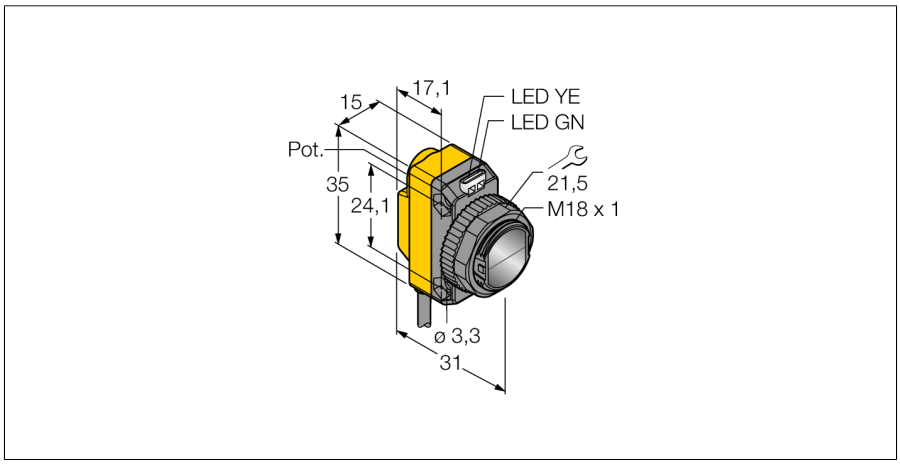
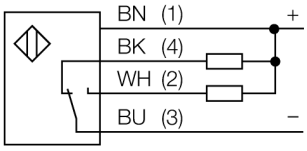
Opto-sensor
retro-reflectieve sensor
QS18VN6LV W/10-12499



- **kabel, PVC, 3 m**
- **beschermingsgraad IP67**
- **LED rondom zichtbaar**
- **gevoeligheidsinstelling met potentiometer**
- **bedrijfsspanning: 10…30 VDC**
- **NPN-schakeluitgang, wisselcontact**
- **Certificaten: CE, cURus**

Type	QS18VN6LV W/10-12499
Ident no.	3012499
Functie	Retro-reflectieve sensor
reflector meegeleverd:	neen
Lichtsoort	rood
Golflengte	630 nm
Omgevingstemperatuur	-20…+70 °C
BedrijfsspanningU_B	10…30 VDC
Restrimpelspanning	< 10 % U_{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja/ Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O. / N.C., NPN
Schakelfrequentie	≤ 800 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Aanspreektijd typisch	< 0.6 ms
Certificaten	CE, cURus
Bouwvorm	Rechthoekig met schroefdraad, QS18
Afmetingen	31 x 15 x 35 mm
Diameter behuizing	Ø 18 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Lens	kunststof, Acrylic
Elektrische aansluiting	Kabel, PVC
Kabellengte	3 m
Aantal aders	4
Aderdoorsnede	0.35 mm²
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Foutmelding	LED, groen, knipperend
Weergave van de functiereserve	LED, geel, knipperend

Aansluitschema

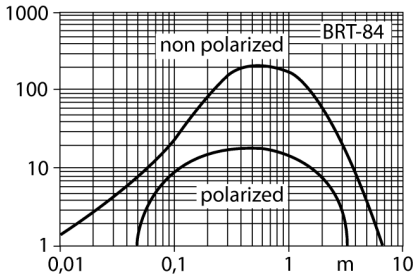


Functieprincipe

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

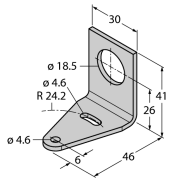
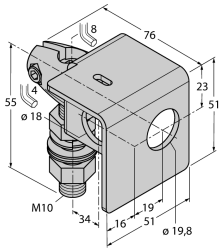
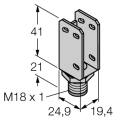
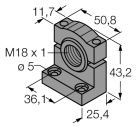
functiereserve afhankelijk van de reikwijdte (niet gepolariseerd)



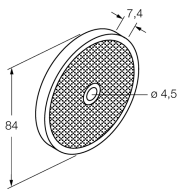
• 2022-03-04T17:55:08+01:00

Opto-sensor
retro-reflectieve sensor
QS18VN6LV W/10-12499

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
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	

Functietoebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
BRT-84	3058979	ronde reflector, reflectiefactor 1,4, materiaal acryl, omgevingstemperatuur -20 … +60 °C	

• 2022-03-04T17:55:08+01:00