

Technische Daten

30.11.2016

Induktiver Näherungsschalter

DC 3-Draht

Sn 4 mm bündig M12 x 1

Bestell-Nr.:
35047
Typ:
IMG12BBDKX

Änderungsindex: 000

Bemessungsschaltabstand Sn / Einbauart	4 mm / bündig
Gesicherter Schaltabstand Sa	≤ 3,2 mm
Realschaltabstand Sr mit Schalfahne St37	3,6 - 4,4 mm
Reduktionsfaktoren, legierungsabhängig	Ms 0,45 x Sn / Al 0,4 x Sn / Cu 0,3 x Sn
Wiederholgenauigkeit R	≤ 0,1 x Sr
Hysterese H	1 - 20 %
Betriebsspannung UB	10 - 30 V DC
Leerlaufstrom Io	≤ 10 mA
Bemessungsbetriebsstrom Ie	max. 400 mA
Spannungsabfall Ud	≤ 3,5 V bei Ie = 400 mA
Schaltfrequenz f	max. 800 Hz
Temperaturbereich	-25°C ... +70°C
Schaltausgang	PNP-Schließer
Kurzschlussfestigkeit / Ansprechwert	taktend / min. 450 mA
Verpolschutz	integriert
Normenkonformität / EMV	EN 60947-5-2
Isolationsprüfung AC (eff.) Ui	500 V
Schutzart nach DIN 60 529	IP67
Schaltzustandsanzeige	LED
Anschluss	5m 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 !

Technische Änderungen vorbehalten ! SECATEC electronic GmbH übernimmt keine Verantwortung für den Einsatz in Applikationen, die nicht im Einklang mit den auf dem Datenblatt aufgeführten Spezifikationen stehen !



Your Sensor Partner

SECATEC electronic GmbH
Knappenstrasse 154
D-57581 Katzwinkel

phone: +49 2741 9460-0
fax: +49 2741 8501

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

technical data

30.11.2016

inductive proximity switch

DC 3-wire

Sn 4 mm flush M12 x 1

ident-no.:
35047
type:
IMG12BBDKX

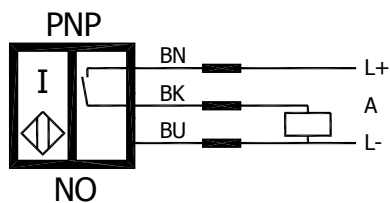
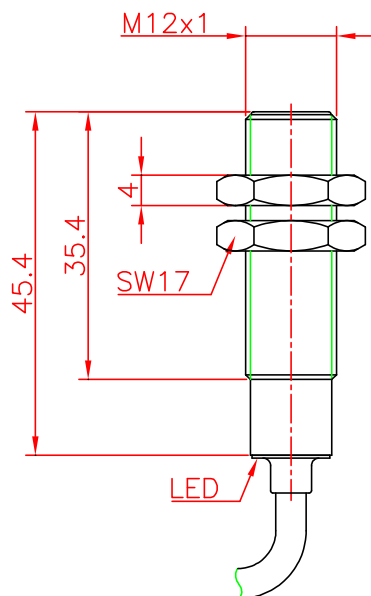
revision index: 000

rated operating distance Sn / mounting	4 mm / 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	Ms 0,45 x Sn / Al 0,4 x Sn / Cu 0,3 x Sn
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. 400 mA
voltage drop Ud	≤ 3,5 V at Ie = 400 mA
switching frequency f	max. 800 Hz
operating temperature range	-25°C ... +70°C
output	PNP-NO
short circuit protection / at current	clocking / min. 450 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	IP67
on/off indication	LED
connection	5m 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 !

SECATEC electronic GmbH reserves the right to change or discontinue these products without notice and does not assume any liability arising by use the product with non-compliance of this specifications !



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)
			2012	Datum	Induktiver Sensor M12x1 Sn=4mm bdg.	
			Bearb.	15.02.		
			Gepr.		35047	
			 Secatec electronic GmbH Knappenstraße 154 D-57581 Katzwinkel (0049)02741/9460-0 www.secatec.de			Blatt
Änderungsindex	Datum	Name	(Urspr.)			Bl.
			(Ers.f.:)			(Ers.d.:)