

# QS186LE212

## Opto-sensor – laser-zender

### Technische gegevens

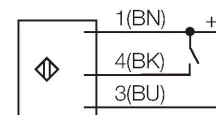
Type	QS186LE212
Identnr.	3071366
<b>Optische Gegevens</b>	
Functie	Eenrichtingssensor
Bedrijfsmodus	Laser-zender
Lichtsoort	IR
Golflengte	650 nm
Laserklasse	▲ 2
Reikwijdte	0...15000 mm
<b>Elektrische gegevens</b>	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriempelspanning	< 10 % U <sub>ss</sub>
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 10 ms
<b>Mechanische gegevens</b>	
Bouwworm	Rechthoekig met schroefdraad, QS18
Afmetingen	Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Lens	kunststof, PMMA
Elektrische aansluiting	Kabel, 2 m, PVC
Aantal aders	4
Aderdoorsnede	0.35 mm <sup>2</sup>
Omgevingstemperatuur	-10...+50 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bijzondere kenmerken	Laser
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Weergave van de functiereserve	LED
<b>Tests/certificaten</b>	
MTTF	530 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificaten	CE



### Kenmerken

- kabel, PVC, 2 m
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC

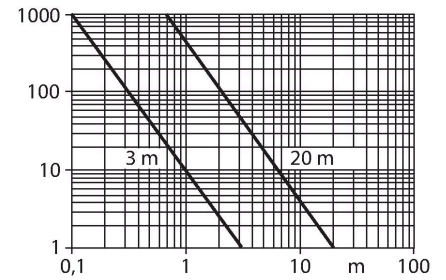
### Aansluitschema



### 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 systeemitvoering typisch zijn, maken het gebruik van deze sensoren mogelijk 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 aders niet aan te sluiten. Reikwijdtecurve functiereserve afhankelijk van de reikwijdte (type 6EB/RB)

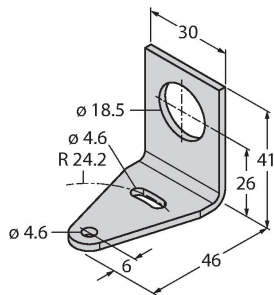


## Toebehoren

SMB18A

3033200

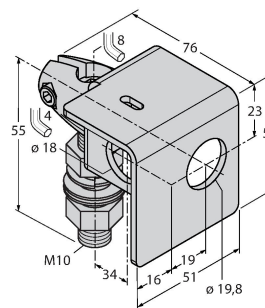
montageklem, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad



SMB18AFAM10

3012558

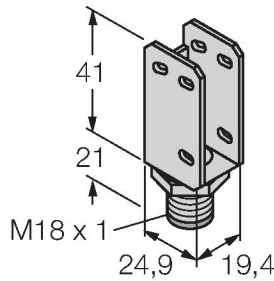
montagebeugel, materiaal VA 1.4401, voor 18 mm schroefdraad, schroefdraad M10 x 1,5



SMBQS18A

3069721

montagebeugel, roestvaststaal, voor 18 mm schroefdraad



SMB18SF

3052519

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

