

Technische Daten

20.11.2023

Kapazitiver Näherungsschalter

DC 3-Draht

Sn 4 mm nicht bündig M12 x 1

Bestell-Nr.:
62725
Typ:
KMG12NBDK

Änderungsindex: 001

Bemessungsschaltabstand Sn / Einbauart	0... 4 mm / nicht bündig	
Gesicherter Schaltabstand Sa	≤ 3,2 mm	
Realschaltabstand Sr mit Schaltfahne St37	3,6 - 4,4 mm	
Reduktionsfaktoren, legierungsabhängig	---	
Wiederholgenauigkeit R	≤ 0,1 x Sr	
Hysterese H	1 - 20 %	
Betriebsspannung UB	10 - 30 V DC	
Leerlaufstrom Io	≤ 10 mA	
Bemessungsbetriebsstrom Ie	max. 200 mA	
Spannungsabfall Ud	≤ 2,5 V bei Ie = 200 mA	
Schaltfrequenz f	max. 100 Hz	
Temperaturbereich	-25°C ... +70°C	
Schaltausgang	PNP-Schließer	
Kurzschlussfestigkeit / Ansprechwert	taktend	/ min. 250 mA
Verpolschutz	integriert	
Normenkonformität / EMV	EN 60947-5-2	
Isolationsprüfung AC (eff.) Ui	500 V	
Schutzart nach DIN 60 529	IP65	
Schaltzustandsanzeige	LED	
Anschluss	2m PVC-Kabel	
	3 x 0,34mm ²	
Gehäusematerial	Messing, vernickelt	
Anzugsdrehmoment	max. 10 Nm	

Damit der Berührungsschutz im Fehlerfall sichergestellt ist, sind Metallgehäuse bei Betriebsspannungen über 48V an das Schutzleitersystem anzuschließen !
Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängt, sind unzulässig !

Nur der Kunde kennt alle Bedingungen/Einflussfaktoren. Er ist daher grundsätzlich verpflichtet, unsere Geräte für die von ihm beabsichtigte Applikation selbst zu qualifizieren. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder die Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden.

Technische Änderungen vorbehalten !

technical data

20.11.2023

capacity proximity switch

DC 3-wire

Sn 4 mm non flush M12 x 1

ident-no.:
62725
type:
KMG12NBDK

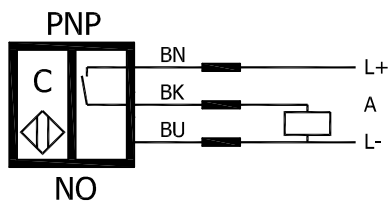
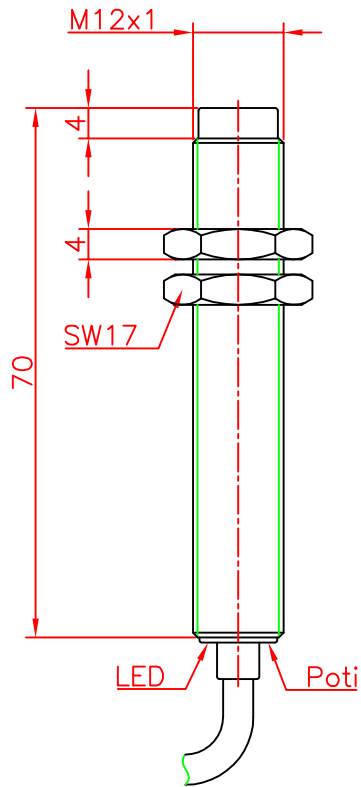
revision index: 001

rated operating distance Sn / mounting	0... 4 mm / non flush	
assured operating distance Sa	≤ 3,2 mm	
real switching distance Sr / standard target St37	3,6 - 4,4 mm	
reduction factors, dependent on alloy	---	
repeat accuracy R	≤ 0,1 x Sr	
differential travel H	1 - 20 %	
supply voltage UB	10 - 30 V DC	
no-load supply current Io	≤ 10 mA	
rated operational current Ie	max. 200 mA	
voltage drop Ud	≤ 2,5 V at Ie = 200 mA	
switching frequency f	max. 100 Hz	
operating temperature range	-25°C ... +70°C	
output	PNP-NO	
short circuit protection / at current	clocking	/ min. 250 mA
reverse polarity protection	integrated	
norm conformity / EMC	EN 60947-5-2	
dielectric test voltage ac (rms.) Ui	500 V	
degree of protection acc. to DIN 60 529	IP65	
on/off indication	LED	
connection	2m PVC-cable	
	3 x 0,34mm ²	
housing material	brass, nickel plated	
fixing torque	max. 10 Nm	

To ensure protection against accidental contact, the metal housing are to be connected to the protective earth system with operating voltages over 48V !
Applications are inadmissible when safety of persons depends on the function of the device !

Only the customer knows all the conditions / influencing factors. He is therefore in principle required to qualify our equipment his proposed application itself.
A legally binding assurance of certain properties or suitability for a specific application can not be derived from our datas.

Technical changes reserved !



Schutzvermerk nach DIN 34 beachten			(Zul.Abw.) Allgemeintol. nach DIN ISO 2768-m	Oberfläche nach DIN 3141	Maßstab 1:1 (Werkstoff, Halbzeug) (Rohteil-Nr.) (Modell- oder Gesenk-Nr.)	(Gewicht)
			2008	Datum	Name	
			Bearb.	03.03.	CS	
			Gepr.			
			 Secatec electronic GmbH Knappenstraße 154 D-57581 Katzwinkel (0049)02741/9460-0 www.secatec.de			
			Kapazitiver Sensor M12x1 Sn=0-4mm nbdg.			Blatt
			(Zeichnungsnummer) 62725			
Änderungsindex	Datum	Name	(Urspr.)		(Ers.f.:)	(Ers.d.:)