

**optosensor
laser emitter
QS186LEQ8**

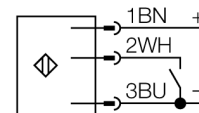
TURCK

Industrial
Automation



- connector, M12 x 1, 4-polig
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- connector M12x1
- laserklasse 1

Aansluitschema



| | |
|--|---|
| Type | QS186LEQ8 |
| Ident no. | 3070253 |
| Systeemuitvoering | Zender-ontvanger (laser-zender) |
| Lichtsoort | rood |
| Golflengte | 650 nm |
| Laserklasse | ▲ 1 |
| Reikwijdte | 0...30000mm |
| Omgevingstemperatuur | -10...+50 °C |
| Bedrijfsspanning U_s | 10...30 VDC |
| Restripcelspanning | < 10 % U_s |
| DC nominale bedrijfsstroom | ≤ 100 mA |
| Eigen stroomopname I_s | ≤ 35 mA |
| Kortsluitbeveiliging | ja |
| Ompoolbeveiliging | ja |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 250 ms |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 0.25 s |
| Bouwworm | rechthoekig, QS18 |
| Afmetingen | 31 x 15 x 35 mm |
| Materiaal behuizing | kunststof, ABS |
| Lens | kunststof, acryl |
| Aansluiting | male, M12 x 1 |
| Beschermingsgraad | IP67 |
| MTTF | 530Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Bedrijfsspanningsindicatie | LEDgroen |

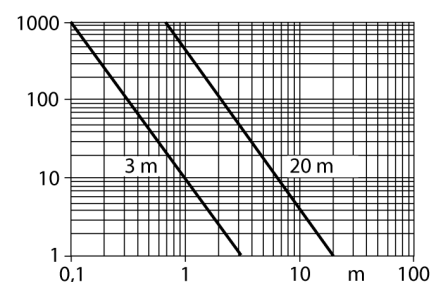


Funcieprincipe

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 verzwakt, dan wordt een schakelproces in werking gezet. Overal waar lichtdoorlaatbare voorwerpen moeten worden gedetecteerd, zijn zender-ontvanger systemen de meest betrouwbare opto-sensoren. 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 en onder moeilijke omstandigheden.

Reikwijdtecurve

Funciereserve afhankelijk van de reikwijdte (type 6EB/RB)



Toebehoren

| Type | Ident no. | | Afmetingen |
|-------------|-----------|---|------------|
| SMB18A | 3033200 | montagebeugel, roestvast staal, voor sensoren met 18mm schroefdraad | |
| SMB18AFAM10 | 3012558 | montagebeugel, materiaal VA 1.4401, voor 18 mm schroefdraad, schroefdraad M10 x 1,5 | |
| SMBQS18A | 3069721 | montagebeugel, roestvaststaal, voor 18 mm schroefdraad | |
| SMB18SF | 3052519 | montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren met 18mm schroefdraad | |

Verbindingstoebereiden

| Type | Ident no. | | Afmetingen |
|---------------|-----------|---|------------|
| RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | aansluitkabel, M12-connector, recht, 4-polig, kabel-lengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com | |

optosensor
laser emitter
QS186LEQ8

TURCK

Industrial
Automation

Verbindingtoebehoren

| Type | Ident no. | | Afmetingen |
|---------------|-----------|---|---|
| WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | aansluitkabel, M12-connector, haaks, 4-polig, kabel- lengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homolo- gatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com |  |