

Technische Daten

16.11.2023

Ind. Hochtemp.Näherungsschalter

DC 3-Draht

Sn 10 mm bündig M30 x 1,5 / M12 x 1

| |
|------------------|
| Bestell-Nr.: |
| 55066 |
| Typ: |
| ISG30BDDK |

Änderungsindex: 002

| | |
|---|---|
| Bemessungsschaltabstand Sn / Einbauart | 10 mm / bündig |
| Gesicherter Schaltabstand Sa | ≤ 8 mm |
| Realschaltabstand Sr mit Schaltfahne St37 | 9,0 - 11,0mm |
| Reduktionsfaktoren, legierungsabhängig | FE360 1,0/Cu 0,2/Al 0,25/Ms 0,35/V2A 0,7 |
| Wiederholgenauigkeit R | ≤ 0,02 x Sr |
| Hysterese H | 3...15 * % |
| Betriebsspannung UB | 10 - 30 V DC * |
| Leerlaufstrom Io | ≤ 5 * mA |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie | max. 150 * mA |
| Spannungsabfall Ud | ≤ 2 * V bei Ie = 150 * mA |
| Schaltfrequenz f | max. 100 Hz |
| Temperaturbereich | -25°C ... +70°C * |
| Schaltausgang | NPN-Schließer * |
| Kurzschlussfestigkeit / Ansprechwert | integriert * / min. --- mA |
| Verpolschutz | integriert * |
| Temperaturbereich Sensorkopf M30x1,5 | -25°C ... +230°C |
| | * = Daten des Verstärkers |
| Normenkonformität / EMV | EN 60947-5-2 |
| Isolationsprüfung AC (eff.) Ui | 500 V |
| Schutzart nach DIN 60 529 | IP65 |
| Schaltzustandsanzeige | LED (im Verstärker) |
| Anschluss | 2m Teflon-Kabel (Sensor bis Verstärker) 2m PUR-Kabel (Netzkabel) 3 x 0,75mm ² |
| Gehäusematerial | Edelstahl |
| Anzugsdrehmoment | max. 30 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

16.11.2023

ind. high-temp. prox. Switch

DC 3-wire

Sn 10 mm flush M30 x 1,5 / M12 x 1

| |
|------------------|
| ident-no.: |
| 55066 |
| type: |
| ISG30BDDK |

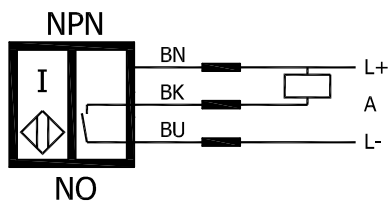
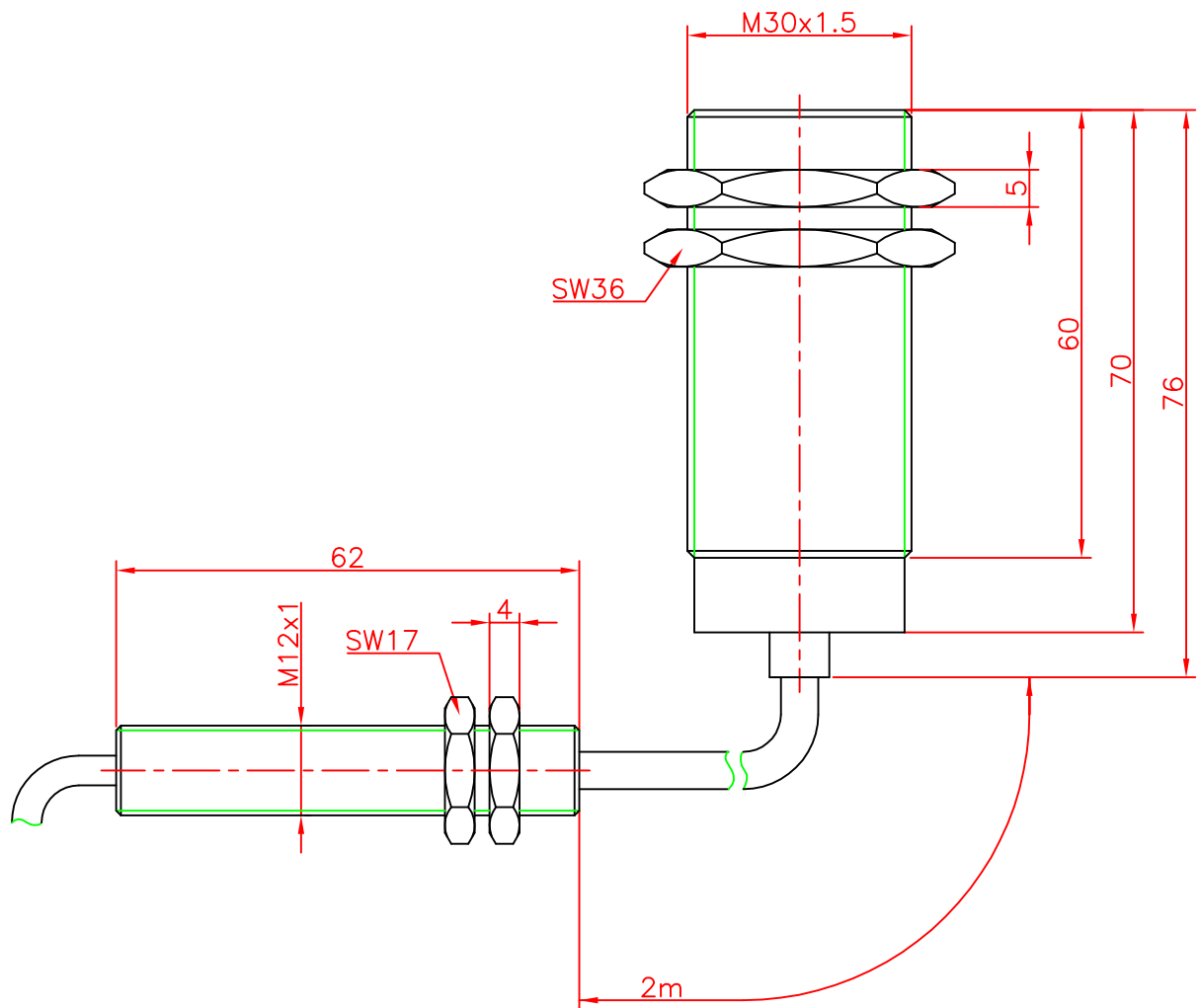
revision index: 002


| | |
|---|--|
| rated operating distance Sn / mounting | 10 mm / flush |
| assured operating distance Sa | ≤ 8 mm |
| real switching distance Sr / standard target St37 | 9,0 - 11,0mm |
| reduction factors, dependent on alloy | FE360 1,0/Cu 0,2/Al 0,25/Ms 0,35/V2A 0,7 |
| repeat accuracy R | ≤ 0,02 x Sr |
| differential travel H | 3...15 * % |
| supply voltage UB | 10 - 30 V DC * |
| no-load supply current Io | ≤ 5 * mA |
| rated operational current Ie | max. 150 * mA |
| voltage drop Ud | ≤ 2 * V at Ie = 150 * mA |
| switching frequency f | max. 100 Hz |
| operating temperature range | -25°C ... +70°C * |
| output | NPN-NO * |
| short circuit protection / at current | integrated * / min. --- mA |
| reverse polarity protection | integrated * |
| temperature range of active part M30x1,5 | -25°C ... +230°C |
| | * = values of the amplifier |
| 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, on the amplifier |
| connection | 2m Teflon-cable (prox. Switch to amplifier) 2m PUR-cable (current supply) 3 x 0,75mm ² |
| housing material | stainless steel |
| fixing torque | max. 30 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) |
| | 2012 Bearb. 22.10. Gepr. | Datum Name CS | (Benennung) Ind. Hochtemp. Sensor M30x1,5 Sn=10mm bdg. | |
| | |  Secatec electronic GmbH Knappenstraße 154 D-57581 Katzwinkel (0049)02741/9460-0 www.secatec.de | (Zeichnungsnummer) 55066 | Blatt Bl. |
| Änderungsindex | Datum | | Name (Urspr.) | (Ers.f.: |