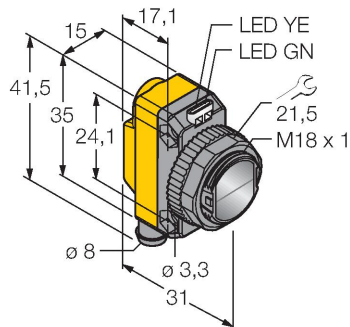


QS186LEQ7

Opto-sensor – Laser Emitter



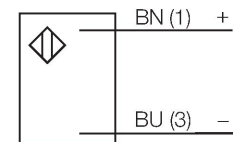
Technische gegevens

Type	QS186LEQ7
Identnr.	3074198
Optische Gegevens	
Functie	Eenrichtingssensor
Bedrijfsmodus	Laser-zender
Lichtsoort	rood
Golflengte	650 nm
Reikwijdte	0...15000 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriimpelspanning	< 10 % U _{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 250 ms
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig met schroefdraad, QS18
Afmetingen	Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Lens	kunststof, PMMA
Elektrische aansluiting	Connector, M8 × 1, PVC
Aantal aders	4
Omgevingstemperatuur	-10...+50 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bijzondere kenmerken	Laser
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Weergave van de functiereserve	LED

Kenmerken

- connector 8 mm, 4-polig
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC

Aansluitschema



Functieprincipe

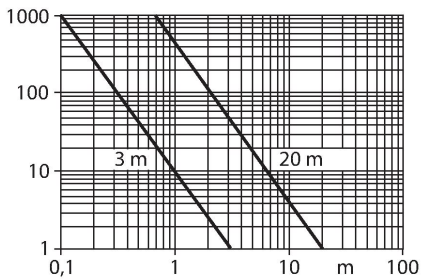
Zender-ontvanger systemen bestaan uit een zender en een ontvanger. Zij worden zo gemonteerd dat het licht precies de ontvanger raakt. Indien een voorwerp de lichtstraal onderbreekt of verzwakt, dan wordt een schakelproces in werking gezet. Overal waar lichtondoorlaatbare voorwerpen moeten worden gedetecteerd, 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.

Aansturing
Door aansluiting van de sturingang (PIN 2, WH) op massa (-) wordt de laserstraal

Technische gegevens

Tests/certificaten	
MTTF	530 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificaten	CE, cURus

ingeschakeld. Het uitschakelen is door een voeding van 10...30 VDC op de stuuringang mogelijk of door de aders niet aan te sluiten. Reikwijdtecurve
functiereserve afhankelijk van de reikwijdte (type 6EB/RB)



Toebehoren

SMB18A3033200

montageklem, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad

SMB18AFAM103012558

montagebeugel, materiaal VA 1.4401, voor 18 mm schroefdraad, schroefdraad M10 x 1,5

SMBQS18A3069721

montagebeugel, roestvaststaal, voor 18 mm schroefdraad

SMB18SF3052519

montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren met 18 mm schroefdraad, uitlijnbaar

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	PKG4M-2/TEL	6625061	aansluitkabel, M8-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com

Afmetingen	Type	Identnr.	
	PKW4M-2/TEL	6625067	



aansluitkabel, M8-connector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com