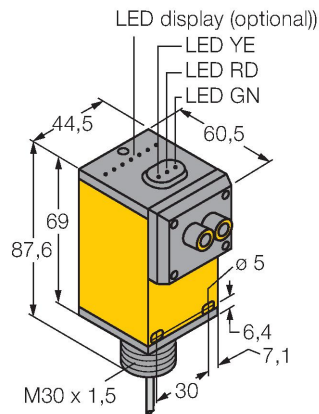


Q45AD9FP W/30

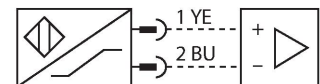
Opto-sensor – Lichtgeleidersensor voor kunststoffen lichtgeleiders



Kenmerken

- kabel, PVC, 2 m
- beschermingsgraad IP67
- gevoeligheid instelbaar met potentiometer
- adapterset PKF-B voor de aansluiting van kunststoflichtgeleiders afzonderlijk verkrijgbaar
- bedrijfsspanning: 5...15 VDC
- NAMUR-uitgang: donker ≤ 1.2 mA ; licht ≥ 2.1 mA
- volgens EN 60947-5-6 (NAMUR)

Aansluitschema



Technische gegevens

Type	Q45AD9FP W/30
Identnr.	3040822
Optische Gegevens	
Functie	Lichtgeleidersensor
Bedrijfsmodus	Kunststof lichtgeleider
Lichtgeleidertype	kunststof
Lichtsoort	rood
Golflengte	660 nm
Elektrische gegevens	
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
Aanspreektijd typisch	< 5 ms
Instelmogelijkheid	Potentiometer
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, Q45
Afmetingen	60.5 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
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C

Functieprincipe

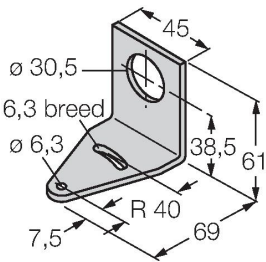
Glas- of kunststoflichtgeleiders zijn vaak de ideale oplossing bij beperkte inbouwruimte of bij hoge temperaturen. Lichtgeleiders leiden het licht van de sensor naar een afgelegen voorwerp. Individuele lichtgeleiders werken volgens het zender-ontvanger principe en vorkvormige lichtgeleiders volgens het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

Technische gegevens

Relatieve luchtvochtigheid	0...90 %
Beschermingsgraad	IP67
Bijzondere kenmerken	Wash down
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

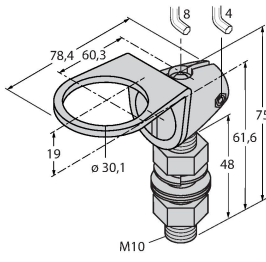
Toebehoren

SMB30A3032723



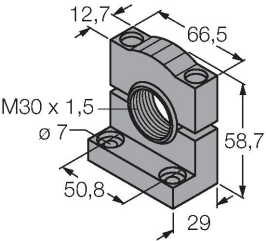
montagebeugel, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 30mm schroefdraad

SMB30FAM103011185



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

SMB30SC3052521



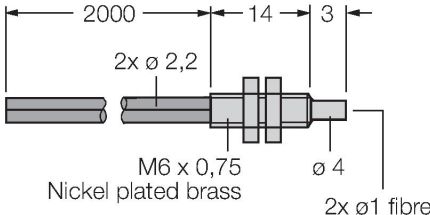
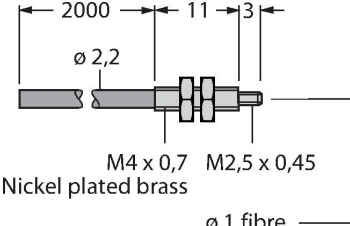
montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren met 30 mm schroefdraad, oriënteerbaar

PFK-B3093520



adapterset met telkens 4 adapters voor de aansluiting van kunststoflichtgeleiders op Q45-lichtgeleidersensoren

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	IM1-22EX-R	7541231	scheidingsschakelversterker; tweekanalig; 2 relaisuitgangen N.O.; ingang Namur signaal; uitschakelbare draadbreek- en kortsluitbewaking; programmeerbaar op arbeidsstroom- en ruststroomgedrag; afneembare klemmenblokken; 18 mm breedte; breed spanningsbereik
	PBT46U	3025967	kunststof-lichtgeleider, systeemuitvoering: diffuus, schroefdraadhuls M3 x 0.5, confectioneerbare geleider zonder eindstuk, buitenmantel uit polyethyleen, omgevingstemperatuur -30 °C...+70 °C
	PIT46U	3026034	kunststof-lichtgeleider, systeemuitvoering: retro-reflectief of zender-ontvanger, schroefdraadhuls M3 x 0.5, confectioneerbare geleider zonder eindstuk, buitenmantel uit polyethyleen, omgevingstemperatuur -30 °C...+70 °C