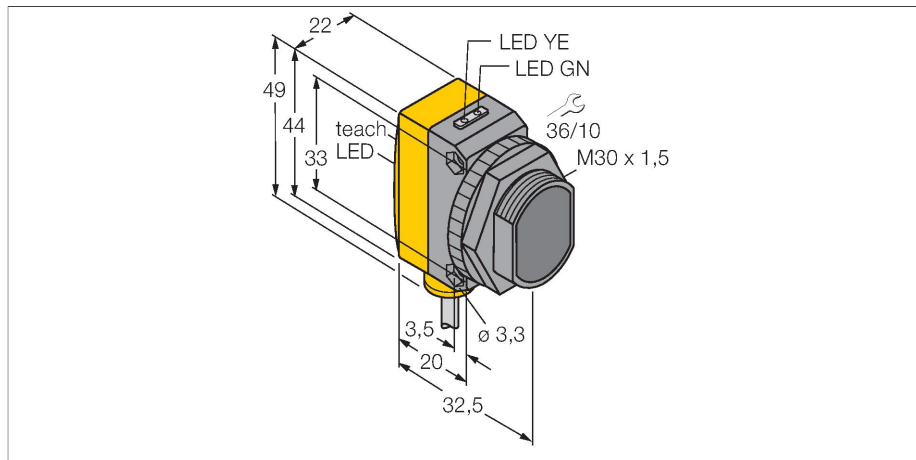


# QS30LLPQPMA

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



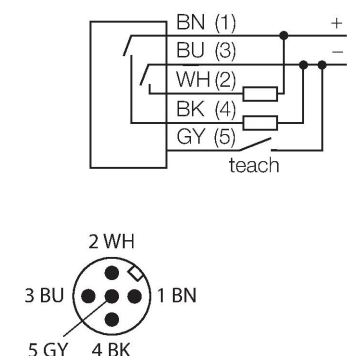
### Technische gegevens

|                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Type                             | QS30LLPQPMA                        |
| Identnr.                         | 3072102                            |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                                    |
| Functie                          | Retro-reflectieve sensor           |
| Bedrijfsmodus                    | Gepolariseerd                      |
| reflector meegeleverd:           | neen                               |
| Lichtsoort                       | rood gepolariseerd                 |
| Golflengte                       | 650 nm                             |
| Laserklasse                      | ▲ 1                                |
| Straaldiameter                   | 3 mm                               |
| Reikwijdte                       | 200...18000 mm                     |
| <b>Elektrische gegevens</b>      |                                    |
| Bedrijfsspanning                 | 10...30 VDC                        |
| Restriimpelspanning              | < 10 % U <sub>ss</sub>             |
| DC nominale bedrijfsstroom       | ≤ 150 mA                           |
| Eigen stroomopname               | ≤ 35 mA                            |
| Kortsluitbeveiliging             | Ja                                 |
| Ompoolbeveiliging                | Ja                                 |
| Uitgangsfunctie                  | N.O.-contact, PNP/NPN              |
| Schakelfrequentie                | ≤ 1000 Hz                          |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 1 s                              |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 1000 ms                          |
| Aansprektijd typisch             | < 0.5 ms                           |
| Instelmogelijkheid               | Drukknop<br>Remote-Teach           |
| <b>Mechanische gegevens</b>      |                                    |
| Bouwvorm                         | Rechthoekig met schroefdraad, QS30 |

### Kenmerken

- kabel met connector, PUR, 150 mm M12 x 1, 5-polig
- beschermingsgraad IP67
- compacte bouwvorm
- rechthoekig
- LED rondom zichtbaar
- reflector BRT-36X40BM meegeleverd
- zelfklevende reflectorfolie BRT-TVHG-2X2 meegeleverd
- max. functiereserve-instelling voor hoge reikwijdte
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- bipolaire schakeluitgang
- licht- of donkerschakelend

### Aansluitschema



### Functieprincipe

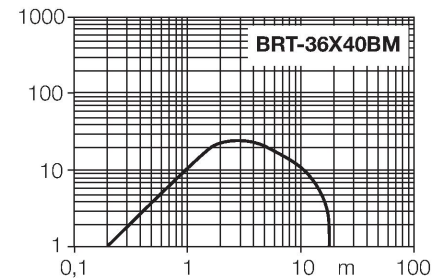
Bij retro-reflectieve sensoren bevinden zender en ontvanger zich in één behuizing. De lichtstraal van de zender wordt op een reflector gericht, die deze naar de ontvanger terugkaatst. Wanneer een voorwerp gedetecteerd wordt, onderbreekt deze de lichtstraal. Retro-reflectieve sensoren beschikken over enkele voordelen van

## Technische gegevens

|                                |                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------|
| Afmetingen                     | Ø 30 x 35 x 22 x 49 mm                      |
| Materiaal behuizing            | Kunststof, Thermoplastische kunststof, geel |
| Lens                           | kunststof, Acryl                            |
| Elektrische aansluiting        | Kabel met connector, M12 x 1, 0.15 m, PUR   |
| Aantal aders                   | 5                                           |
| Omgevingstemperatuur           | -10...+50 °C                                |
| Beschermingsgraad              | IP67                                        |
| Bijzondere kenmerken           | Laser<br>Drukknop<br>Teach-ingang           |
| Bedrijfsspanningsindicatie     | LED, groen                                  |
| Schakeltoestandsindicatie      | LED, geel                                   |
| Foutmelding                    | LED, groen, knipperend                      |
| Weergave van de functiereserve | Bargraph, rood, knipperend                  |
| <b>Tests/certificaten</b>      |                                             |
| MTTF                           | 28 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C    |
| Certificaten                   | CE                                          |

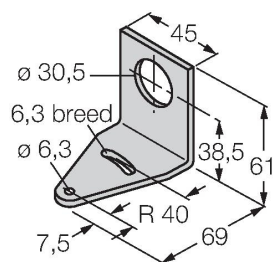
de zender-ontvanger systemen (een goed contrast en grote functiereserve). Bovendien moet slechts één apparaat worden geïnstalleerd en bedraad.

Reikwijdtecurve  
Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte



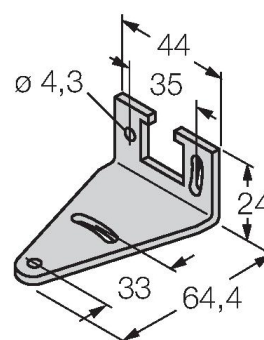
## Toebehoren

### SMB30A 3032723



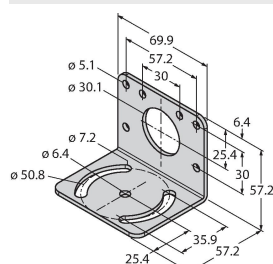
montagebeugel, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 30mm schroefdraad

### SMBQS30L 3002809



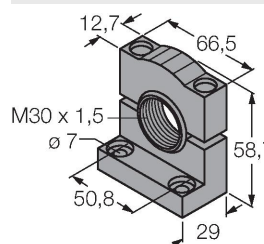
montagebeugel, roestvaststaal, voor bouwvorm QS30

### SMB30MM 3027162



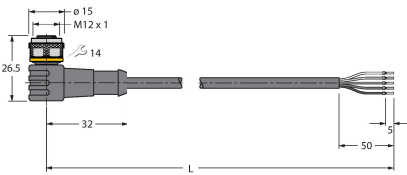
montagebeugel, haaks, voor sensoren met 30 mm schroefdraad, brede boorgaten voor nauwkeurige uitlijning

### SMB30SC 3052521

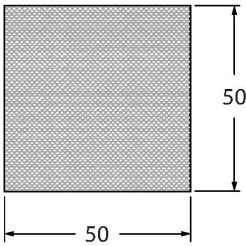


montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren met 30 mm schroefdraad, oriënteerbaar

Toebehoren

| Afmetingen                                                                        | Type          | Identnr. |                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.5T-2/TEL | 6625028  | aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 5-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|  | RKC4.5T-2/TEL | 6625016  | aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 5-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

Toebehoren

| Afmetingen                                                                          | Type        | Identnr. |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | BRT-TVHG2X2 | 3057260  | rechthoekige reflectorband, reflectiefactor 0.8, omgevingstemperatuur -20 ... +60 °C, 4 pagina's |