

M12NFF75

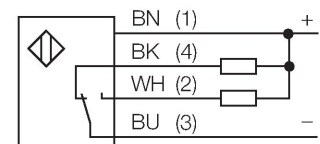
Opto-sensor – diffuse sensor met vaste achtergrondonderdrukking



Kenmerken

- kabel, PVC, 2 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



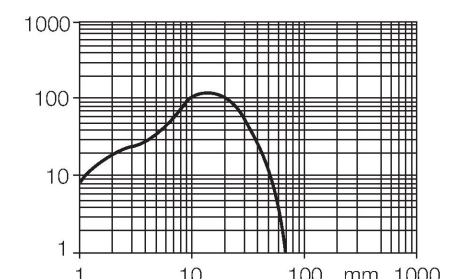
Technische gegevens

Type	M12NFF75
Identnr.	3078230
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Achtergrond verbergen, niet instelbaar
Lichtsoort	rood
Golflengte	680 nm
Reikwijdte	0...75 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
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

Functieprincipe

Diffuse sensoren met achtergrondonderdrukking werken met een zender en meerdere ontvangerselementen. De positie van het te detecteren object en de optische structuur van de sensor bepalen op welk ontvangerselement 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 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

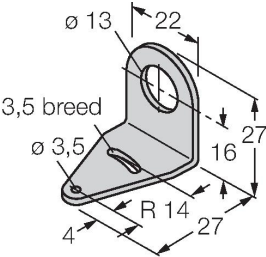


montagebeugel, roestvaststaal, voor M12 bouwvorm, schroefdraad M10 x 1,5

SMB12MM3027635

montagebeugel, roestvaststaal, voor bouwvorm M12

SMBQS12PD3059606



montagebeugel; materiaal VA 1.4401, voor bouwvorm QS12 & M12