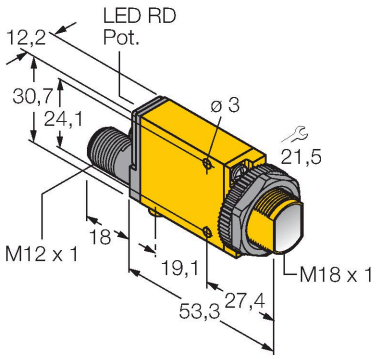
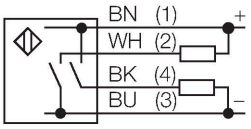
# SM312LPMHSQD
# Opto-sensor – retro-reflectieve sensor met polarisatiefilter




## Kenmerken

- connector, M12 x 1, 4-polig
- beschermingsgraad IP67
- gevoeligheid instelbaar met potentiometer
- instelhulp
- bedrijfsspanning: 10…30 VDC
- bipolaire schakeluitgang
- licht-/donkerschakelend

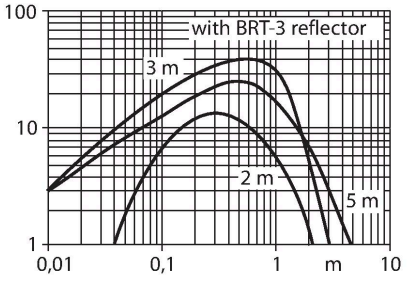
## Aansluitschema




## Functieprincipe

Bij retro-reflectieve sensoren bevinden zender en ontvanger zich in één behuizing. De lichtstraal van de zender wordt op een reflector gericht, die deze naar de ontvanger terugkaatst. Wanneer een voorwerp gedetecteerd wordt, onderbreekt deze de lichtstraal. Retro-reflectieve sensoren beschikken over enkele voordelen van de zender-ontvanger systemen (een goed contrast en grote functiereserve). Bovendien moet slechts één apparaat worden geïnstalleerd en aangesloten. Nadelen zijn de kleinere reikwijdte en storingen die kunnen optreden door glanzende voorwerpen bij sensoren zonder polarisatiefilter.

Reikwijdtecurve
functiereserve afhankelijk van de reikwijdte




## Technische gegevens

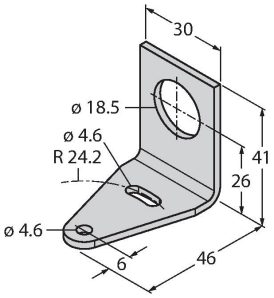
| | |
|---|---|
| Type | SM312LPMHSQD |
| Identnr. | 3050398 |
| **Optische Gegevens** | |
| Functie | Retro-reflectieve sensor |
| Bedrijfsmodus | Gepolariseerd |
| reflector meegeleverd: | neen |
| Lichtsoort | rood gepolariseerd |
| Golflengte | 650 nm |
| Reikwijdte | 0…3000 mm |
| **Elektrische gegevens** | |
| Bedrijfsspanning | 10…30 VDC |
| Restrimpelspanning | < 10 % $U_{ss}$ |
| DC nominale bedrijfsstroom | ≤ 150 mA |
| Eigen stroomopname | ≤ 25 mA |
| Uitgangsfunctie | N.O.-contact, PNP/NPN |
| Schakelfrequentie | ≤ 500 Hz |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 100 ms |
| Aanspreektijd typisch | < 1 ms |
| Piekspanningsbeveiliging | > 220 mA |
| Instelmogelijkheid | Potentiometer |
| **Mechanische gegevens** | |
| Bouwvorm | Rechthoekig met schroefdraad, Mini Beam |
| Afmetingen | Ø 18 x 71.3 x 12.3 x 30.7 mm |
| Materiaal behuizing | Kunststof, Thermoplastische kunststof, geel |
| Lens | kunststof, Acryl |
| Elektrische aansluiting | Connector, M12 × 1, PVC |

## Technische gegevens

| | |
|---|---|
| Aantal aders | 4 |
| Omgevingstemperatuur | -20…+70 °C |
| Beschermingsgraad | IP67 |
| Bijzondere kenmerken | Gekapseld |
| Schakeltoestandsindicatie | LED, Rood |
| Weergave van de functiereserve | LED, rood, knipperend |
| **Tests/certificaten** | |
| Certificaten | CE, cURus, CSA |

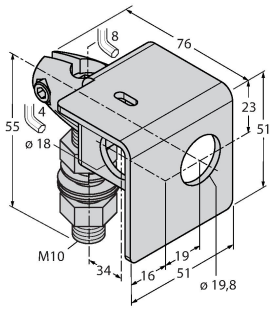
## Toebehoren

**SMB18A** 3033200



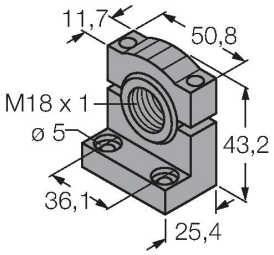

montageklem, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad

**SMB18AFAM10** 3012558



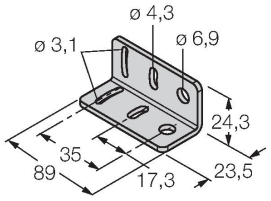

montagebeugel, materiaal VA 1.4401, voor 18 mm schroefdraad, schroefdraad M10 x 1,5

**SMB18SF** 3052519



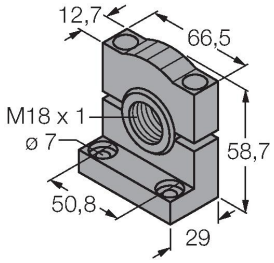

montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren met 18 mm schroefdraad, uitlijnbaar

**SMB312B** 3025519



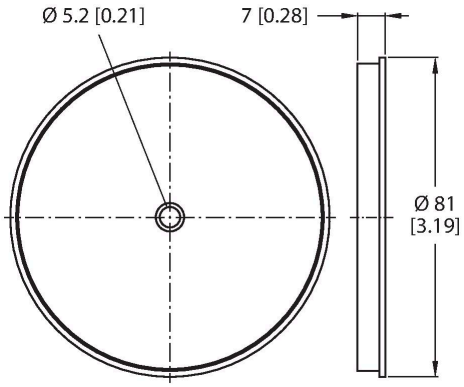

montagebeugel, roestvaststaal, voor bouwvorm MINI-BEAM NAMUR

**SMB3018SC** 3053952




montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren voor 18mm schroefdraad

## Toebehoren

| Afmetingen | Type | Identnr. | |
|---|---|---|---|
|  | BRT-3 | 3016164 | Ronde reflector, reflectiefactor 1.0, materiaal acryl, omgevingstemperatuur -20…+60 °C |

SM312LPMHSQD| 19-01-2022 17-02 | Technische wijzigingen voorbehouden