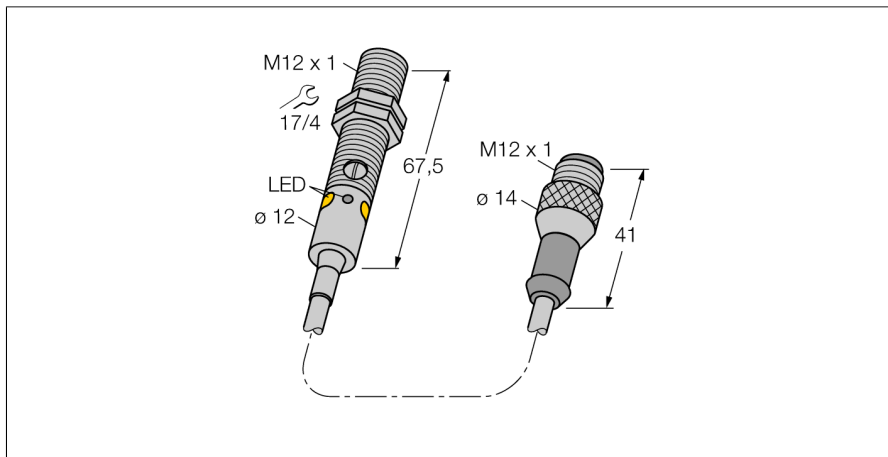
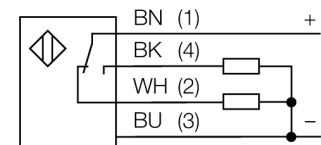


Foto-elektrische sensor zender-ontvanger systeem (ontvanger) M12PRQPMA



- 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 V DC
- PNP-schakeluitgang, wisselcontact

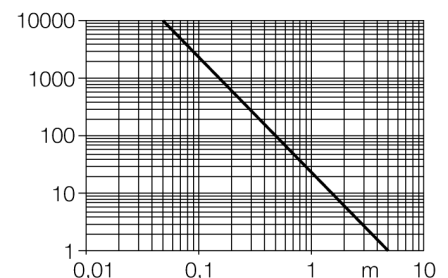
Aansluitschema



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 lichton-doorlaatbare 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



Type	M12PRQPMA
Identnr.	3077743

Optische Gegevens	
Functie	Eenrichtingssensor
Bedrijfsmodus	Ontvanger
Golflengte	660 nm
Reikwijdte	0...5000 mm

Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Restriimpelspanning	$< 10 \% U_s$
DC nominale bedrijfsstroom I_s	$\leq 100 \text{ mA}$
Eigen stroomopname I_o	$\leq 20 \text{ mA}$
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	Wisselcontact, PNP
Schakelfrequentie	$\leq 500 \text{ Hz}$
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	$\leq 100 \text{ ms}$
Aanspreektijd typisch	$< 0.625 \text{ ms}$
Instelmogelijkheid	Potentiometer

Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Pijp, M12
Afmetingen	$\varnothing 12 \times 67.5 \text{ mm}$
Materiaal behuizing	metaal, Vernikkeld messing, vernikkeld
Lens	kunststof, PMMA
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 x 1, 0.15 m, PUR
Aantal aders	4
Omgevingstemperatuur	$-20...+60 \text{ }^\circ\text{C}$
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

Type	Ident no.		Afmetingen
SMB12FAM10	3011221	montagebeugel, roestvaststaal, voor M12 bouwvorm, schroefdraad M10 x 1,5	
SMB12MM SMBQS12PD	3027635 3059606	montagebeugel, roestvaststaal, voor bouwvorm M12 montagebeugel; materiaal VA 1.4401, voor bouwvorm QS12 & M12	