

# AK1/BP-3H

## Zylindrische Induktivsensoren

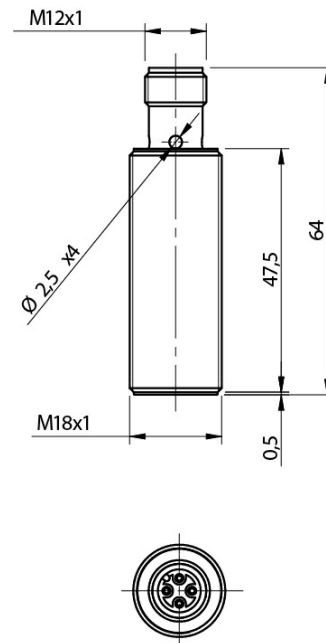


Micro Detectors

Italian Sensors Technology



Bilder rein Indikativ



## Detektionseigenschaften

|                       |                                                                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Nominale Tastweite Sn | 8mm                                                                        |
| Arbeitsabstand        | 0...6,5mm                                                                  |
| Normmessplatte        | 24x24mm FE360                                                              |
| Korrekturfaktor       | Kupfer: 0,40 / Aluminium: 0,45 / Messing: 0,50 / rostreier Edelstahl: 0,75 |
| Temperaturdrift       | < 10%                                                                      |
| Wiederholgenauigkeit  | 5% (UB 24V Ta=23°C ±5°C)                                                   |
| Hysterese             | 1 ... 20%                                                                  |

## Ausgänge

|                  |         |
|------------------|---------|
| Ausgangstyp      | PNP     |
| Ausgangsfunktion | NO + NC |
| Schaltfrequenz   | 300Hz   |

## Elektrische Daten

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Betriebsspannung           | 10...30Vdc  |
| Leerlaufstrom              | ≤ 20mA      |
| Laststrom                  | ≤ 400mA     |
| Leckstrom                  | ≤ 10μA      |
| Spannungsabfall im Ausgang | ≤ 1V @400mA |

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Maximale Restwelligkeit      | ≤10%                     |
| LED-Anzeigen                 | Gelbe LED Ausgangsstatus |
| Ansprechverzug               | ≤ 50ms                   |
| Kurzschlusschutz             | Ja                       |
| Verpolungsschutz             | Ja                       |
| Schutz vor induktiven Lasten | Ja                       |

## Mechanische Daten

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Einbau                 | Bündig               |
| Abmessungen            | M18 x 1 / L = 64mm   |
| Gewicht                | 55g                  |
| Material Gehäuse       | Vernickeltes Messing |
| Anschlüsse             | M12 Steckverbindung  |
| Material aktive Fläche | PBT                  |
| Anzugsdrehmoment       | 25Nm                 |
| Betriebstemperatur     | -25°C...+70°C        |
| Diameter/Dimension     | M18                  |

## Test/Zertifizierungen

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

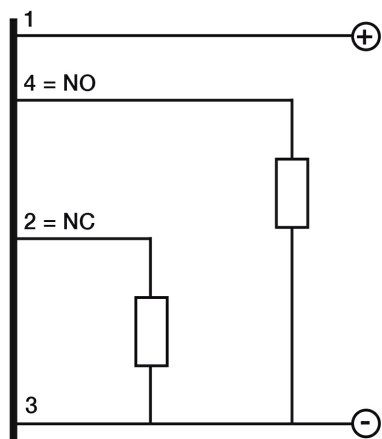
## Zubehör

Beiliegendes Zubehör 2 Befestigungsmutter M18x1

---

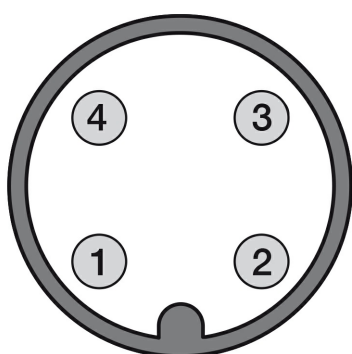
# ELECTRICAL DIAGRAMS OF THE CONNECTIONS

---



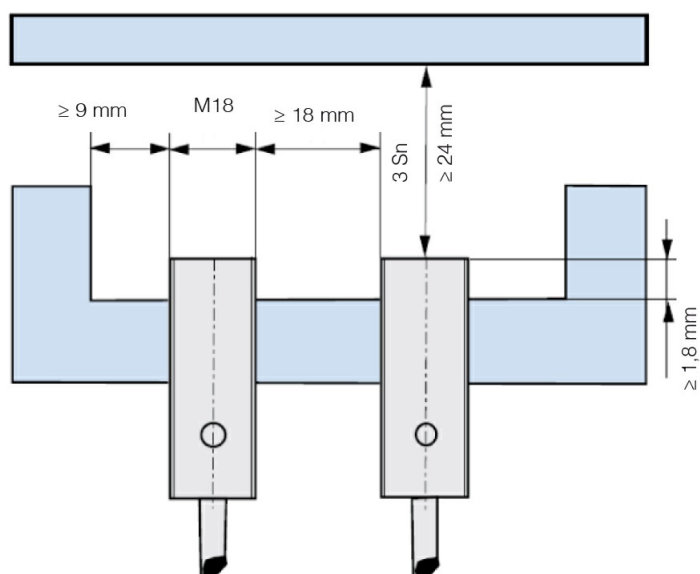
## CONNECTOR

---



## INSTALLATION

---



# RESPONSE CURVES

---

## **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 16:36:25