

**optosensor
diffuse sensoren
QS30LDQ**

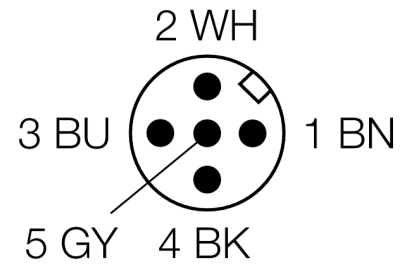
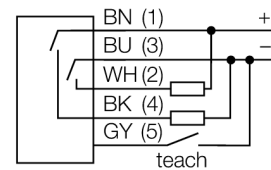
TURCK

Industrial
Automation



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

Aansluitschema



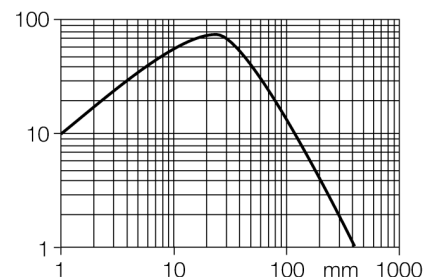
| | |
|--|--|
| Type | QS30LDQ |
| Ident no. | 3070231 |
| Systeemuitvoering | diffuse lasersensoren (triangulatie) |
| Lichtsoort | rood |
| Golflengte | 650 nm |
| Laserklasse | ▲ 1 |
| Straaldiameter | 2 mm |
| Reikwijdte | 0...400mm |
| Omgevingstemperatuur | -10...+50 °C |
| Bedrijfsspanning U _s | 10...30 VDC |
| Restriempelspanning | < 10 % U _s |
| DC nominale bedrijfsstroom | ≤ 150 mA |
| Eigen stroomopname I _o | ≤ 35 mA |
| Kortsluitbeveiliging | ja |
| Ompoolbeveiliging | ja |
| Uitgangsfunctie | N.O.-contact, PNP/NPN |
| Schakelfrequentie | ≤ 1000 Hz |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 1 s |
| Bouwvorm | rechthoekig, QS30 |
| Afmetingen | 35 x 22 x 57 mm |
| Materiaal behuizing | kunststof, ABS, geel |
| Lens | kunststof, acryl |
| Aansluiting | male, M12 x 1 |
| Beschermingsgraad | IP67 |
| MTTF | 28Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Bedrijfsspanningsindicatie | LEDgroen |
| Schakeltoestandsindicatie | LEDgeel |
| Foutmelding | LEDgroenknipperend |
| Weergave van de functiereserve | LEDroodknipperend |

Funcieprincipe

Zender en ontvanger zijn in dezelfde behuizing ondergebracht. De lichtreflectie aan een object wordt gedetecteerd en leidt tot het schakelen van de sensor. Hierbij hangt de schakelafstand in hoge mate af van het weerkaatsingsvermogen van het object.

Reikwijdtecurve

Funciereserve afhankelijk van de reikwijdte



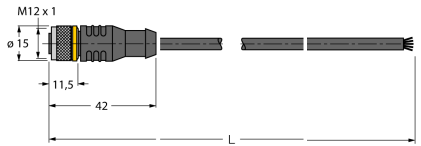
Toebehoren

| Type | Ident no. | | Afmetingen |
|-----------|-----------|--|------------|
| SMB30A | 3032723 | montagebeugel, roestvast staal, voor sensoren met 30mm schroefdraad | |
| SMBQS30L | 3002809 | montagebeugel, roestvaststaal, voor bouwvorm QS30 | |
| SMBQS30Y | 3002811 | beschermbehuizing, roestvaststaal, voor bouwvorm QS30 | |
| SMBQS30YL | 3072741 | beschermbehuizing met beschermglas, roestvaststaal, voor bouwvorm QS30 | |

Verbindingstoebereiden

| Type | Ident no. | | Afmetingen |
|---------------|-----------|---|------------|
| WKC4.5T-2/TEL | 6625028 | aansluitkabel, M12-connector, haaks, 5-polig, kabel-lengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com | |

Verbindingtoebehoren

| Type | Ident no. | | Afmetingen |
|---------------|-----------|---|---|
| RKC4.5T-2/TEL | 6625016 | aansluitkabel, M12-connector, recht, 5-polig, kabel- lengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homolo- gatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com |  |