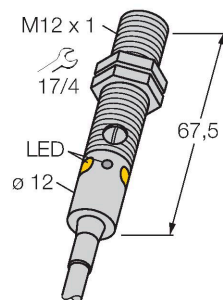


# M12PFF75

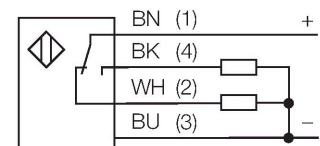
## Opto-sensor – diffuse sensor met vaste achtergrondonderdrukking



### Kenmerken

- kabel, PVC, 2 m, 4-draads
- beschermingsgraad IP67 / IP68
- Metalen behuizing
- LED rondom zichtbaar
- weergave van een te lage functiereserve
- Bedrijfsspanning: 10...30 V DC
- PNP-schakeluitgang, wisselcontact

### Aansluitschema



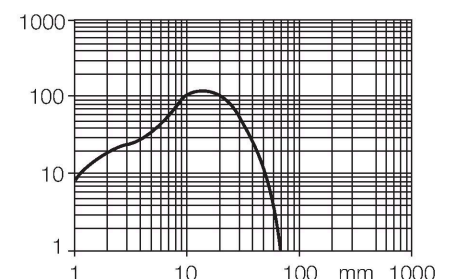
### Technische gegevens

|                                   |                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------|
| Type                              | M12PFF75                               |
| Identnr.                          | 3078228                                |
| <b>Optische Gegevens</b>          |                                        |
| Functie                           | Naderingsschakelaar                    |
| Bedrijfsmodus                     | Achtergrond verbergen, niet instelbaar |
| Lichtsoort                        | rood                                   |
| Golflengte                        | 680 nm                                 |
| Reikwijdte                        | 0...75 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                              |
| Inschakelfoutimpuls onderdrukking | ≤ 100 ms                               |
| Aanspreektijd typisch             | < 0.5 ms                               |
| <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, 2 m, PVC                        |
| Aantal aders                      | 4                                      |

### Functieprincipe

Diffuse sensoren met achtergrondonderdrukking werken met een zender en meerdere ontvangerselementen. De positie van het te detecteren object en de optische structuur van de sensor bepalen op welk ontvangerselement de grootste lichthoeveelheid valt. Door de sensorelektronica wordt bepaald, of het reflecterende object zich binnen of buiten het detectiebereik bevindt. De sensoren beschikken over een vaste grenswaarde.

### Reikwijdtecurve

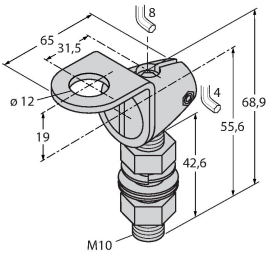


Technische gegevens

|                                |                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------|
| Aderdoorsnede                  | 0.35 mm <sup>2</sup>                     |
| 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

SMB12FAM103011221

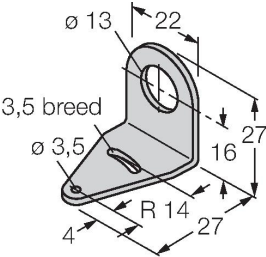


montagebeugel, roestvaststaal, voor M12 bouwvorm, schroefdraad M10 x 1,5

SMB12MM3027635

montagebeugel, roestvaststaal, voor bouwvorm M12

SMBQS12PD3059606



montagebeugel; materiaal VA 1.4401, voor bouwvorm QS12 & M12