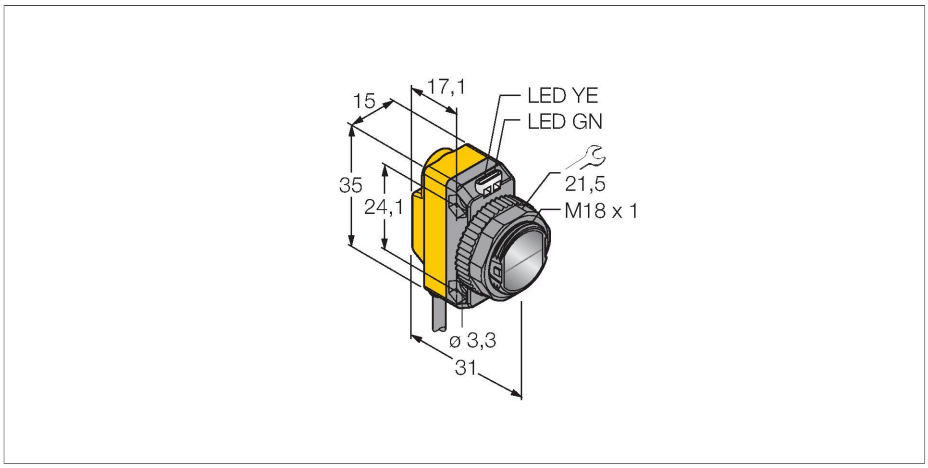
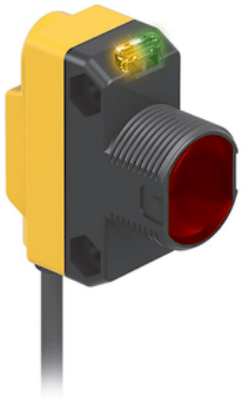
QS18VN6R W/30
Opto-sensor – zender-ontvanger systeem (ontvanger)





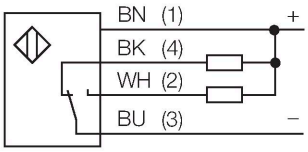
Technische gegevens

Type	QS18VN6R W/30
Identnr.	3061623
Optische Gegevens	
Functie	Eenrichtingssensor
Bedrijfsmodus	Ontvanger
Reikwijdte	0…20000 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10…30 VDC
Restrimpelspanning	< 10 % U_{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O. / N.C., NPN
Stroomuitgang	100 mA
Schakelfrequentie	≤ 400 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Aanspreektijd typisch	< 0.75 ms
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig met schroefdraad, QS18
Afmetingen	Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Lens	kunststof, Acryl
Elektrische aansluiting	Kabel, 9 m, PVC
Aantal aders	4
Aderdoorsnede	0.35 mm^2
Omgevingstemperatuur	-20…+70 °C
Beschermingsgraad	IP67

Kenmerken

- kabel, PVC, 9 m
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- bedrijfsspanning: 10…30 VDC
- NPN-schakeluitgang, wisselcontact

Aansluitschema



Functieprincipe

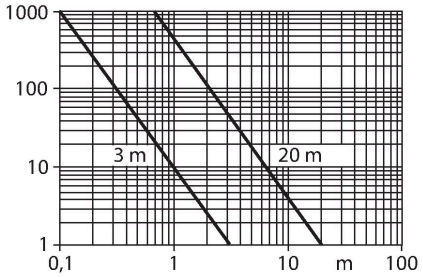
Zender-ontvanger systemen bestaan uit een zender en een ontvanger. Zij worden zo gemonteerd dat het licht precies de ontvanger raakt. Indien een voorwerp de lichtstraal onderbreekt of verzwakt, dan wordt een schakelproces in werking gezet. Overal waar lichtondoorlaatbare voorwerpen moeten worden gedetecteerd,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

Reikwijdtecurve
Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte (type 6EB/RB)

QS18VN6R W/30 | 19-01-2022 16-31 | Technische wijzigingen voorbehouden

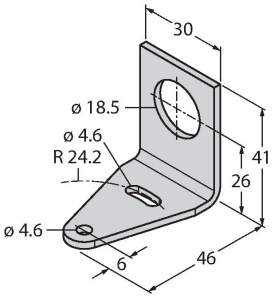
Technische gegevens

Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Foutmelding	LED, groen, knipperend
Weergave van de functiereserve	LED, geel, knipperend
Tests/certificaten	
MTTF	2952 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificaten	CE, cURus



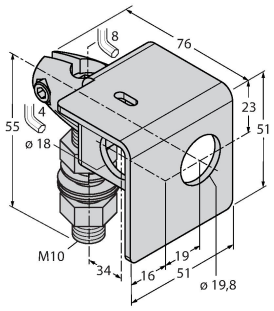
Toebehoren

SMB18A 3033200



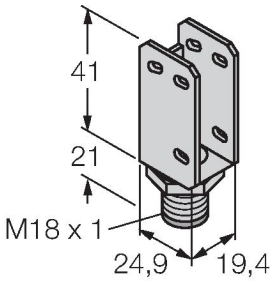
montageklem, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad

SMB18AFAM10 3012558



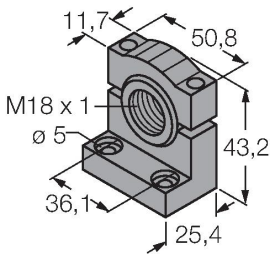
montagebeugel, materiaal VA 1.4401, voor 18 mm schroefdraad, schroefdraad M10 x 1,5

SMBQS18A 3069721



montagebeugel, roestvaststaal, voor 18 mm schroefdraad

SMB18SF 3052519



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