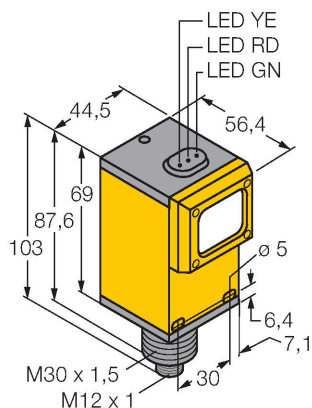


Q45BB6LLPQ6

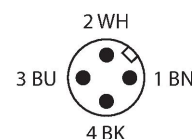
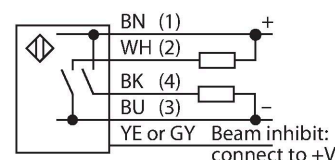
Opto-sensor – retro-reflectieve sensor met polarisatiefilter



Kenmerken

- laser retro-reflectieve sensor met polarisatiefilter
- laser-klasse 2
- reflector BRT-2X2 meegeleverd
- gevoeligheid instelbaar met potentiometer
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- bipolaire schakeluitgang
- licht- of donkerschakelend regelbaar met keuzeschakelaar

Aansluitschema



Functieprincipe

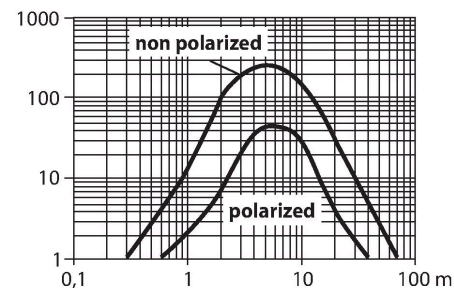
Bij retro-reflectieve sensoren bevinden zender en ontvanger zich in één behuizing. De lichtstraal van de zender wordt op een reflector gericht, die deze naar de ontvanger terugkaatst. Wanneer een voorwerp gedetecteerd wordt, onderbreekt deze de lichtstraal. Retro-reflectieve sensoren beschikken over 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

Technische gegevens

Type	Q45BB6LLPQ6
Identnr.	3041033
Optische Gegevens	
Functie	Retro-reflectieve sensor
Bedrijfsmodus	Gepolariseerd
reflector meegeleverd:	ja
Lichtsoort	rood gepolariseerd
Golflengte	655 nm
Laserklasse	▲ 2
Straaldiameter	(elliptisch) 2,5 mm
Reikwijdte	150...40000 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriimpelspanning	< 10 % U _{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 250 mA
Eigen stroomopname	≤ 50 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, PNP/NPN
Schakelfrequentie	≤ 250 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Aanspreektijd typisch	< 2 ms
Piekspanningsbeveiliging	> 220 mA
Instelmogelijkheid	Potentiometer
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, Q45
Afmetingen	Ø 30 x 56,4 x 44,5 x 102,6 mm

Technische gegevens

Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof
Lens	acryl, Acryl
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1, PVC
Aantal aders	5
Omgevingstemperatuur	-10...+40 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bijzondere kenmerken	Vasthouden/vertragen
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Foutmelding	LED, groen, knipperend
Weergave van de functiereserve	LED, rood
Tests/certificaten	
MTTF	20 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificaten	CE, ETL



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

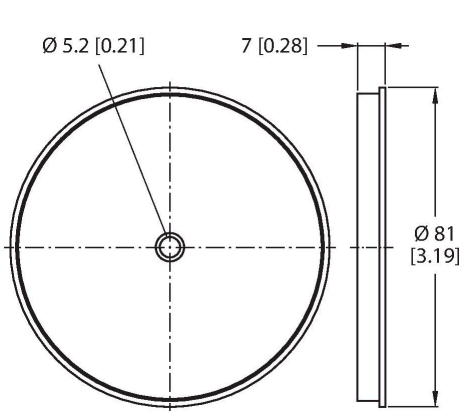
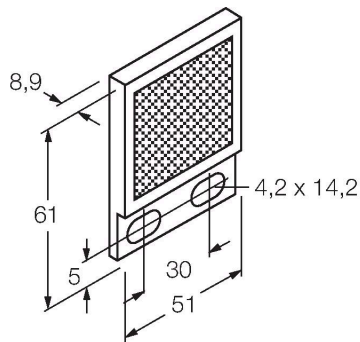
SMB30SC

3052521

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

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	BRT-2X2	3040071	rechthoekige reflector, reflectiefactor 1.8, materiaal acryl, omgevingstemperatuur max. 50 °C



BRT-3

3016164	Ronde reflector, reflectiefactor 1.0, materiaal acryl, omgevingstemperatuur -20...+60 °C
---------	--