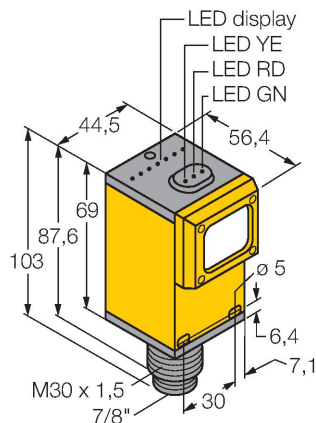


Q45VR3DXQ

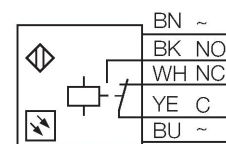
Opto-elektronische sensor – diffuse sensoren



Kenmerken

- connector, 7/8"
- beschermingsgraad IP67
- gevoeligheidsinstelling met potentiometer
- licht- en donkerschakelend
- bedrijfsspanning 24...250V AC/12...250V DC

Aansluitschema



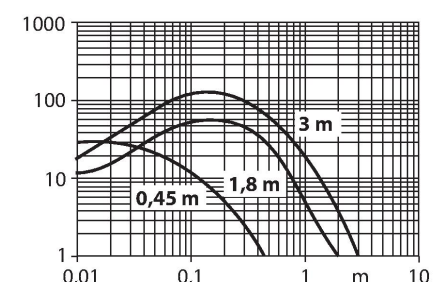
Technische gegevens

Type	Q45VR3DXQ
Identnr.	3054310
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
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 5000 mA
Uitgangsfunctie	Wisselcontact, Relaisuitgang
Schakelfrequentie	0.033 kHz
Schakelfrequentie	≤ 33 Hz
Inschakelfoutimpuls onderdrukking	≤ 100 ms
Aanspreektijd typisch	< 15 ms
max. DC-schakelvermogen	1 W
Instelmogelijkheid	Potentiometer
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, Q45
Afmetingen	Ø 30 x 103 x 56.4 x 44.5 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof
Lens	kunststof, Acryl
Elektrische aansluiting	Connector, 7/8", PVC
Aantal aders	5
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C



Functieprincipe

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

Beschermingsgraad	IP67
Bijzondere kenmerken	Vasthouden/vertragen
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Foutmelding	LED, groen
Weergave van de functiereserve	LED, rood
Tests/certificaten	
MTTF	67 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificaten	CE, cURus, CSA

Toebehoren

SMB30A3032723

montagebeugel, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 30mm schroefdraad

SMB30FAM103011185

montagebeugel, roestvaststaal, voor 30 mm schroefdraad, schroefdraad M10 x 1,5

SMB30SC3052521

montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren met 30 mm schroefdraad, oriënteerbaar