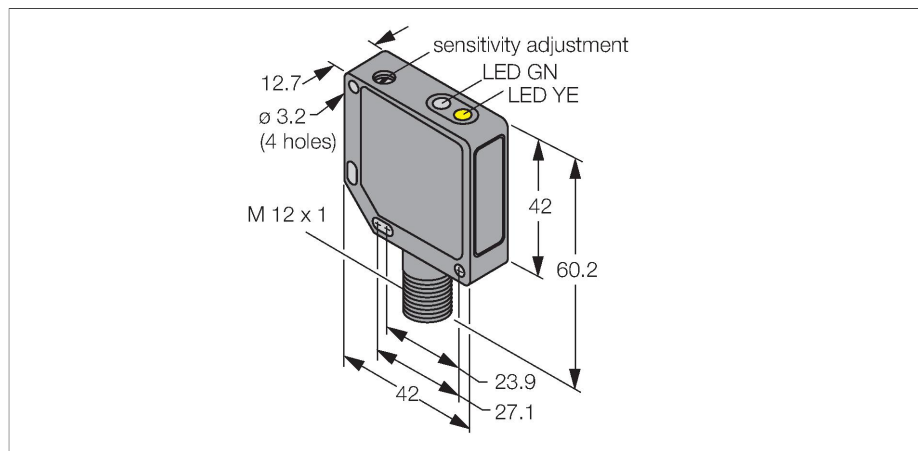


# QM42VP6LPQ

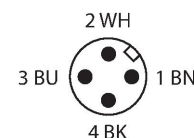
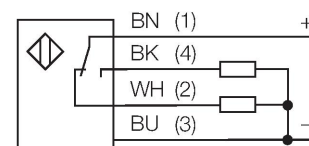
## Opto-sensor – retro-reflectieve sensor met polarisatiefilter



### Kenmerken

- connector, M12 x 1, 4-polig
- metalen behuizing, ZN, zwart
- beschermingsgraad IP67
- gevoeligheidsinstelling met potentiometer
- bedrijfsspanning 10...30 VDC
- PNP-schakeluitgang
- licht-/ donkerschakeling

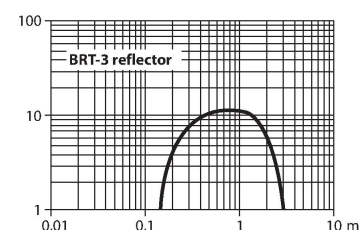
### Aansluitschema



### 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 bedraad. 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

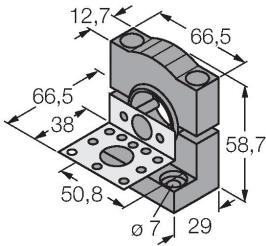
|                                  |                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Type                             | QM42VP6LPQ                                         |
| Identnr.                         | 3044903                                            |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                                                    |
| Functie                          | Retro-reflectieve sensor                           |
| Bedrijfsmodus                    | Gepolariseerd                                      |
| reflector meegeleverd:           | neen                                               |
| Lichtsoort                       | rood gepolariseerd                                 |
| Golflengte                       | 660 nm                                             |
| Reikwijdte                       | 150...3000 mm                                      |
| <b>Elektrische gegevens</b>      |                                                    |
| Bedrijfsspanning                 | 10...30 VDC                                        |
| Restriimpelspanning              | < 10 % $U_{ss}$                                    |
| DC nominale bedrijfsstroom       | ≤ 100 mA                                           |
| Eigen stroomopname               | ≤ 30 mA                                            |
| Kortsluitbeveiliging             | Ja                                                 |
| Ompoolbeveiliging                | Ja                                                 |
| Uitgangsfunctie                  | N.O. / N.C., PNP                                   |
| Schakelfrequentie                | ≤ 500 Hz                                           |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 100 ms                                           |
| Aansprektijd typisch             | < 1 ms                                             |
| Piekspanningsbeveiliging         | > 150 mA                                           |
| Instelmogelijkheid               | Potentiometer                                      |
| <b>Mechanische gegevens</b>      |                                                    |
| Bouwvorm                         | Rechthoekig, QM42                                  |
| Afmetingen                       | 42 x 12.7 x 60.2 mm                                |
| Materiaal behuizing              | metaal, Spuitgegoten zinklegering, zwart gelakeerd |

Technische gegevens

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Lens                           | kunststof, Acrylic      |
| Elektrische aansluiting        | Connector, M12 × 1, PVC |
| Aantal aders                   | 4                       |
| Omgevingstemperatuur           | -20...+70 °C            |
| Beschermingsgraad              | IP67                    |
| Bedrijfsspanningsindicatie     | LED, groen              |
| Schakeltoestandsindicatie      | LED, geel               |
| Foutmelding                    | LED, groen, knipperend  |
| Weergave van de functiereserve | LED                     |
| Alarmweergave                  | LEDgeelknipperend       |
| Tests/certificaten             |                         |
| Certificaten                   | CE, cURus               |

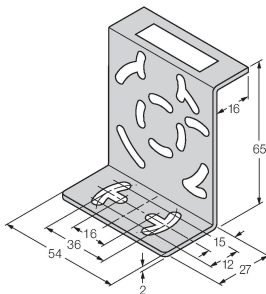
Toebehoren

SMB30SK3052523



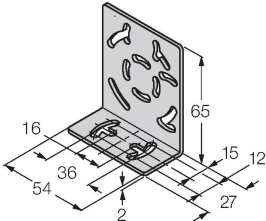
montagebeugel, PBT-zwart, met montageplaat, roestvast staal, voor bouwvormen met 18mm schroefdraad, QM42/QMT42

SMB46S3048748



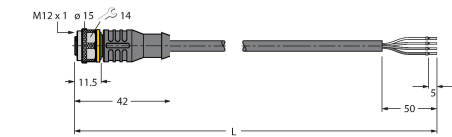
montagebeugel, roestvast staal, voor de bouwvormen QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42

SMB46L3048747



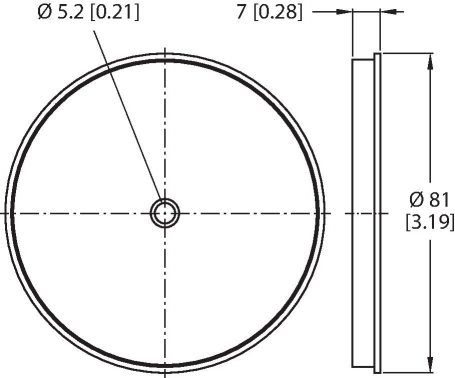
montagebeugel, roestvast staal, voor de bouwvormen QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42

Toebehoren

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

| 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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

Toebehoren

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