



# Technische Daten

16.11.2023

Ind. Hochtemp.Näherungsschalter

DC 3-Draht

Sn 3 mm bündig M12 x 1

Bestell-Nr.:
<b>35101</b>
Typ:
<b>ISG12BBDK</b>

Änderungsindex: 001

Bemessungsschaltabstand Sn / Einbauart	3 mm / bündig
Gesicherter Schaltabstand Sa	≤ 2,4 mm
Realschaltabstand Sr mit Schaltfahne St37	2,7 - 3,3mm
Reduktionsfaktoren, legierungsabhängig	FE360 1,0/Cu 0,15/Al 0,2/Ms 0,15/V2A 0,65
Wiederholgenauigkeit R	≤ 0,02 x Sr
Hysterese H	≤ 15 %
Betriebsspannung UB	10 - 30 V DC
Leerlaufstrom Io	≤ 10 mA
Bemessungsbetriebsstrom Ie	max. 70 mA
Spannungsabfall Ud	≤ 2,0 V bei Ie = 70 mA
Schaltfrequenz f	max. 500 Hz
Temperaturbereich	-25°C ... +150°C
Schaltausgang	PNP-Schließer
Kurzschlussfestigkeit / Ansprechwert	integriert / min. --- mA
Verpolschutz	integriert
Normenkonformität / EMV	EN 60947-5-2
Isolationsprüfung AC (eff.) Ui	500 V
Schutzart nach DIN 60 529	IP65
Schaltzustandsanzeige	---
Anschluss	2m Silikon-Kabel 3 x 0,25mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial	Edelstahl
Anzugsdrehmoment	max. 15 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 !



Knappenstraße 154  
D-57581 Katzwinkel

phone +49(0)2741/9460-0  
fax +49(0)2741/8501

web: www.secatec.de  
mail: info@secatec.de

**Partner für Sensorik**  
**Your Sensor Partner**

## technical data

16.11.2023

ind. high-temp. prox. Switch

DC 3-wire

Sn 3 mm flush M12 x 1

ident-no.:
<b>35101</b>
type:
<b>ISG12BBDK</b>

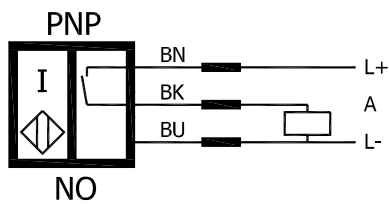
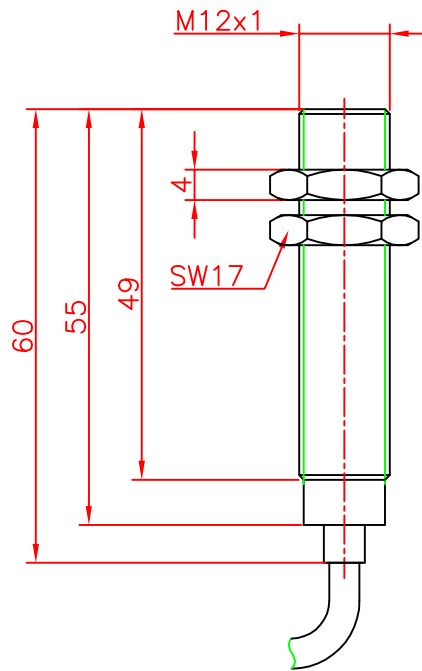
revision index: 001

rated operating distance Sn / mounting	3 mm / flush
assured operating distance Sa	≤ 2,4 mm
real switching distance Sr / standard target St37	2,7 - 3,3mm
reduction factors, dependent on alloy	FE360 1,0/Cu 0,15/Al 0,2/Ms 0,15/V2A 0,65
repeat accuracy R	≤ 0,02 x Sr
differential travel H	≤ 15 %
supply voltage UB	10 - 30 V DC
no-load supply current Io	≤ 10 mA
rated operational current Ie	max. 70 mA
voltage drop Ud	≤ 2,0 V at Ie = 70 mA
switching frequency f	max. 500 Hz
operating temperature range	-25°C ... +150°C
output	PNP-NO
short circuit protection / at current	integrated / min. --- 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	---
connection	2m silicone-cable 3 x 0,25mm <sup>2</sup>
housing material	stainless steel
fixing torque	max. 15 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	(Gewicht)
	2012	Datum	Name	(Benennung)
	Bearb. 22.10.	CS	Ind. Hochtemp. Sensor M12x1 Sn=3mm bdg.	
	Gep.		(Zeichnungsnummer)	Blatt
			35101	Bl.
Änderungsindex	Datum	Name	(Urspr.)	(Ers.f.:/Ers.d.:/)


 Secatec  
 electronic GmbH  
 Knappenstraße 154  
 D-57581 Katzwinkel  
 (0049)02741/9460-0  
 www.secatec.de