

**optosensor  
laser-zender  
QS186LE14Q8**

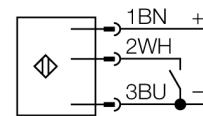
**TURCK**

Industrial  
Automation



- connector, M12 x 1, 4-polig
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- connector M12x1
- laserklasse 1
- kruisvormig straalprofiel
- 155 mm bij 1 m afstand

**Aansluitschema**



<b>Type</b>	QS186LE14Q8
<b>Ident no.</b>	3002789
<b>Systeemuitvoering</b>	Zender-ontvanger (laser-zender)
Lichtsoort	rood
Golflengte	650 nm
Laserklasse	▲ 1
Reikwijdte	0...5000mm
Omgevingstemperatuur	-10...+50 °C
<b>Bedrijfsspanning <math>U_s</math></b>	10...30 VDC
Restriimpelspanning	< 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
<b>Bouwworm</b>	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
<b>Bedrijfsspanningsindicatie</b>	LEDgroen

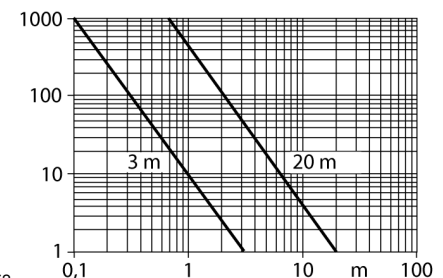


**Funcieprincipe**

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 lichton-doorlaatbare 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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	

optosensor  
laser-zender  
QS186LE14Q8

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