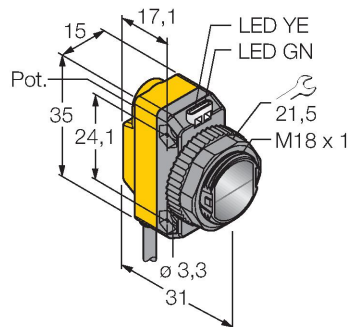


LOP3.5M-BT18-VP6X2

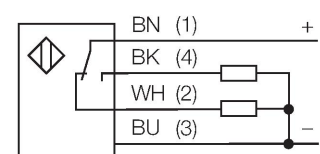
Opto-sensor – retro-reflectieve sensor met polarisatiefilter



Kenmerken

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

Aansluitschema



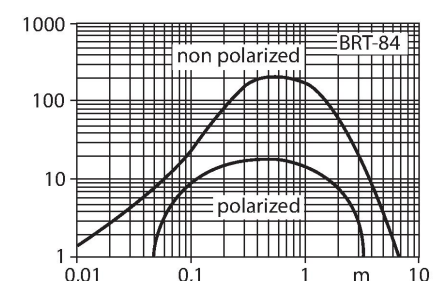
Technische gegevens

Type	LOP3.5M-BT18-VP6X2
Identnr.	7700664
Functie	retro-reflectieve sensor met polarisatiefilter
Lichtsoort	rood
Golflengte	660 nm
Reikwijdte	50...3500 mm
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriimpelspanning	< 10 % U _{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O. / N.C., PNP
Stroomuitgang	100 mA
Schakelfrequentie	≤ 800 Hz
Bouwworm	Rechthoekig, QS18
Afmetingen	31 x 15 x 35 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Lens	kunststof, acryl
Elektrische aansluiting	Kabel, 2 m, PVC
Aantal aders	4
Aderdoorsnede	0.35 mm ²
Omgevingstemperatuur	-20...+70 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Foutmelding	LED, groen, knipperend

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)

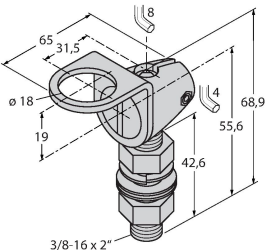


Technische gegevens

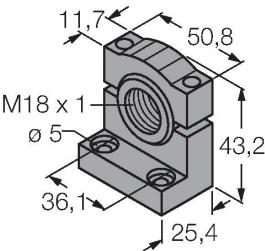
Weergave van de functiereserve	LED, geel, knipperend
--------------------------------	-----------------------

Toebehoren

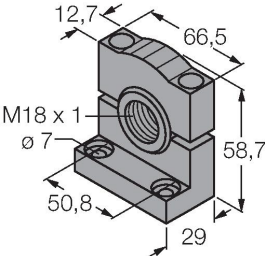
TMBM18FA	7700395	montagebeugel; materiaal VA 1.4401, voor 18 mm schroefdraad
----------	---------	---



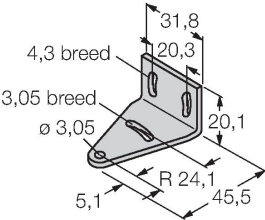
TMB18SF	7700396	montagebeugel, PBT-zwart, voor 10 mm schroefdraad
---------	---------	---



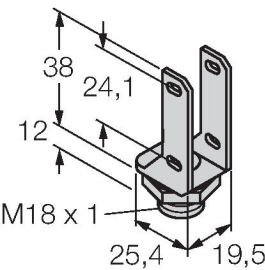
TMB3018SC	7700397	montagebeugel, PBT-zwart, voor 18 mm schroefdraad
-----------	---------	---



TMBMIS	7700401	montagebeugel, roestvast staal, voor bouwvormen BT18/BQ18 en ..MI-..
--------	---------	--



TMBBT18Y	7700425	beschermbehuizing, roestvaststaal, voor bouwvorm BQ18
----------	---------	---



Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	T-BRT-84	7700382	ronde reflector, reflectiefactor 1.4, materiaal acryl, omgevingstemperatuur -20 ... +60 °C

