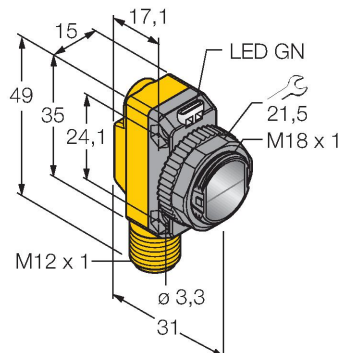


QS186LE212Q8

Opto-sensor – Laser Emitter



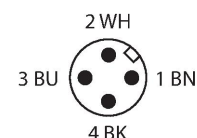
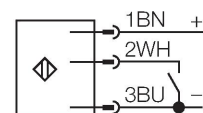
Technische gegevens

Type	QS186LE212Q8
Identnr.	3074317
Optische Gegevens	
Functie	Eenrichtingssensor
Bedrijfsmodus	Laser-zender
Lichtsoort	rood
Golflengte	650 nm
Laserklasse	▲ 2
Reikwijdte	0...15000 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriimpelspanning	< 10 % U _{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
Eigen stroomopname	≤ 35 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 10 ms
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig met schroefdraad, QS18
Afmetingen	Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Lens	kunststof, PMMA
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1, PVC
Aantal aders	4
Omgevingstemperatuur	-10...+50 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bijzondere kenmerken	Laser

Kenmerken

- connector, M12 x 1, 4-polig
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- Male M12 × 1
- Laser class 2
- Horizontal line profile
- 406 × 2.5 mm at 1 m distance

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.

Technische gegevens

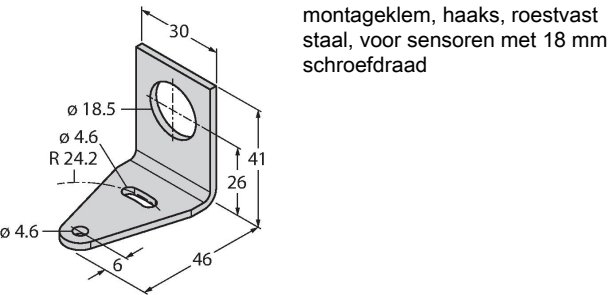
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Weergave van de functiereserve	LED
Tests/certificaten	
MTTF	530 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificaten	CE

over grote afstanden en onder moeilijke omstandigheden.
Aansturing
Door aansluiting van de stuurgang (PIN 2, WH) op massa (-) wordt de laserstraal ingeschakeld. Het uitschakelen is door een voeding van 10...30 VDC op de stuurgang mogelijk of door de anders niet aan te sluiten.
Reikwijdtecurve
functiereserve afhankelijk van de reikwijdte (type 6EB/RB)

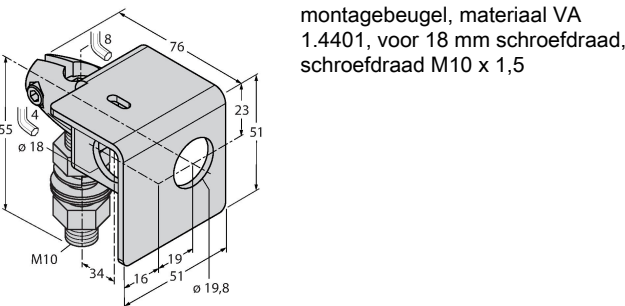


Toebehoren

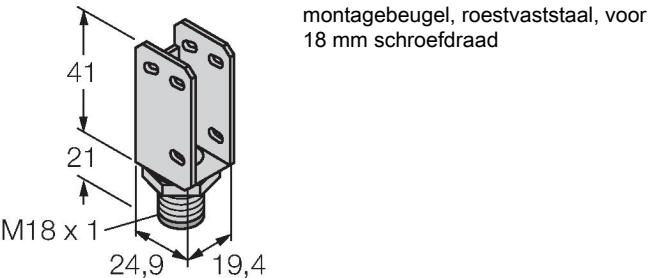
SMB18A 3033200



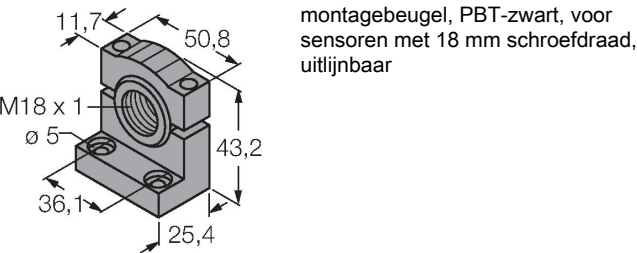
SMB18AFAM10 3012558



SMBQS18A 3069721

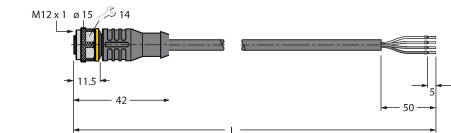


SMB18SF 3052519



Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.
	RKC4.4T-2/TEL	6625013



aansluitkabel, M12-connector, recht, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com

Afmetingen	Type	Identnr.	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com