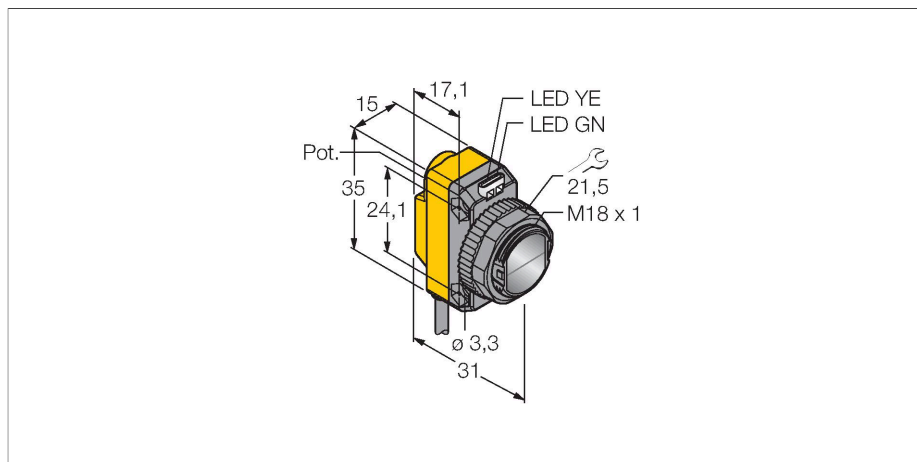


# QS18VP6LP W/30

## Opto-sensor – retro-reflectieve sensor met polarisatiefilter



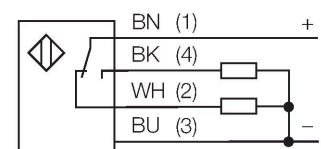
### Technische gegevens

Type	QS18VP6LP W/30
Identnr.	3061632
<b>Optische Gegevens</b>	
Functie	Retro-reflectieve sensor
Bedrijfsmodus	Gepolariseerd
reflector meegeleverd:	neen
Lichtsoort	rood gepolariseerd
Golflengte	630 nm
Reikwijdte	50...3500 mm
<b>Elektrische gegevens</b>	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriimpelspanning	< 10 % U <sub>ss</sub>
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O. / N.C., PNP
Stroomuitgang	100 mA
Schakelfrequentie	≤ 800 Hz
Inschakelfoutimpuls onderdrukking	≤ 100 ms
Aanspreektijd typisch	< 0.6 ms
Instelmogelijkheid	Potentiometer
<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, Acrylic
Elektrische aansluiting	Kabel, 9 m, PVC

### Kenmerken

- kabel, PVC, 2 m
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- gevoeligheidsinstelling met potentiometer
- kabel, 9 m

### Aansluitschema



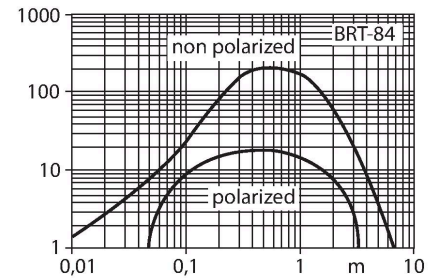
### Functieprincipe

Bij retro-reflectieve sensoren bevinden zender en ontvanger zich in één behuizing. De lichtstraal van de zender wordt op een reflector gericht, die deze naar de ontvanger terugkaatst. Wanneer een voorwerp gedetecteerd wordt, onderbreekt deze de lichtstraal. Retro-reflectieve sensoren beschikken over enkele voordelen van de zender-ontvanger systemen (een goed contrast en grote functiereserve). Bovendien moet slechts één apparaat worden geïnstalleerd en aangesloten. Nadelen zijn de kleinere reikwijdte en storingen die kunnen optreden door glanzende voorwerpen bij sensoren zonder polarisatiefilter.

Reikwijdtecurve  
functiereserve afhankelijk van de reikwijdte (gepolariseerd)

## Technische gegevens

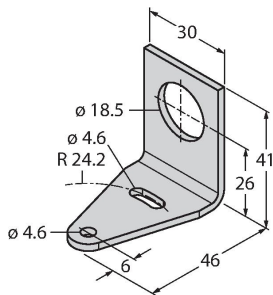
Aantal aders	4
Aderdoorsnede	0.35 mm <sup>2</sup>
Omgevingstemperatuur	-20...+70 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Foutmelding	LED, groen, knipperend
Weergave van de functiereserve	LED, geel, knipperend
<b>Tests/certificaten</b>	
Certificaten	CE, cURus



## Toebehoren

SMB18A

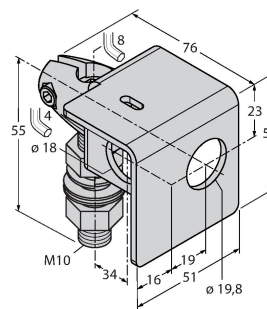
3033200



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

SMB18AFAM10

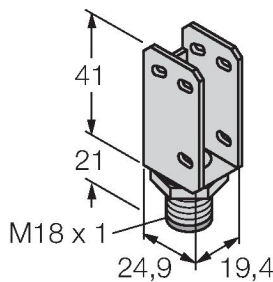
3012558



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

SMBQS18A

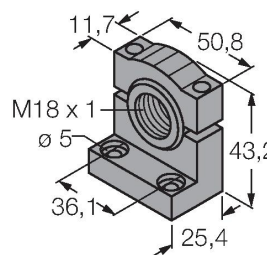
3069721



montagebeugel, roestvaststaal, voor 18 mm schroefdraad

SMB18SF

3052519



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

## Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	BRT-84	3058979	ronde reflector, reflectiefactor 1,4, materiaal acryl, omgevingstemperatuur -20 ... +60 °C

