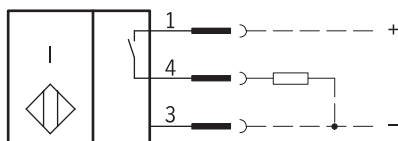


Induktive Näherungsschalter Baureihe M18

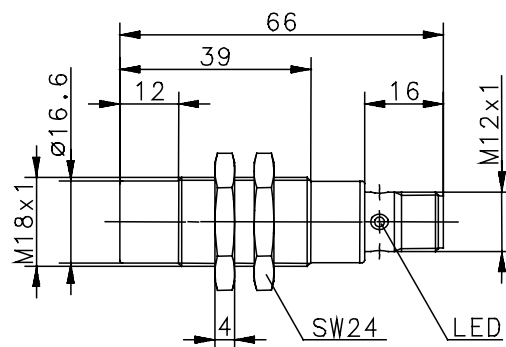
Typbezeichnung **KIN-M18PS/016-KLS12E**

Artikelnummer **6502941004**

Anschlussschema



Open Kollektor



Kennzeichnende Merkmale nach EN 60947-5-2

Elektrische Daten		
Bemessungsschaltabstand	S_n	16 mm
Normmessplatte		48 mm x 48 mm, t = 1 mm; Material: FE360
Realschaltabstand	S_r	14,4 ... 17,6 mm
Gesicherter Schaltabstand	S_a	0 ... 12,2 mm
Schaltelementfunktion		DC Schließer
Wiederholgenauigkeit	R	≤ 5 %
Hysterese	H	≈ 10 %
Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U_B	10 - 36 V DC
Bemessungsisolationsspannung	U_i	75 V DC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	500 V
Spannungsfall	U_d	≤ 1,5 V
Gebrauchskategorie		DC-13
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	200 Hz
Einbauart		nicht bündig
Verpolschutz		ja
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 50 ms

Mechanische Daten	
Frontkappe	PA 6.6 schwarz
Gehäuse	Messing vernickelt
Abschlusskappe	PA 12, schwarz
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +70 °C
Max. Temperaturdrift des Schaltabstandes	±15 %
Schutzart	IP67 (nur im verschraubten Zustand mit den dazugehörigen Gegenstücken)
Verschmutzungsgrad	3 (Bei Verschmutzung des aktiven Bereiches kann eine Beeinträchtigung des Schaltabstandes eintreten)
Funktionsanzeige	LED gelb
Anschlussart	Steckverbindung
Befestigungshilfen	2 x Sechskantmutter

Produktzuverlässigkeit (entsprechend DIN EN 61709 (SN 29500))	
MTTF	> 800 Jahre (Confidence level (CL) 60 % und mittlere Umgebungstemperatur 40°C)

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