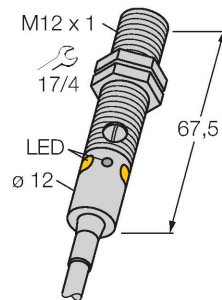


M12ND

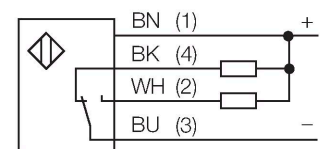
Opto-sensor – diffuse sensoren



Kenmerken

- kabel, PVC, 2 m, 4-draads
- 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



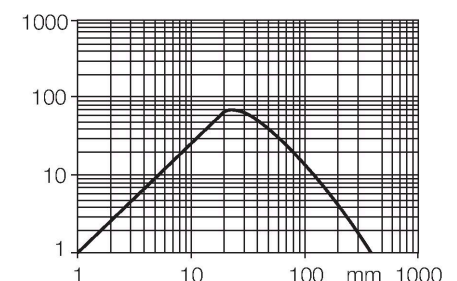
Technische gegevens

Type	M12ND
Identnr.	3077180
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Diffuus
Lichtsoort	rood
Golflengte	660 nm
Reikwijdte	0...400 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriimpelspanning	< 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 67.5 mm
Materiaal behuizing	metaal, Vernikkeld messing, vernikkeld
Lens	kunststof, PMMA
Elektrische aansluiting	Kabel, 2 m, PVC
Aantal aders	4

Functieprincipe

Net zoals bij retro-reflectieve sensoren zijn de zender en de ontvanger van diffuse sensoren in één behuizing ondergebracht. In tegenstelling tot de retro-reflectieve sensoren wordt geen onderbreking van de lichtstraal geanalyseerd, maar de weerkaatsing op een voorwerp. Een voorwerp wordt pas gedetecteerd wanneer dit voldoende licht naar de ontvanger weerkaatst. De schakelafstand van diffuse sensoren is in hoge mate afhankelijk van het weerkaatsingsvermogen.

Reikwijdtecurve

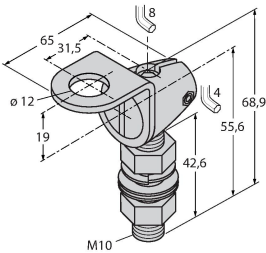


Technische gegevens

Aderdoorsnede	0.35 mm ²
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

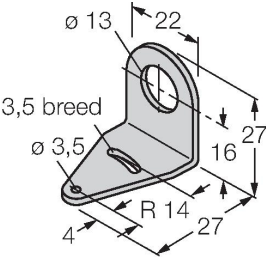


montagebeugel, roestvaststaal, voor M12 bouwvorm, schroefdraad M10 x 1,5

SMB12MM3027635

montagebeugel, roestvaststaal, voor bouwvorm M12

SMBQS12PD3059606



montagebeugel; materiaal VA 1.4401, voor bouwvorm QS12 & M12