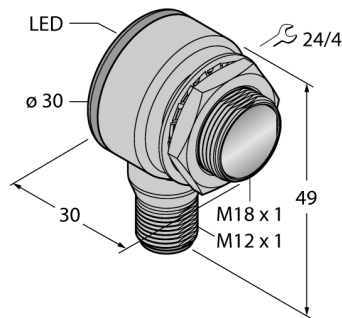
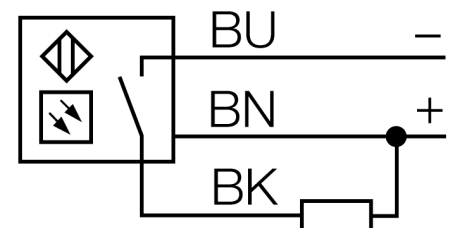


# Foto-elektrische sensor diffuse sensor met vaste achtergrondonderdrukking TM18AN6FF100Q8



- connector, M12 x 1, 4-polig
- beschermingsgraad IP67/IP69K
- omgevingstemperatuur: -40...+70 °C
- Metalen behuizing
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- NPN-schakeluitgang, helderschakelend

## Aansluitschema

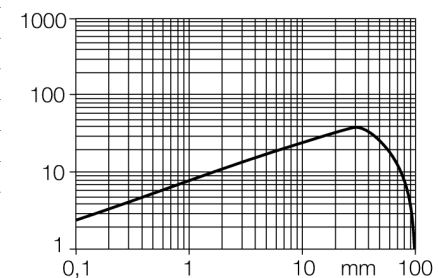


## Functieprincipe

Zender en ontvanger zijn in dezelfde behuizing ondergebracht. De lichtreflectie aan een object wordt gedetecteerd en leidt tot het schakelen van de sensor. Hierbij hangt de schakelafstand in hoge mate af van het weerkaatsingsvermogen van het object.

## Reikwijdtecurve

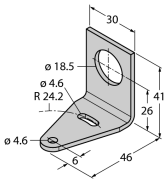
Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte



|                                  |                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------|
| Type                             | TM18AN6FF100Q8                         |
| Identnr.                         | 3042033                                |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                                        |
| Functie                          | Naderingsschakelaar                    |
| Bedrijfsmodus                    | Achtergrond verbergen, niet instelbaar |
| Lichtsoort                       | rood                                   |
| Golflengte                       | 660 nm                                 |
| Reikwijdte                       | 0...100 mm                             |
| <b>Elektrische gegevens</b>      |                                        |
| Bedrijfsspanning $U_s$           | 10...30 VDC                            |
| Eigen stroomopname $I_s$         | ≤ 25 mA                                |
| Kortsluitbeveiliging             | Ja/Pulserend                           |
| Ompoolbeveiliging                | Ja                                     |
| Uitgangsfunctie                  | N.O., lichtschakelend, NPN             |
| Schakelfrequentie                | ≤ 220 Hz                               |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 100 ms                               |
| Aansprektijd typisch             | < 3 ms                                 |
| Piekspanningsbeveiliging         | > 220 mA                               |
| <b>Mechanische gegevens</b>      |                                        |
| Bouwvorm                         | Pijp, TM18                             |
| Afmetingen                       | Ø 18 x 30 x 30 x 49 mm                 |
| Materiaal behuizing              | metaal, Spuitgietzink vernikkeld       |
| Lens                             | kunststof, Acrylic                     |
| Elektrische aansluiting          | Connector, M12 x 1, PVC                |
| Aantal aders                     | 4                                      |
| Omgevingstemperatuur             | -40...+70 °C                           |
| Beschermingsgraad                | IP67                                   |
|                                  | IP69                                   |

|                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Bijzondere kenmerken           | Gekapseld<br>Wash down                    |
| Bedrijfsspanningsindicatie     | LED, groen                                |
| Schakeltoestandsindicatie      | LED, Geel                                 |
| Foutmelding                    | LED, groen, knipperend                    |
| Weergave van de functiereserve | LED                                       |
| Alarmweergave                  | LEDgeelknipperend                         |
| Tests/certificaten             |                                           |
| MTTF                           | 448 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificaten                   | CE, UL                                    |

Toebehoren

| Type      | Ident no. |                                                                                                            | Afmetingen                                                                          |
|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SMBT18Y   | 3069554   | montagebeugel, haaks, voor sensoren met 18 mm schroefdraad, 15.3 mm doorvoer voor kabel of M12 x 1 stekker |  |
| SMB18A    | 3033200   | montageklem, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad                                  |                                                                                     |
| SMBAMS18P | 3073134   | montageplaat, roestvast staal, voor sensoren met 18mm schroefdraad                                         |                                                                                     |

