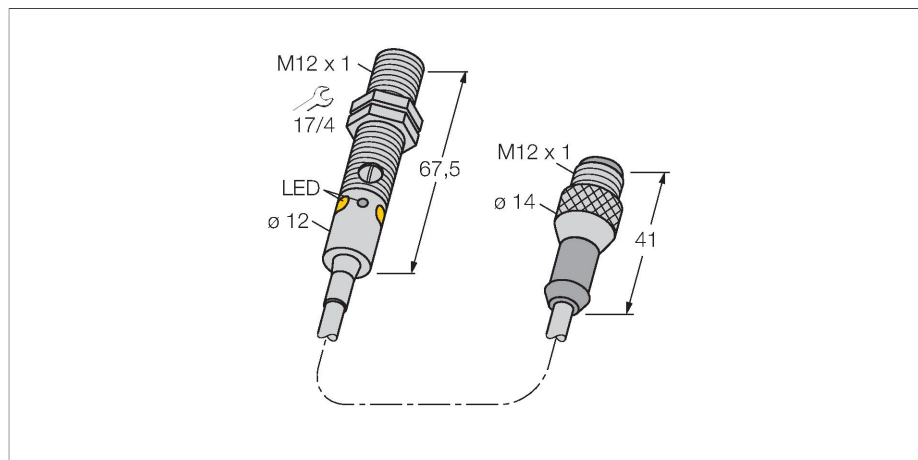


M12APRQPMMA20

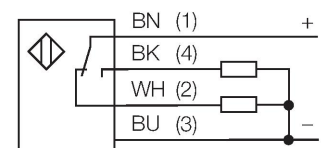
Opto-sensor – zender-ontvanger systeem (ontvanger)



Kenmerken

- kabel met connector, PUR, 150 mm 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
- PNP-schakeluitgang (PIN 4), helderschakelend
- PIN 2 niet belegd

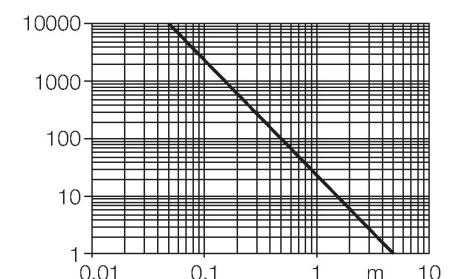
Aansluitschema



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

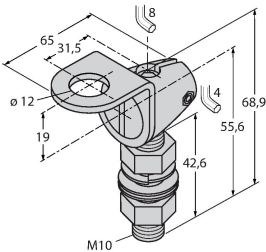
Type	M12APRQPMMA20
Identnr.	3095633
Optische Gegevens	
Functie	Eenrichtingssensor
Bedrijfsmodus	Ontvanger
Reikwijdte	0...5000 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriimpelspanning	< 10 % U _{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
Eigen stroomopname	≤ 20 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	Wisselcontact, PNP
Schakelfrequentie	≤ 500 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	schroefdraad, M12
Afmetingen	Ø 12 x 67.5 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, vernikkeld
Lens	kunststof, PMMP
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 x 1, 0.15 m, PUR
Omgevingstemperatuur	-20...+60 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel

Technische gegevens

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

SMB12FAM10 3011221

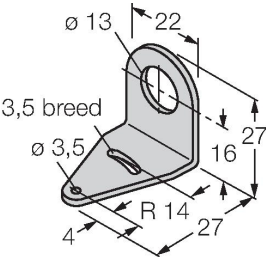


montagebeugel, roestvaststaal, voor M12 bouwvorm, schroefdraad M10 x 1,5

SMB12MM 3027635

montagebeugel, roestvaststaal, voor bouwvorm M12

SMBQS12PD 3059606



montagebeugel; materiaal VA 1.4401, voor bouwvorm QS12 & M12