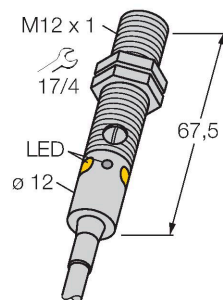


M12E

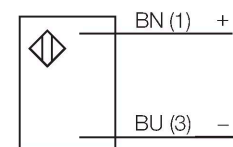
Opto-sensor – zender-ontvanger systeem (zender)



Kenmerken

- kabel, PVC, 2 m, 4-draads
- beschermingsgraad IP67 / IP68
- Metalen behuizing
- LED rondom zichtbaar
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC

Aansluitschema



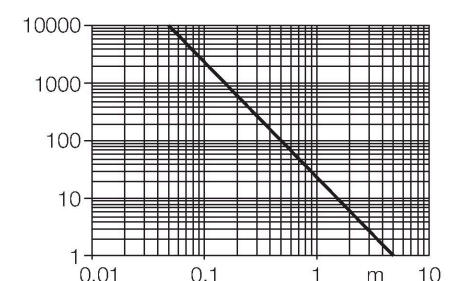
Technische gegevens

Type	M12E
Identnr.	3077202
Optische Gegevens	
Functie	Eenrichtingssensor
Bedrijfsmodus	Zender
Lichtsoort	rood
Golflengte	660 nm
Reikwijdte	0...5000 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriimpelspanning	< 10 % U _{ss}
Eigen stroomopname	≤ 20 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Aanspreektijd typisch	< 0.625 ms
Instelmogelijkheid	Potentiometer
Mechanische gegevens	
Bouwworm	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
Aderdoorsnede	0.35 mm ²
Omgevingstemperatuur	-20...+60 °C
Beschermingsgraad	IP67

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

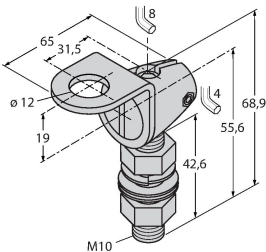


Technische gegevens

	IP68
Bijzondere kenmerken	Gekapseld Wash down
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Foutmelding	LED, groen, knipperend
Weergave van de functiereserve	LED
Tests/certificaten	
MTTF	46 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificaten	CE

Toebehoren

SMB12FAM10 3011221

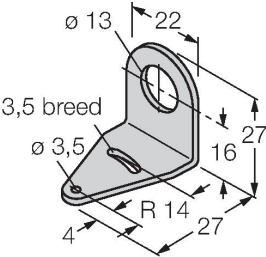


montagebeugel, roestvaststaal, voor
M12 bouwvorm, schroefdraad M10 x
1,5

SMB12MM 3027635

montagebeugel, roestvaststaal, voor
bouwvorm M12

SMBQS12PD 3059606



montagebeugel; materiaal VA 1.4401,
voor bouwvorm QS12 & M12