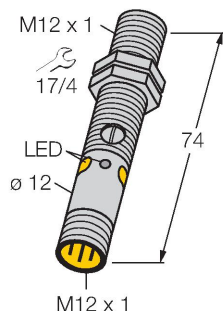


M12NLPQ8

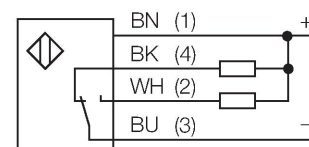
Opto-sensor – retro-reflectieve sensor met polarisatiefilter



Kenmerken

- connector, M12 x 1, 4-polig
- beschermingsgraad IP67 / IP68
- Metalen behuizing
- LED rondom zichtbaar
- weergave van een te lage functiereserve
- gevoeligheid via potentiometer instelbaar
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- NPN-schakeluitgang, wisselcontact

Aansluitschema



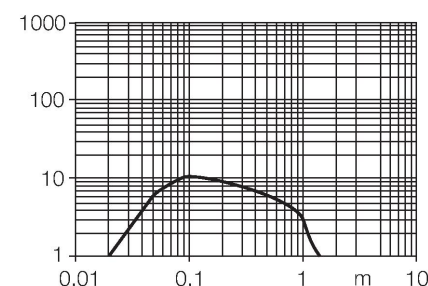
Technische gegevens

Type	M12NLPQ8
Identnr.	3077185
Optische Gegevens	
Functie	Retro-reflectieve sensor
Bedrijfsmodus	Gepolariseerd
reflector meegeleverd:	neen
Lichtsoort	rood gepolariseerd
Golflengte	660 nm
Reikwijdte	20...1500 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restrimpelspanning	< 10 % U _{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
Eigen stroomopname	≤ 20 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	Wisselcontact, NPN
Schakelfrequentie	≤ 1000 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Aanspreektijd typisch	< 0.5 ms
Instelmogelijkheid	Potentiometer
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Pijp, M12
Afmetingen	Ø 12 x 74 mm
Materiaal behuizing	metaal, Vernikkeld messing, vernikkeld
Lens	kunststof, PMMA
Elektrische aansluiting	Connector, M12 x 1, PVC

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 bedraad. Nadelen zijn de kleinere reikwijdte en storingen die kunnen optreden door glanzende voorwerpen bij sensoren zonder polarisatiefilter.

Reikwijdtecurve

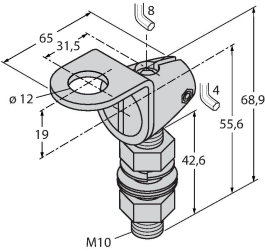


Technische gegevens

Aantal aders	4
Omgevingstemperatuur	-20...+60 °C
Beschermingsgraad	IP67 IP68
Bijzondere kenmerken	Gekapseld Wash down
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Foutmelding	LED, groen, knipperend
Weergave van de functiereserve	LED, geel, knipperend
Tests/certificaten	
MTTF	46 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificaten	CE

Toebehoren

SMB12FAM103011221

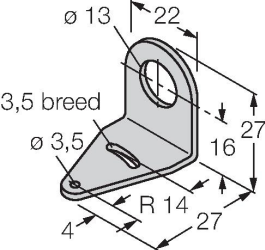


montagebeugel, roestvaststaal, voor M12 bouwvorm, schroefdraad M10 x 1,5

SMB12MM3027635

montagebeugel, roestvaststaal, voor bouwvorm M12

SMBQS12PD3059606

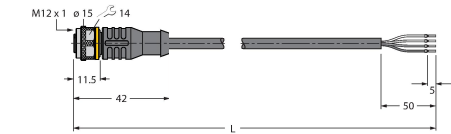


montagebeugel; materiaal VA 1.4401, voor bouwvorm QS12 & M12

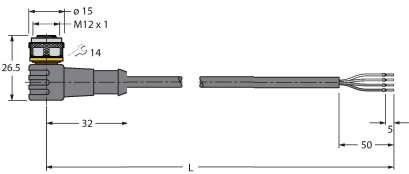
Toebehoren

AfmetingenTypeIdentnr.

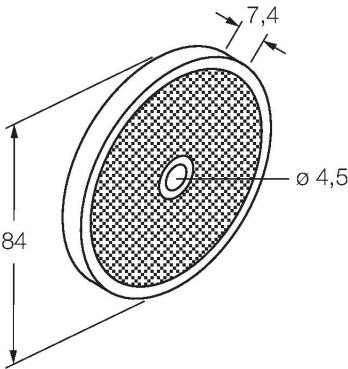
RKC4.4T-2/TEL6625013



aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com

Afmetingen	Type	Identnr.	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com

Toebehoren

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