

# DM3/0P-1H

## Zylindrische Opto-Sensoren

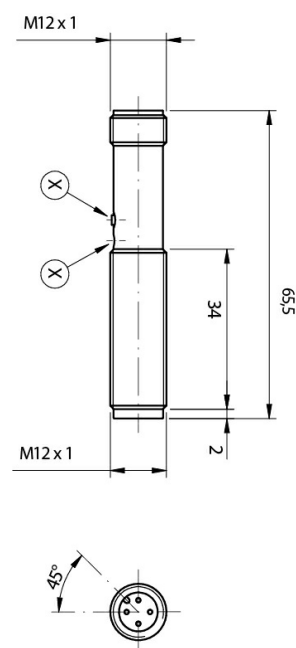


Micro Detectors

Italian Sensors Technology



Bilder rein Indikativ



## Detektionseigenschaften

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Nominale Tastweite Sn       | 100mm          |
| Temperaturdrift             | $\leq 10\%$ Sr |
| Wiederholgenauigkeit        | 5%             |
| Empfindlichkeitseinstellung | Yes            |

## Anwendung

|                  |                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------|
| Funktionsprinzip | Diffuse reflection (short distance, $\leq 200\text{mm}$ ) |
| Hinweise         | With 100x100mm white paper                                |
| Position Optik   | Axial                                                     |

## Ausgänge

|                  |       |
|------------------|-------|
| Ausgangstyp      | PNP   |
| Ausgangsfunktion | LO/DO |
| Schaltfrequenz   | 400Hz |

## Elektrische Daten

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Betriebsspannung | 10...30Vdc          |
| Leerlaufstrom    | $\leq 30\text{mA}$  |
| Laststrom        | $\leq 100\text{mA}$ |

|                                |                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|
| Leckstrom                      | ≤10μA                                              |
| Spannungsabfall im Ausgang     | ≤2V IL =100 mA                                     |
| Maximale Restwelligkeit        | ≤ 10%                                              |
| LED-Anzeigen                   | Yellow                                             |
| Ansprechverzug                 | ≤150ms                                             |
| Kurzschlusschutz               | Yes                                                |
| Verpolungsschutz               | Yes                                                |
| Emission                       | Infrared (880nm)                                   |
| Fremdlichtgrenze               | 3.000lux (incandescent lamp), 10.000lux (sunlight) |
| Impulsiver Überspannungsschutz | Yes                                                |

## Mechanische Daten

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Abmessungen            | M12x1/L=65,5mm      |
| Gewicht                | 28g                 |
| Material Gehäuse       | Nickel plated brass |
| Anschlüsse             | M12 plug cable exit |
| Material aktive Fläche | PMMA                |
| Betriebstemperatur     | - 25°C...+ 70° C    |
| Diameter/Dimension     | M12                 |

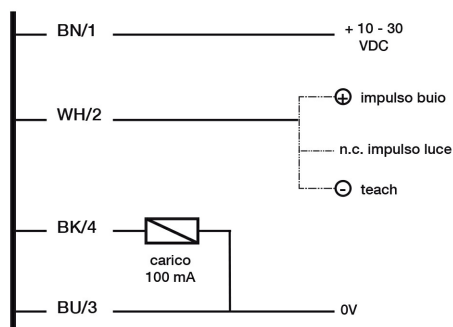
## Test/Zertifizierungen

|                         |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| Zulassungen             | CE, Ex, C UL US                                |
| EMV-Kompatibilität      | EN 60947-5-2                                   |
| Schocks und Vibrationen | Vibration IEC 60068-2-6 / Shock IEC 60068-2-27 |
| Schutzart               | IP67                                           |

## Zubehör

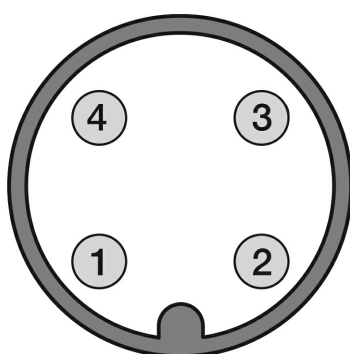
|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Beiliegendes Zubehör | Metallic nut (x2) |
|----------------------|-------------------|

# ELECTRICAL DIAGRAMS OF THE CONNECTIONS



## CONNECTOR

---



## 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 16:20:17