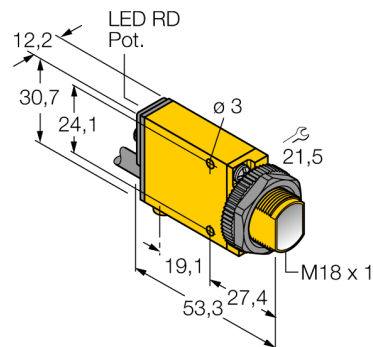


Foto-elektrische sensor

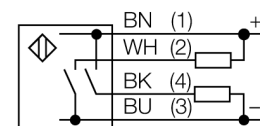
Lichtgeleidersensor voor glaslichtgeleider

SM312FVBMHSQDP



- kabel met connector, PVC, 150 mm M12 x 1, 4-polig
- beschermingsgraad IP67
- gevoeligheid instelbaar met potentiometer
- instelhulp
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- bipolaire schakeluitgang
- licht-/donkerschakelend

Aansluitschema

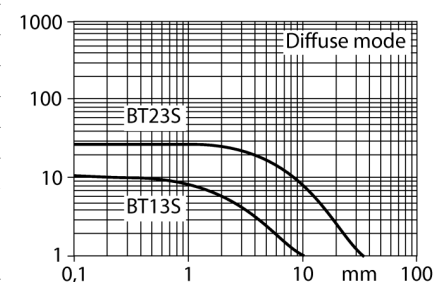


Functieprincipe

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. De individuele lichtgeleiders kunnen gecombineerd worden met zender-ontvanger-systemen en de sleufvormige lichtgeleiders met diffuse systemen.

Reikwijdtecurve

functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

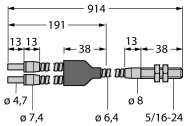


Type	SM312FVBMHSQDP
Identnr.	3049077
Optische Gegevens	
Functie	Lichtgeleidersensor
Bedrijfsmodus	Glasvezel-lichtgeleider
Lichtgeleidertype	glas
Lichtsoort	Blauw
Golflengte	475 nm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Restriimpelspanning	$< 10 \% U_s$
DC nominale bedrijfsstroom I_s	$\leq 150 \text{ mA}$
Eigen stroomopname I_o	$\leq 25 \text{ mA}$
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, PNP/NPN
Schakelfrequentie	$\leq 500 \text{ Hz}$
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	$\leq 100 \text{ ms}$
Aansprektijd typisch	$< 0,3 \text{ ms}$
Piekspanningsbeveiliging	$> 220 \text{ mA}$
Instelmogelijkheid	Potentiometer
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig met schroefdraad, Mini Beam
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof, geel
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 x 1, 0.15 m, PVC
Aantal aders	4
Omgevingstemperatuur	-20...+70 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0...90%
Beschermingsgraad	IP67
Bijzondere kenmerken	
Schakeltoestandsindicatie	LED, Rood
Weergave van de functiereserve	LED, rood, knipperend
Tests/certificaten	
Certificaten	CE, cURus, CSA

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
SMB18A	3033200	montageklem, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad	
SMB18AFAM10	3012558	montagebeugel, materiaal VA 1.4401, voor 18 mm schroefdraad, schroefdraad M10 x 1,5	
SMB18SF	3052519	montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren met 18 mm schroefdraad, uitlijnbaar	
SMB312B	3025519	montagebeugel, roestvaststaal, voor bouwvorm MINI-BEAM NAMUR	
SMB3018SC	3053952	montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren voor 18mm schroefdraad	

Functietoebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
BT23S	3017276	Glasvezelkabel, bedrijfsmodus: diffuus, messing schroefdraadhuls, bundeldiameter 3,2 mm, flexibele roestvaststalen mantel, voor omgevingstemperaturen -140 °C...+250 °C	
IT23S	3017355	Glasvezelkabel, bedrijfsmodus: retro-reflectief of zender-ontvanger, messing schroefdraadhuls, bundeldiameter 3,2 mm, flexibele roestvaststalen mantel, voor omgevingstemperaturen -140 °C...+250 °C	