsschaltabstand	$S_n$	15 mm
Normmessplatte		45 mm x 45 mm, t = 1 mm, Material: FE360
Realschaltabstand	$S_r$	13,5 ... 16,5 mm
Gesicherter Schaltabstand	$S_a$	0 ... 12,2 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	100 Hz
Einbauart		nicht bündig
Verpolschutz		ja
Bereitschaftsverzug	$t_v$	< 300 ms
<b>IO-Link Betrieb</b>		 <b>IO-Link</b>
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

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

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

<b>Mechanische Daten</b>	
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. 70 Nm)

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

<b>EU-Konformität</b>	
nach Richtlinie 2014/30/EU (EMV-Richtlinie)	

<b>Zulassungen</b>	
	

<b>Bemerkungen</b>	
Unter Berücksichtigung der UL Zulassung ist eine „Class 2 power supply“ vorzusehen.	
Weiterführende Daten und Informationen auf <a href="http://www.bernstein.eu">www.bernstein.eu</a> .	