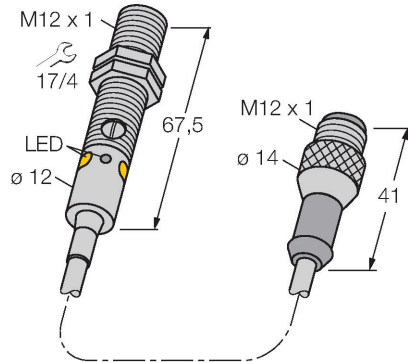


# M12PDQPMA

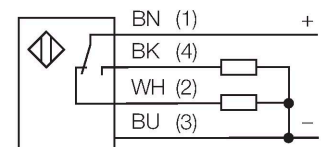
## Opto-sensor – diffuse sensoren



### Kenmerken

- kabel met connector, PUR, 150 mm M12 x 1, 4-polig
- beschermingsgraad IP67 / IP68
- Metalen behuizing
- LED rondom zichtbaar
- weergave van een te lage functiereserve
- gevoeligheid via potentiometer instelbaar
- Bedrijfsspanning: 10...30 V DC
- PNP-schakeluitgang, wisselcontact

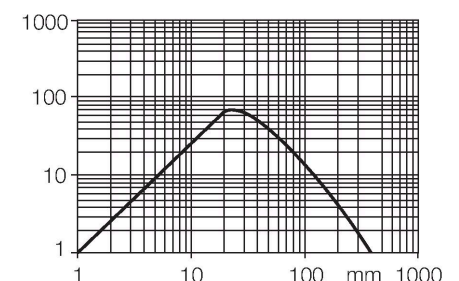
### Aansluitschema



### Functieprincipe

Net zoals bij retro-reflectieve sensoren zijn de zender en de ontvanger van diffuse sensoren in één behuizing ondergebracht. In tegenstelling tot de retro-reflectieve sensoren wordt geen onderbreking van de lichtstraal geanalyseerd, maar de weerkaatsing op een voorwerp. Een voorwerp wordt pas gedetecteerd wanneer dit voldoende licht naar de ontvanger weerkaatst. De schakelafstand van diffuse sensoren is in hoge mate afhankelijk van het weerkaatsingsvermogen.

### Reikwijdtecurve



### Technische gegevens

|                                  |                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------|
| Type                             | M12PDQPMA                                 |
| Identnr.                         | 3077737                                   |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                                           |
| Functie                          | Naderingsschakelaar                       |
| Bedrijfsmodus                    | Diffuus                                   |
| Lichtsoort                       | rood                                      |
| Golflengte                       | 660 nm                                    |
| Reikwijdte                       | 0...400 mm                                |
| <b>Elektrische gegevens</b>      |                                           |
| Bedrijfsspanning                 | 10...30 VDC                               |
| Restriimpelspanning              | < 10 % U <sub>ss</sub>                    |
| DC nominale bedrijfsstroom       | ≤ 100 mA                                  |
| Eigen stroomopname               | ≤ 20 mA                                   |
| Kortsluitbeveiliging             | Ja                                        |
| Ompoolbeveiliging                | Ja                                        |
| Uitgangsfunctie                  | Wisselcontact, PNP                        |
| Schakelfrequentie                | ≤ 1000 Hz                                 |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 100 ms                                  |
| Aanspreektijd typisch            | < 0.5 ms                                  |
| Instelmogelijkheid               | Potentiometer                             |
| <b>Mechanische gegevens</b>      |                                           |
| Bouwvorm                         | Pijp, M12                                 |
| Afmetingen                       | Ø 12 x 67.5 mm                            |
| Materiaal behuizing              | metaal, Vernikkeld messing, vernikkeld    |
| Lens                             | kunststof, PMMA                           |
| Elektrische aansluiting          | Kabel met connector, M12 x 1, 0.15 m, PUR |

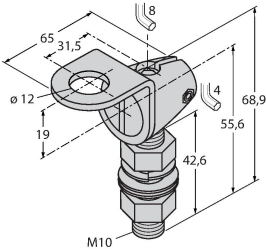
Technische gegevens

|                                |                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------|
| Aantal aders                   | 4                                        |
| Omgevingstemperatuur           | -20...+60 °C                             |
| Beschermingsgraad              | IP67<br>IP68                             |
| Bijzondere kenmerken           | Gekapseld<br>Wash down                   |
| Bedrijfsspanningsindicatie     | LED, groen                               |
| Schakeltoestandsindicatie      | LED, geel                                |
| Foutmelding                    | LED, groen, knipperend                   |
| Weergave van de functiereserve | LED, geel, knipperend                    |
| Tests/certificaten             |                                          |
| MTTF                           | 46 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificaten                   | CE                                       |

Toebehoren

SMB12FAM10

3011221



montagebeugel, roestvaststaal, voor M12 bouwvorm, schroefdraad M10 x 1,5

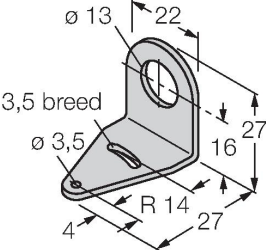
SMB12MM

3027635

montagebeugel, roestvaststaal, voor bouwvorm M12

SMBQS12PD

3059606



montagebeugel; materiaal VA 1.4401, voor bouwvorm QS12 & M12