

Technische Daten

20.11.2023

Kapazitiver Näherungsschalter

DC 3-Draht

Sn 4 mm nicht bündig M12 x 1

Bestell-Nr.:
62791
Typ:
KMG12NCDS

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	NPN-Öffner
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	300mm PUR-Kabel Schraubstecker M8x1
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.:
62791
type:
KMG12NCDS

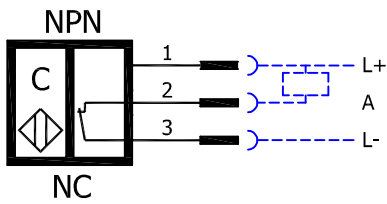
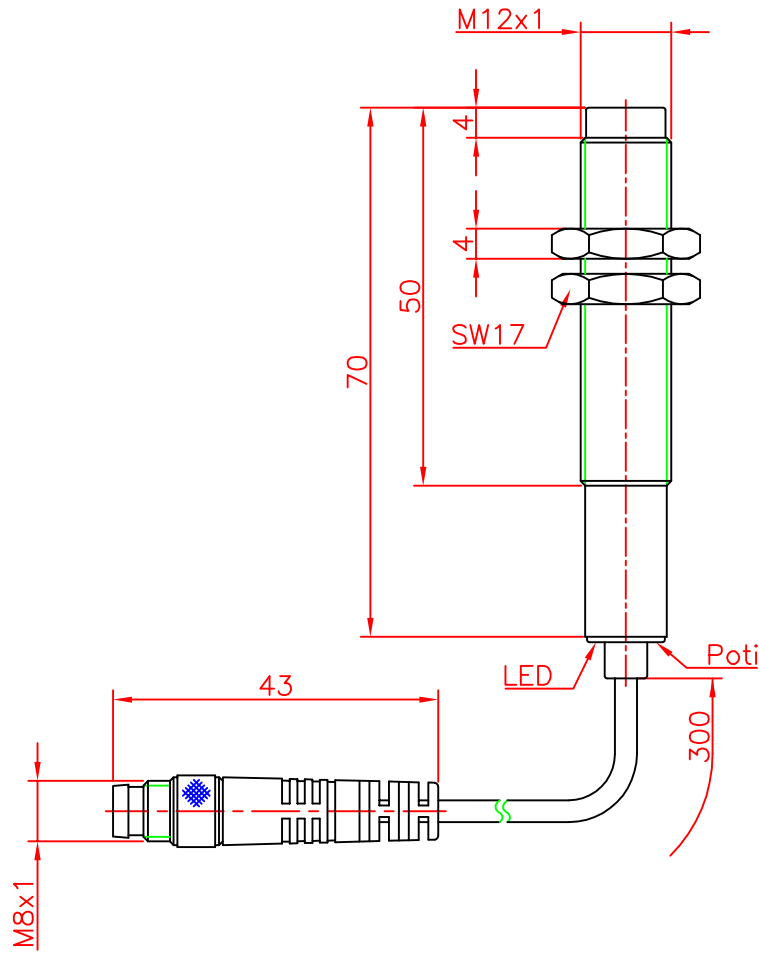
revision index: 001


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	NPN-NC
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	300mm PUR-cable plug with thread M8x1
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 Bearb. 03.03. Gepr.	Datum Name CS	(Benennung) Kapazitiver Sensor M12x1 Sn=0-4mm nbdg.	
		 Secatec electronic GmbH Knappenstraße 154 D-57581 Katzwinkel (0049)02741/9460-0 www.secatec.de	(Zeichnungsnummer) 62791	Blatt Bl.
Änderungsindex	Datum		Name (Urspr.)	(Ers.f.: