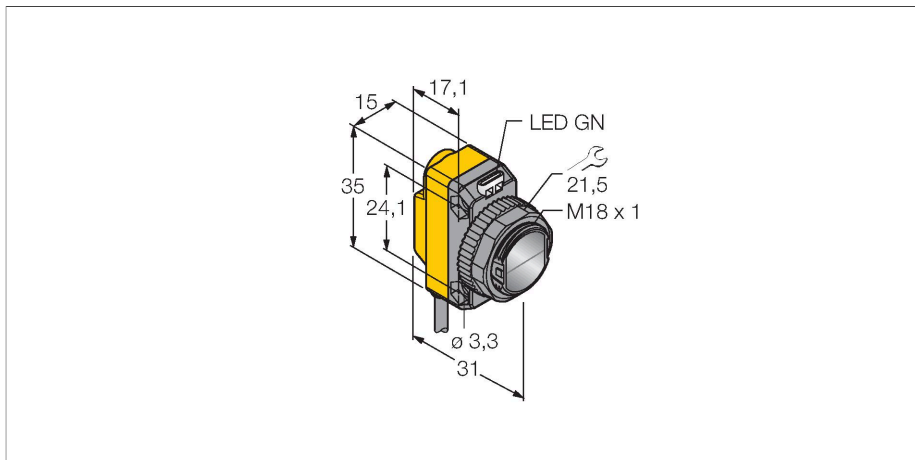


# QS186LE14

## Opto-sensor – laser-zender



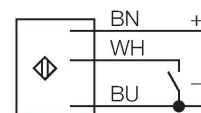
### Technische gegevens

Type	QS186LE14
Identnr.	3002788
<b>Optische Gegevens</b>	
Functie	Eenrichtingssensor
Bedrijfsmodus	Laser-zender
Lichtsoort	rood
Golflengte	650 nm
Laserklasse	▲ 1
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
Inschakelfoutimpuls onderdrukking	≤ 0,25 s
Inschakelfoutimpuls onderdrukking	≤ 250 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

### Kenmerken

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

### Aansluitschema



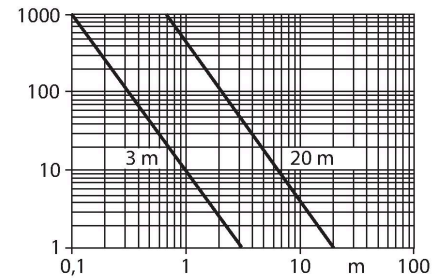
### Functieprincipe

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 systeemuivoering 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)

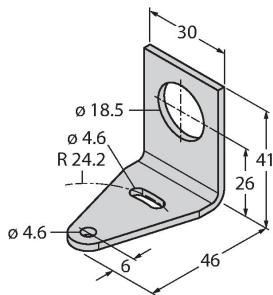
## Technische gegevens

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



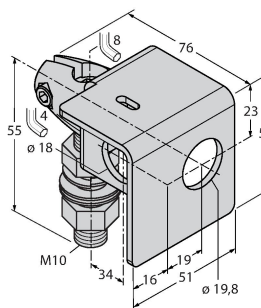
## Toebehoren

**SMB18A** 3033200



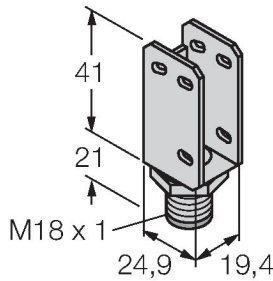
montageklem, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad

**SMB18AFAM10** 3012558



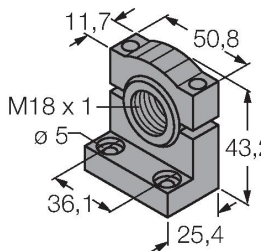
montagebeugel, materiaal VA 1.4401, voor 18 mm schroefdraad, schroefdraad M10 x 1,5

**SMBQS18A** 3069721



montagebeugel, roestvaststaal, voor 18 mm schroefdraad

**SMB18SF** 3052519



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