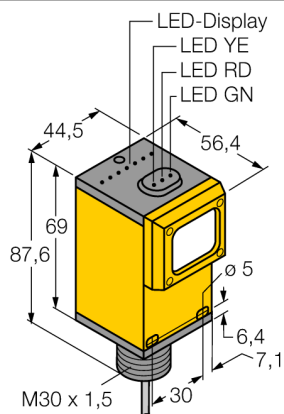


Foto-elektrische sensor retro-reflectieve sensor Q45AD9LV W/30



Type	Q45AD9LV W/30
Identnr.	3040815

Optische Gegevens	
Functie	Retro-reflectieve sensor
Bedrijfsmodus	Niet-gepolariseerd
reflector meegeleverd:	ja
Lichtsoort	rood
Golflengte	680 nm
Reikwijdte	80...9000 mm

Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	5...15 VDC
Spanning	nom. 8.2 VDC
Stroomopname niet-bedempt	≤ 1 mA
Stroomopname bedempt	≥ 2.1 mA
Eigen stroomopname I_o	≤ 2.1 mA
Uitgangsfunctie	lichtschakelend, NAMUR
Schakelfrequentie	≤ 100 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 0 ms
Aansprektijd typisch	< 5 ms
Instelmogelijkheid	Potentiometer

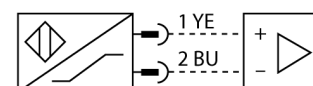
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, Q45
Afmetingen	$\varnothing 30 \times 56.4 \times 44.5 \times 87.6$ mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof
Lens	kunststof, Acryl
Elektrische aansluiting	Kabel, 9 m, PVC
Aantal aders	2
Aderdoorsnede	0.34 mm ²
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C
Beschermingsgraad	IP67

Schakeltoestandsindicatie	LED, Rood
Weergave van de functiereserve	LED, knipperend



- 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



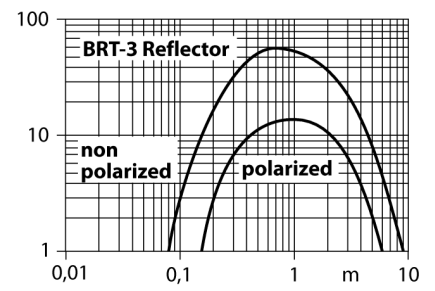
Functieprincipe

Bij retro-reflectieve sensoren bevinden zender en ontvanger zich in één behuizing. De lichtstraal van de zender wordt op een reflector gericht, die deze naar de ontvanger terugkaatst. Wanneer een voorwerp gedetecteerd wordt, onderbreekt deze de lichtstraal. Retro-reflectieve sensoren beschikken over enkele voordelen van de zender-ontvanger systemen (een goed contrast en grote functiereserve). Bovendien moet slechts één apparaat worden geïnstalleerd en bedraad. Nadelen zijn de kleinere reikwijdte en storingen die kunnen optreden door glanzende voorwerpen bij sensoren zonder polarisatiefilter.

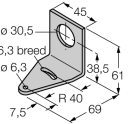
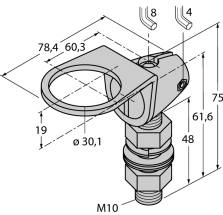
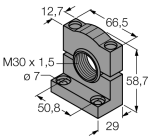
Reikwijdtecurve

Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

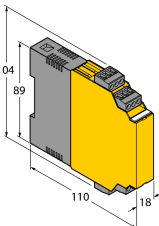
Tests/certificaten	
MTTF	67 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificaten	CE, FM, CSA
Beschermingswijze	Ex ia IIC T5
Ex-certificaat volgens conformiteitsattest	FM12ATEX0094X



Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
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	

Functietoebereiden

Type	Ident no.		Afmetingen
IM1-22EX-R	7541231	scheidingsschakelversterker; tweekanalg; 2 relaisuitgangen N.O.; ingang Namur signaal; uitschakelbare draadbreken kortsluitbewaking; programmeerbaar op arbeidsstroom- en ruststroomgedrag; afneembare klemmenblokken; 18 mm breedte; breed spanningsbereik	
BRT-3	3016164	Ronde reflector, reflectiefactor 1.0, materiaal acryl, omgevingstemperatuur -20...+60 °C	