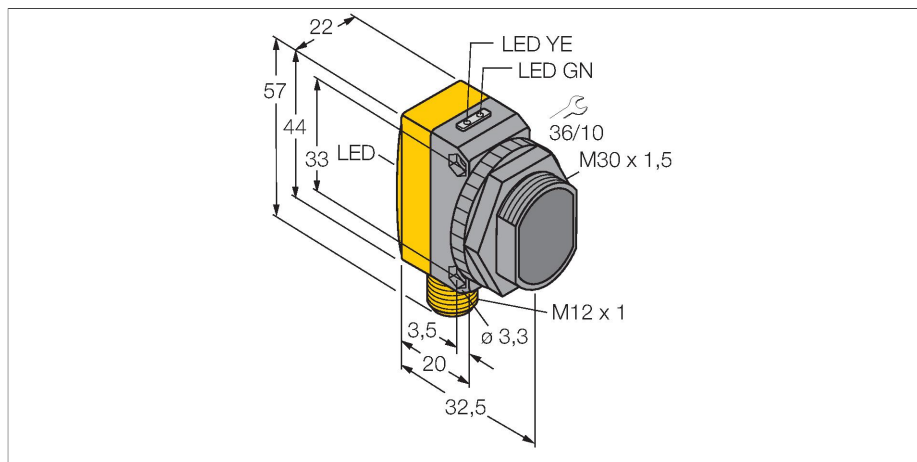


QS30RQ

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



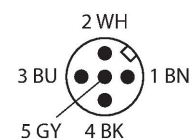
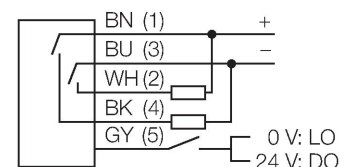
## Technische gegevens

|                                  |                                                           |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Type                             | QS30RQ                                                    |
| Identnr.                         | 3073079                                                   |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                                                           |
| Functie                          | Eenrichtingssensor                                        |
| Bedrijfsmodus                    | Ontvanger                                                 |
| Reikwijdte                       | 0...60000 mm                                              |
| <b>Elektrische gegevens</b>      |                                                           |
| Bedrijfsspanning                 | 10...30 VDC                                               |
| Restriimpelspanning              | $< 10 \% U_{ss}$                                          |
| DC nominale bedrijfsstroom       | $\leq 150 \text{ mA}$                                     |
| Eigen stroomopname               | $\leq 22 \text{ mA}$                                      |
| Kortsluitbeveiliging             | Ja                                                        |
| Ompoolbeveiliging                | Ja                                                        |
| Uitgangsfunctie                  | N.O.-contact, PNP/NPN                                     |
| Schakelfrequentie                | $\leq 100 \text{ Hz}$                                     |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | $\leq 100 \text{ ms}$                                     |
| Aanspreektijd typisch            | $< 5 \text{ ms}$                                          |
| <b>Mechanische gegevens</b>      |                                                           |
| Bouwworm                         | Rechthoekig met schroefdraad, QS30                        |
| Afmetingen                       | $\varnothing 30 \times 35 \times 22 \times 57 \text{ mm}$ |
| Materiaal behuizing              | Kunststof, Thermoplastische kunststof, geel               |
| Lens                             | kunststof, Acrylic                                        |
| Elektrische aansluiting          | Connector, M12 $\times$ 1, PVC                            |
| Aantal aders                     | 5                                                         |
| Omgevingstemperatuur             | -20...+70 °C                                              |
| Beschermingsgraad                | IP67                                                      |

## Kenmerken

- connector, M12 x 1, 5-polig
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- bipolaire schakeluitgang
- licht- of donkerschakelend

## Aansluitschema



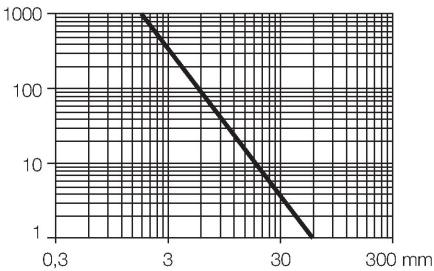
## Functieprincipe

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 verzwaakt, dan wordt een schakelproces in werking gezet. 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.

Reikwijdtecurve  
Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

Technische gegevens

|                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Bedrijfsspanningsindicatie     | LED, groen                                |
| Schakeltoestandsindicatie      | LED, geel                                 |
| Foutmelding                    | LED, groen, knipperend                    |
| Weergave van de functiereserve | LED, geel                                 |
| Tests/certificaten             |                                           |
| MTTF                           | 293 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificaten                   | CE                                        |



Toebehoren

SMB30A3032723

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

SMBQS30L3002809

montagebeugel, roestvaststaal, voor bouwvorm QS30

SMB30MM3027162

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

SMB30SC3052521

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

Toebehoren

| Afmetingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Type          | Identnr. |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Technical drawing of the WKC4.5T-2/TEL cable. It shows a 90-degree M12 connector with a 5-pin configuration. Dimensions include a diameter of 15 mm, a thread of M12 x 1, a connector body length of 26.5 mm, a mounting flange diameter of 14 mm, a cable body length of 32 mm, a total length of L, a 50 mm section for the fork, and a 5 mm tip length.</p> | 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> |
| <p>Technical drawing of the RKC4.5T-2/TEL cable. It shows a straight M12 connector with a 5-pin configuration. Dimensions include a thread of M12 x 1, a diameter of 15 mm, a mounting flange diameter of 14 mm, a connector body length of 11.5 mm, a cable body length of 42 mm, a total length of L, a 50 mm section for the fork, and a 5 mm tip length.</p>  | 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> |