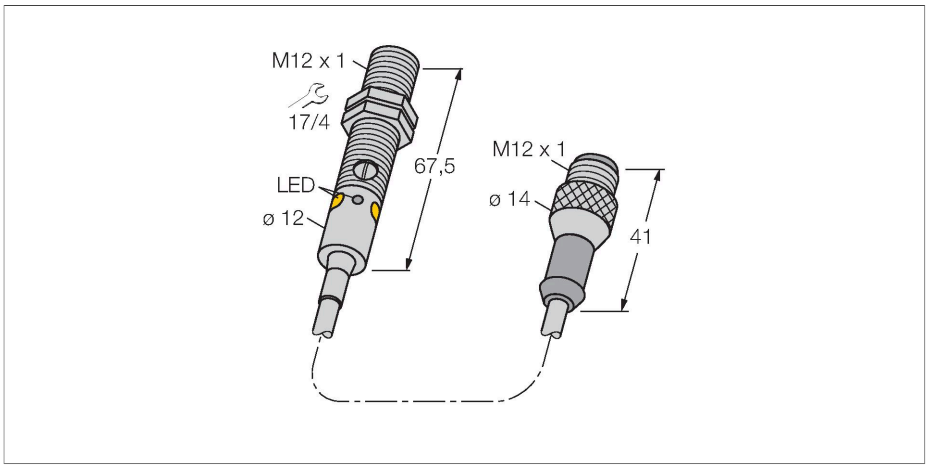
# M12NRQ5
# Opto-sensor – zender-ontvanger systeem (ontvanger)



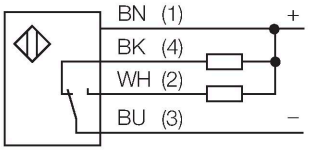

## Technische gegevens

| | |
|---|---|
| Type | M12NRQ5 |
| Identnr. | 3078243 |
| **Optische Gegevens** | |
| Functie | Eenrichtingssensor |
| Bedrijfsmodus | Ontvanger |
| Golflengte | 660 nm |
| Reikwijdte | 0…5000 mm |
| **Elektrische gegevens** | |
| Bedrijfsspanning | 10…30 VDC |
| Restrimpelspanning | < 10 % $U_{ss}$ |
| DC nominale bedrijfsstroom | ≤ 100 mA |
| Eigen stroomopname | ≤ 20 mA |
| Kortsluitbeveiliging | Ja |
| Ompoolbeveiliging | Ja |
| Uitgangsfunctie | Wisselcontact, NPN |
| Schakelfrequentie | ≤ 500 Hz |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 100 ms |
| Aanspreektijd typisch | < 0.625 ms |
| Instelmogelijkheid | Potentiometer |
| **Mechanische gegevens** | |
| Bouwvorm | Pijp, M12 |
| Afmetingen | Ø 12 x 67.5 mm |
| Materiaal behuizing | metaal, Vernikkeld messing, vernikkeld |
| Lens | kunststof, PMMA |
| Elektrische aansluiting | Connector, M12 × 1, 0.15 m, PVC |
| Aantal aders | 4 |
| Omgevingstemperatuur | -20…+60 °C |

## Kenmerken

- kabel met connector, PVC, 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 VDC
- NPN-schakeluitgang, wisselcontact

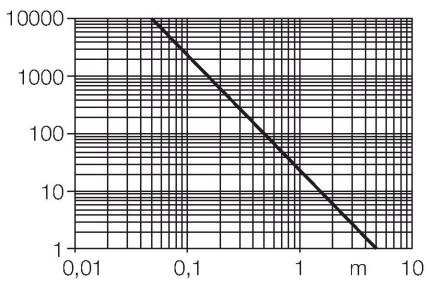
## Aansluitschema




## Functieprincipe

Zender-ontvanger systemen bestaan uit een zender en een ontvanger. Zij worden zo gemonteerd dat het licht precies de ontvanger raakt. Indien een voorwerp de lichtstraal onderbreekt of verzwakt, dan wordt een schakelproces in werking gezet. Overal waar lichtondoorlaatbare voorwerpen moeten worden gedetecteerd, zijn zender-ontvanger systemen de meest betrouwbare opto-sensoren. Het grote contrast tussen licht- en donkertoestand en de zeer hoge functiereserves, die voor deze systeemuitvoering typisch zijn, maken het gebruik van deze sensoren mogelijk over grote afstanden en onder moeilijke omstandigheden.

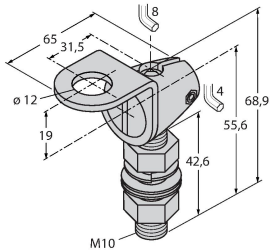
## Reikwijdtecurve



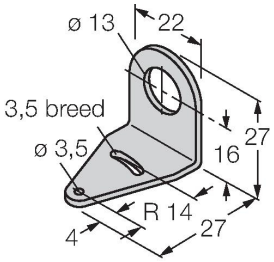
## Technische gegevens

| | |
|---|---|
| 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

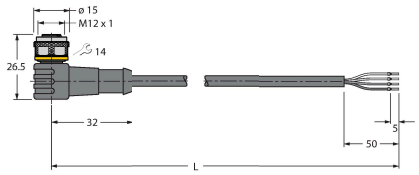
| SMB12FAM10 | 3011221 |
|---|---|
|  | montagebeugel, roestvaststaal, voor M12 bouwvorm, schroefdraad M10 x 1,5 |

| SMB12MM | 3027635 |
|---|---|
| | montagebeugel, roestvaststaal, voor bouwvorm M12 |

| SMBQS12PD | 3059606 |
|---|---|
|  | montagebeugel; materiaal VA 1.4401, voor bouwvorm QS12 & M12 |

## Toebehoren

| Afmetingen | Type | Identnr. | |
|---|---|---|---|
|  | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com |

| Afmetingen | Type | Identnr. | |
|---|---|---|---|
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com |

M12NRQ5 | 19-01-2022 14-10 | Technische wijzigingen voorbehouden