

# V3K1/S0-4A8F

## Zylindrische Induktivsensoren

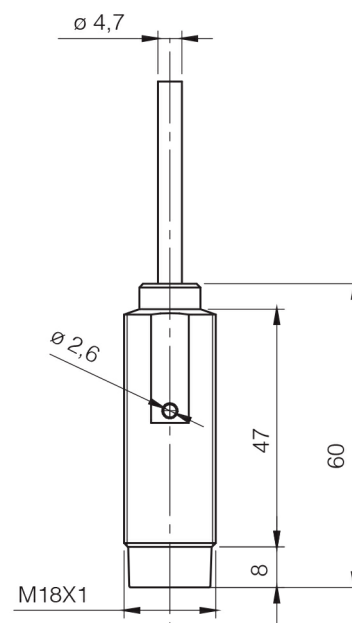


Micro Detectors

Italian Sensors Technology



Bilder rein Indikativ



## Detektionseigenschaften

|                       |                                                                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Nominale Tastweite Sn | 10mm                                                                       |
| Arbeitsabstand        | 0...8,1mm                                                                  |
| Normmessplatte        | 30x30mm FE360                                                              |
| Korrekturfaktor       | Kupfer: 0,47 / Aluminium: 0,51 / Messing: 0,55 / rostreier Edelstahl: 0,77 |
| Temperaturdrift       | < 10%                                                                      |
| Wiederholgenauigkeit  | 5% (UB 24V Ta=23°C ±5°C)                                                   |
| Hysterese             | 1 ... 20%                                                                  |

## Ausgänge

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Ausgangstyp      | MOSFET                 |
| Ausgangsfunktion | NC (Vac) - NC/NO (Vdc) |
| Schaltfrequenz   | 25Hz (AC) - 550Hz (DC) |

## Elektrische Daten

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Betriebsspannung           | 20...250Vac/50-60Hz - 20...250Vdc |
| Laststrom                  | 5...140ma(Vac) - 5...200mA (Vdc)  |
| Leckstrom                  | ≤ 1mA (Vac) - ≤ 0,7mA (Vdc)       |
| Spannungsabfall im Ausgang | ≤ 7,5V (Vac) - ≤ 8V (Vdc)         |
| Maximale Restwelligkeit    | ≤10%                              |

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| LED-Anzeigen                   | Gelbe LED Ausgangsstatus |
| Ansprechverzug                 | ≤100ms                   |
| Kurzschlusschutz               | Ja                       |
| Impulsiver Überspannungsschutz | Ja                       |
| Nicht repetitiver Spitzenstrom | 600mA/150ms (AC/DC)      |
| Schutz vor kapazitiven Lasten  | 1µF @Vmax - 1µF @Vmin    |

## Mechanische Daten

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Einbau                 | Nicht bündig         |
| Abmessungen            | M18 x 1 / L = 60mm   |
| Gewicht                | 100g                 |
| Material Gehäuse       | Vernickeltes Messing |
| Anschlüsse             | 2m PUR Kabel         |
| Material aktive Fläche | PA4T                 |
| Anzugsdrehmoment       | 25Nm                 |
| Betriebstemperatur     | -25°C...+70°C        |
| Diameter/Dimension     | M18                  |

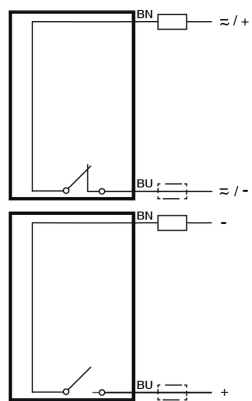
## Test/Zertifizierungen

|                         |                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| Zulassungen             | CE cULus                                        |
| EMV-Kompatibilität      | IEC 60947-5-2                                   |
| Schocks und Vibrationen | Vibration IEC 60068-2-6 / Schock IEC 60068-2-27 |
| Schutzart               | IP67                                            |

## Zubehör

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Beiliegendes Zubehör | 2 Befestigungsmutter M18x1 |
|----------------------|----------------------------|

# ELECTRICAL DIAGRAMS OF THE CONNECTIONS



---

## M.D.Micro Detectors S.p.A.

Strada S.Caterina, 235

41122 Modena (MO)

Tel. 059 420411

Fax 059 253973

E-mail [info@microdetectors.com](mailto:info@microdetectors.com)

## Druckdatum

29/06/2020 16:30:22