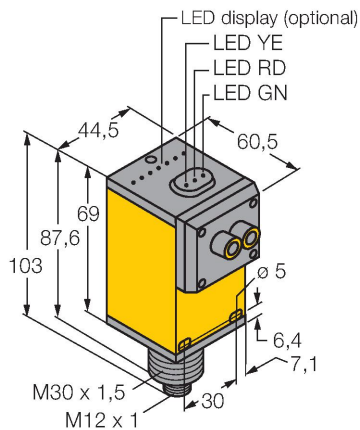


Q45BW22FPQ1

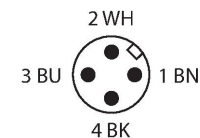
Opto-sensor – Lichtgeleidersensor voor kunststoffen lichtgeleiders



Kenmerken

- connector, M12 x 1
- beschermingsgraad IP67
- gevoeligheid instelbaar met potentiometer
- adapterset PKF-B voor de aansluiting van kunststoflichtgeleiders afzonderlijk verkrijgbaar
- bedrijfsspanning: 90...250 VAC
- relaisuitgang, N.O. (SPST)
- licht- of donkerschakelend regelbaar met keuzeschakelaar

Aansluitschema



Technische gegevens

Type	Q45BW22FPQ1
Identnr.	3040216
Optische Gegevens	
Functie	Lichtgeleidersensor
Bedrijfsmodus	Kunststof lichtgeleider
Lichtgeleidertype	kunststof
Lichtsoort	rood
Golflengte	660 nm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	90...250 VAC
Eigen stroomopname	≤ 50 mA
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, Relaisuitgang
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Aanspreektijd typisch	< 2 ms
Instelmogelijkheid	Potentiometer
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, Q45
Afmetingen	60.5 x 44.5 x 102.6 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof
Lens	kunststof, acryl
Elektrische aansluiting	Connector, 1/2", PVC
Aantal aders	4
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0...90 %
Beschermingsgraad	IP67
Bijzondere kenmerken	Vasthouden/vertragen

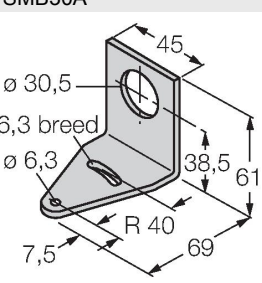
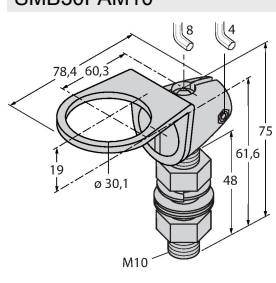
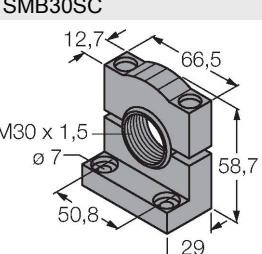
Functieprincipe

Glas- of kunststoflichtgeleiders zijn vaak de ideale oplossing bij beperkte inbouwruimte of bij hoge temperaturen. Lichtgeleiders leiden het licht van de sensor naar een afgelegen voorwerp. Individuele lichtgeleiders werken volgens het zender-ontvanger principe en vorkvormige lichtgeleiders volgens het retro-reflectieve of diffuse principe.
Reikwijdtecurve
Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

Technische gegevens

	Wash down
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

SMB30A	3032723	SMB30FAM10	3011185
	montagebeugel, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 30mm schroefdraad		montagebeugel, roestvaststaal, voor 30 mm schroefdraad, schroefdraad M10 x 1,5
SMB30SC	3052521	PFK-B	3093520
	montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren met 30 mm schroefdraad, oriënteerbaar	adapterset met telkens 4 adapters voor de aansluiting van kunststoflichtgeleiders op Q45-lichtgeleidersensoren	

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
 Technical drawing of the PBT46U cable assembly. The drawing shows a side view of the cable with the following dimensions and components: - Overall length: 2000 - Length of the braided shield: 14 - Length of the outer jacket: 3 - Inner diameter of the braided shield: 2x $\varnothing 2,2$ - Thread of the braided shield: M6 x 0,75 - Outer diameter of the braided shield: $\varnothing 4$ - Material of the braided shield: Nickel plated brass - Number of fibers: 2x $\varnothing 1$ fibre	PBT46U	3025967	kunststof-lichtgeleider, systeemitvoering: diffuus, schroefdraadhuls M3 x 0,5, confectioneerbare geleider zonder eindstuk, buitenmantel uit polyethyleen, omgevingstemperatuur -30 °C...+70 °C

Afmetingen	Type	Identnr.	
	PIT46U	3026034	

kunststof-lichtgeleider,
systeemitvoering: retro-reflectief of
zender-ontvanger, schroefdraadhuls
M3 x 0.5, confectioneerbare geleider
zonder eindstuk, buitenmantel uit
polyethyleen, omgevingstemperatuur
-30 °C...+70 °C

