

Technische Daten

13.03.2008

Induktiver Näherungsschalter

DC Namur

Sn 10 mm bündig M30 x 1,5

| |
|--------------|
| Bestell-Nr.: |
| 50979 |
| Typ: |
| IMG30BNDK |

Änderungsindex: 002

| | |
|---|---|
| Bemessungsschaltabstand Sn / Einbauart | 10 mm / bündig |
| Gesicherter Schaltabstand Sa | ≤ 8 mm |
| Realschaltabstand Sr mit Schaltfahne St37 | 9,0 - 11,0 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 | 8,2 (7,7...9,0) V DC |
| Leerlaufstrom Io | ≤ 10 mA |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie | max. --- mA |
| Spannungsabfall Ud | ≤ --- V bei Ie = --- mA |
| Schaltfrequenz f | max. 300 Hz |
| Temperaturbereich | -25°C ... +70°C |
| Schaltausgang | Namur |
| Kurzschlussfestigkeit / Ansprechwert | --- / min. --- mA |
| Verpolschutz | --- |
| Normenkonformität / EMV EN 60947-5-2 | Eigenkapazität < 120 nF |
| Namur DIN 19234 | Induktivität der Schwingkreisspule < 800 µH |
| Vorwiderstand Rv | 1 kOhm (550...1100) Ohm |
| Isolationsprüfung AC (eff.) Ui | 500 V |
| Schutzart nach DIN 60 529 | IP67 |
| Schaltzustandsanzeige | --- |
| Anschluss | 2,5m PVC-Kabel 2 x 0,5mm ² |
| Gehäusematerial | Messing, vernickelt |
| Anzugsdrehmoment | max. 30 Nm |

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

13.03.2008

inductive proximity switch

DC namur

Sn 10 mm flush M30 x 1,5

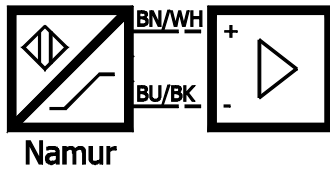
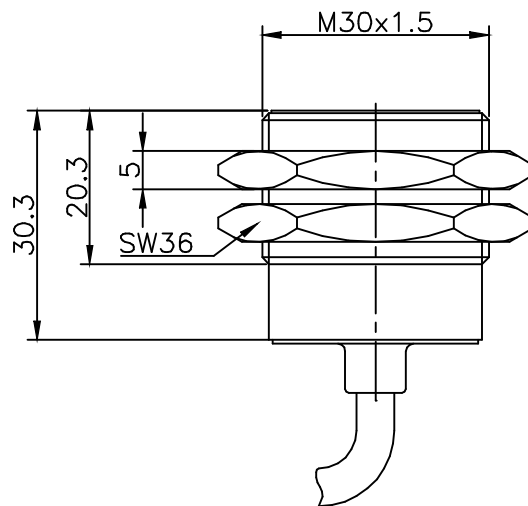
| |
|------------|
| ident-no.: |
| 50979 |
| type: |
| IMG30BNDK |

revision index: 002

| | |
|---|--|
| rated operating distance Sn / mounting | 10 mm / flush |
| assured operating distance Sa | ≤ 8 mm |
| real switching distance Sr / standard target St37 | 9,0 - 11,0 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 | 8,2 (7,7...9,0) V DC |
| no-load supply current Io | ≤ 10 mA |
| rated operational current Ie | max. --- mA |
| voltage drop Ud | ≤ --- V at Ie = --- mA |
| switching frequency f | max. 300 Hz |
| operating temperature range | -25°C ... +70°C |
| output | namur |
| short circuit protection / at current | --- / min. --- mA |
| reverse polarity protection | --- |
| norm conformity / EMC EN 60947-5-2 | own capacitance < 120 nF |
| namur DIN 19234 | inductivity of the tuned circuit coil < 800 µH |
| dropping resistor Rv | 1 kOhm (550...1100) Ohm |
| dielectric test voltage ac (rms.) Ui | 500 V |
| degree of protection acc. to DIN 60 529 | IP67 |
| on/off indication | --- |
| connection | 2,5m PVC-cable 2 x 0,5mm ² |
| housing material | brass, nickel plated |
| fixing torque | max. 30 Nm |

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 | (Gewicht) | |
| | 2008 | Datum | Name | (Benennung) | |
| | Bearb. | 26.02. | Seifer | Induktiver Sensor M30x1,5 Sn=10mm bdg. | |
| | Gepr. | | | | |
| |  Secatec electronic GmbH Knappenstraße 154 D-57581 Katzwinkel (0049)02741/9460-0 www.secatec.de | | | (Zeichnungsnummer) | Blatt |
| | | | | 50979 | Bl. |
| Änderungsindex | Datum | Name | (Urspr.) | (Ers.f.:) | (Ers.d.:) |