

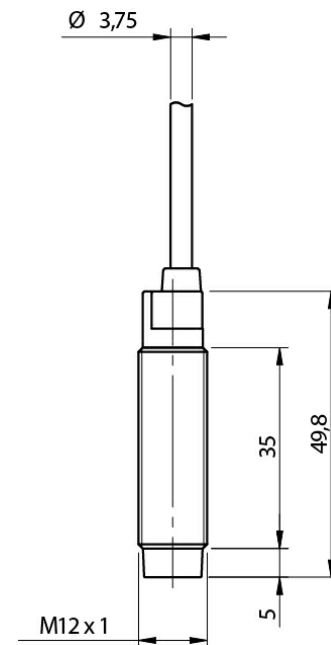
# AM1/BP-4A

## Zylindrische Induktivsensoren



Micro Detectors

Italian Sensors Technology



## Detektionseigenschaften

|                       |                                                                           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Nominale Tastweite Sn | 8mm                                                                       |
| Arbeitsabstand        | 0...6,4mm                                                                 |
| Normmessplatte        | 24x24mm FE360                                                             |
| Korrekturfaktor       | Kupfer: 0,41 / aluminum: 0,46 / Messing: 0,52 / rostreier Edelstahl: 0,71 |
| Temperaturdrift       | < 10%                                                                     |
| Wiederholgenauigkeit  | 5% (UB 24V Ta=23°C ±5°C)                                                  |
| Hysterese             | 1 ... 20%                                                                 |

## Ausgänge

|                  |         |
|------------------|---------|
| Ausgangstyp      | PNP     |
| Ausgangsfunktion | NO + NC |
| Schaltfrequenz   | 2kHz    |

## Elektrische Daten

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Betriebsspannung           | 10...30Vdc    |
| Leerlaufstrom              | ≤ 10mA        |
| Laststrom                  | ≤ 200mA       |
| Leckstrom                  | ≤ 10μA        |
| Spannungsabfall im Ausgang | ≤ 1,8V @200mA |

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

## Mechanische Daten

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Einbau                 | Nicht bündig         |
| Abmessungen            | M12 x 1 / L= 49,8mm  |
| Gewicht                | 70g                  |
| Material Gehäuse       | Vernickeltes Messing |
| Anschlüsse             | 2m PVC Kabel         |
| Material aktive Fläche | PBT                  |
| Anzugsdrehmoment       | 10Nm                 |
| Betriebstemperatur     | -25°C...+70°C        |
| Diameter/Dimension     | M12                  |

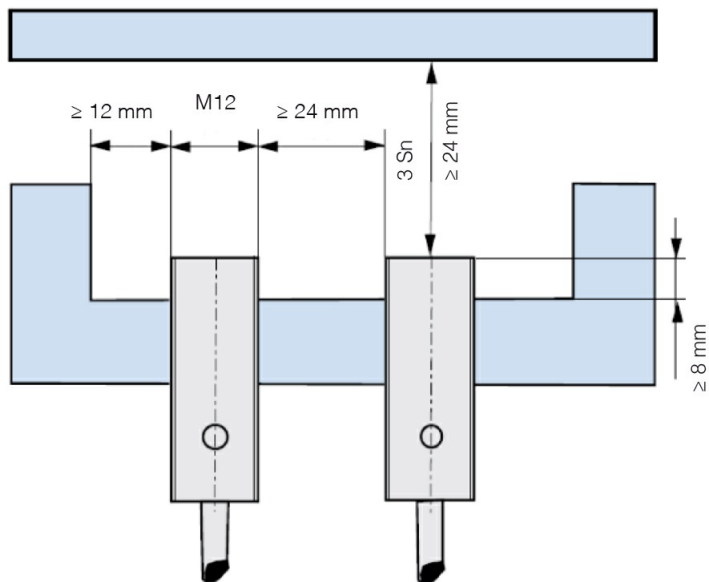
## Test/Zertifizierungen

|                         |                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| 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 M12x1 |
|----------------------|----------------------------|

# 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 16:34:35