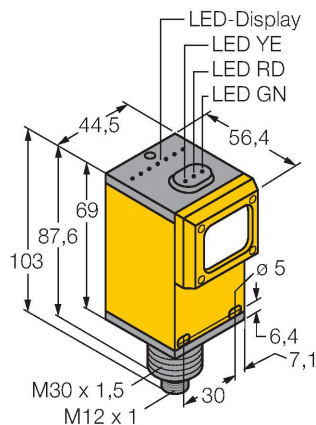


Q45BW13DXQ1

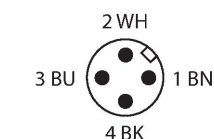
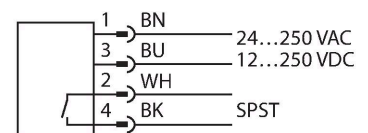
Opto-sensor – diffuse sensoren



Kenmerken

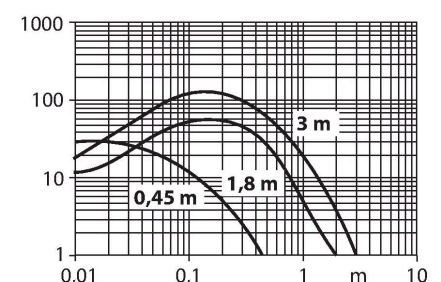
- connector, M12 x 1
- beschermingsgraad IP67
- gevoeligheid instelbaar met potentiometer
- bedrijfsspanning: 12...250 VDC of 24...250 VAC
- relaisuitgang, N.O. (SPST)
- licht- of donkerschakelend regelbaar met keuzeschakelaar

Aansluitschema



Funcieprincipe

Net zoals bij retro-reflectieve sensoren zijn de zender en de ontvanger van diffuse sensoren in één behuizing ondergebracht. In tegenstelling tot de retro-reflectieve sensoren wordt geen onderbreking van de lichtstraal geanalyseerd, maar de weerkaatsing op een voorwerp. Een voorwerp wordt pas gedetecteerd wanneer dit voldoende licht naar de ontvanger weerkaatst. De schakelafstand van diffuse sensoren is in hoge mate afhankelijk van het weerkaatsingsvermogen. Voor de detectie van transparante voorwerpen zijn diffuse sensoren (met of zonder achtergrondonderdrukking of convergente sensoren) bijzonder geschikt. Reikwijdtecurve functiereserve afhankelijk van de reikwijdte



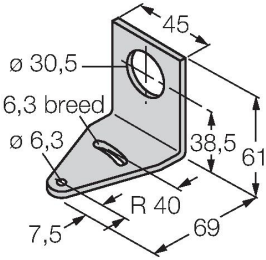
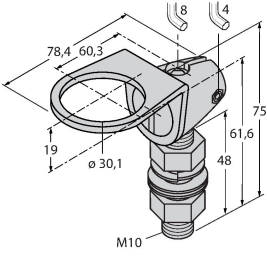
Technische gegevens

Type	Q45BW13DXQ1
Identnr.	3060461
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Diffuus
Lichtsoort	IR
Golflengte	880 nm
Reikwijdte	0...3000 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	12...250 VDC
Bedrijfsspanning	24...250 VAC
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, Relaisuitgang
Schakelfrequentie	≤ 33 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, Q45
Afmetingen	56.4 x 44.5 x 102.6 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT
Lens	kunststof, acryl
Elektrische aansluiting	Connector, M12 x 1
Omgevingstemperatuur	-25...+55 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Foutmelding	LED, groen
Weergave van de functiereserve	LED, rood

Technische gegevens

Tests/certificaten	
MTTF	67 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificaten	CE, cURus, CSA

Toebehoren

SMB30A	3032723	montagebeugel, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 30mm schroefdraad
		
SMB30FAM10	3011185	montagebeugel, roestvaststaal, voor 30 mm schroefdraad, schroefdraad M10 x 1,5
		
SMB30SC	3052521	montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren met 30 mm schroefdraad, oriënteerbaar
