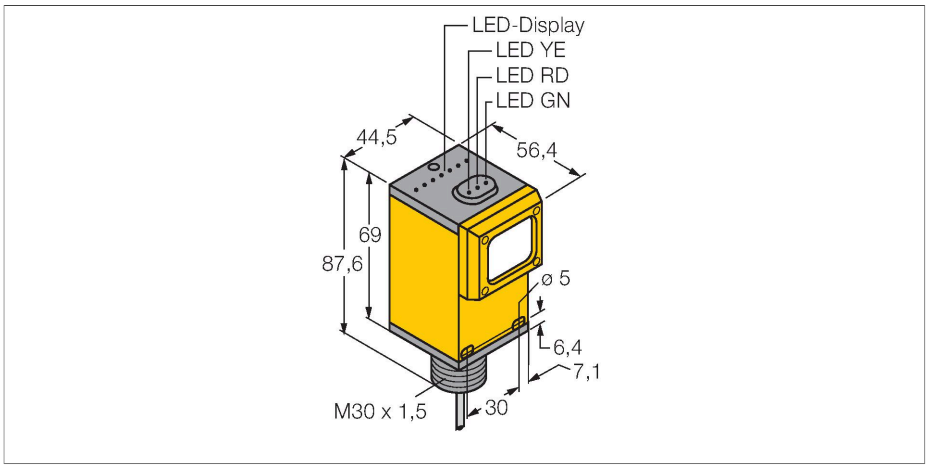
Q45AD9DL W/30
Opto-sensor – diffuse sensoren





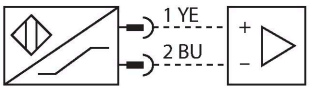
Technische gegevens

Type	Q45AD9DL W/30
Identnr.	3040818
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Diffuus
Lichtsoort	IR
Golflengte	880 nm
Reikwijdte	0…1000 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	5…15 VDC
Spanning	nom. 8.2 VDC
Stroomopname niet-bedempt	≤ 1 mA
Stroomopname bedempt	≥ 2.1 mA
Eigen stroomopname	≤ 2.1 mA
Uitgangsfunctie	lichtschakelend, NAMUR
Schakelfrequentie	≤ 100 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 0 ms
Aanspreektijd typisch	< 5 ms
Instelmogelijkheid	Potentiometer
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, Q45
Afmetingen	Ø 30 x 56.4 x 44.5 x 87.6 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof
Lens	kunststof, Acryl
Elektrische aansluiting	Kabel, 9 m, PVC
Aantal aders	2
Aderdoorsnede	0.34 mm^2

Kenmerken

- kabel, PVC, 2 m
- beschermingsgraad IP67
- gevoeligheid instelbaar met potentiometer
- bedrijfsspanning: 5…15 VDC
- NAMUR-uitgang: donker <= 1.2 mA ; licht >= 2.1 mA
- volgens EN 60947-5-6 (NAMUR)

Aansluitschema



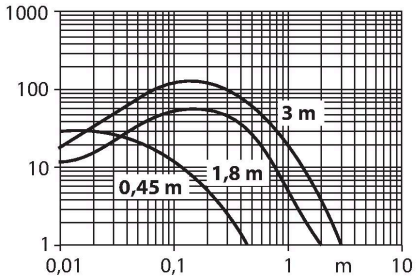
Functieprincipe

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

Q45AD9DL W/30| 19-01-2022 15-50 | Technische wijzigingen voorbehouden

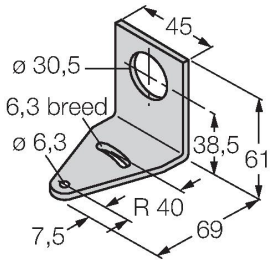
Technische gegevens

Omgevingstemperatuur	-40…+70 °C
Beschermingsgraad	IP67
Schakeltoestandsindicatie	LED, Rood
Weergave van de functiereserve	LED, knipperend
Tests/certificaten	
MTTF	67 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificaten	CE, FM, CSA
Beschermingswijze	Ex ia IIC T5
Ex-certificaat volgens conformiteitsattest	FM12ATEX0094X



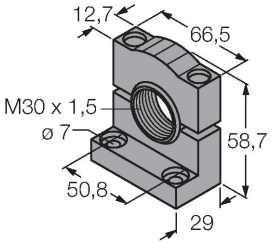
Toebehoren

SMB30A 3032723



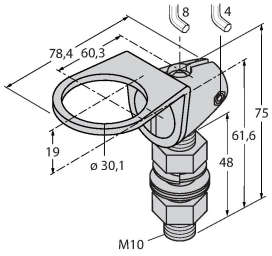
montagebeugel, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 30mm schroefdraad

SMB30SC 3052521



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

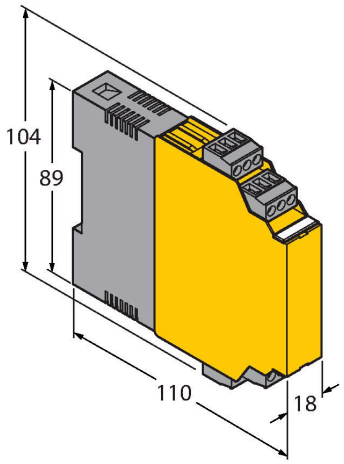
SMB30FAM10 3011185



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

Q45AD9DL W/30| 19-01-2022 15-50 | Technische wijzigingen voorbehouden

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	IM1-22EX-R	7541231	scheidingsschakelversterker; tweekanalig; 2 relaisuitgangen N.O.; ingang Namur signaal; uitschakelbare draadbreuk- en kortsluitbewaking; programmeerbaar op arbeidsstroom- en ruststroomgedrag; afneembare klemmenblokken; 18 mm breedte; breed spanningsbereik

Q45AD9DL W/30| 19-01-2022 15-50 | Technische wijzigingen voorbehouden