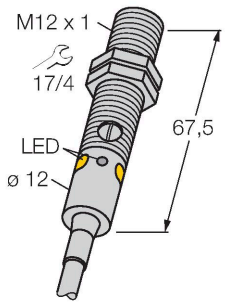
M12NFF50 W/30
Opto-sensor – diffuse sensor met vaste achtergrondonderdrukking



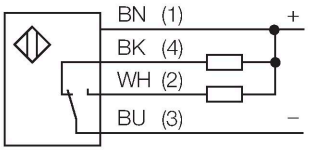
Technische gegevens

Type	M12NFF50 W/30
Identnr.	3077215
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Achtergrond verbergen, niet instelbaar
Lichtsoort	rood
Golflengte	680 nm
Reikwijdte	0…50 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
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Pijp, M12
Afmetingen	Ø 12 x 67.5 mm
Materiaal behuizing	metaal, Vernikkeld messing, vernikkeld
Lens	kunststof, PMMA
Elektrische aansluiting	Kabel, 9 m, PVC
Aantal aders	4

Kenmerken

- kabel, PVC, 9 m, 4-draads
- beschermingsgraad IP67 / IP68
- Metalen behuizing
- LED rondom zichtbaar
- weergave van een te lage functiereserve
- bedrijfsspanning: 10…30 VDC
- NPN-schakeluitgang, wisselcontact

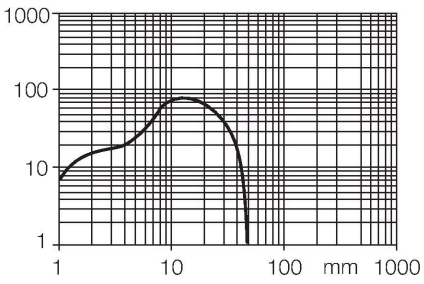
Aansluitschema



Functieprincipe

Diffuse sensoren met achtergrondonderdrukking werken met een zender en meerdere ontvangerelementen. De positie van het te decteren object en de optische structuur van de sensor bepalen op welk ontvangerelement de grootste lichthoeveelheid valt. Door de sensorelektronica wordt bepaald, of het reflecterende object zich binnen of buiten het detectiebereik bevindt. De sensoren beschikken over een vaste grenswaarde.

Reikwijdtecurve

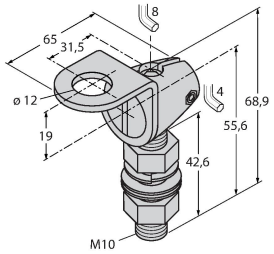


Technische gegevens

Aderdoorsnede	0.35 mm²
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

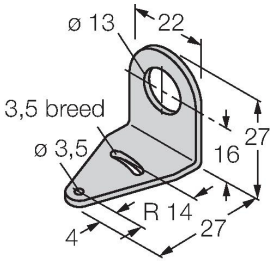
Toebehoren

SMB12FAM10 3011221



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

SMBQS12PD 3059606



montagebeugel; materiaal VA 1.4401, voor bouwvorm QS12 & M12

SMB12MM 3027635

montagebeugel, roestvaststaal, voor bouwvorm M12

M12NFF50 W/30| 19-01-2022 14-08 | Technische wijzigingen voorbehouden