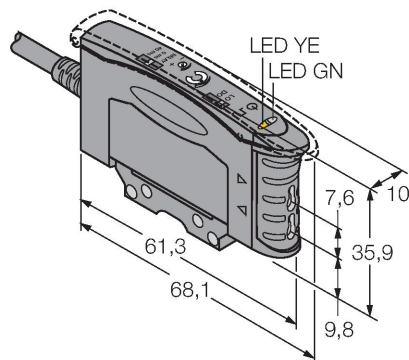


D10AFPG

Opto-sensor – Lichtgeleidersensor voor kunststoffen lichtgeleiders



Kenmerken

- 2m kabel
- licht-/donkerschakelend
- groen zichtbaar licht
- bedrijfsspanning 10...30 VDC
- 40 ms uitschakelvertraging instelbaar
- max. schakelfrequentie 1 kHz
- gevoeligheidsinstelling via 12-toeren potentiometer

Aansluitschema



Technische gegevens

Type	D10AFPG
Identnr.	3072810
Optische Gegevens	
Functie	Lichtgeleidersensor
Bedrijfsmodus	Kunststof lichtgeleider
Lichtgeleidertype	kunststof
Lichtsoort	groen
Golflengte	525 nm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriimpelspanning	< 10 % U _{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
Eigen stroomopname	≤ 25 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, PNP/NPN
Schakelfrequentie	1 kHz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Aanspreektijd typisch	< 0.5 ms
Instelmogelijkheid	Potentiometer
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, D10A
Afmetingen	68.1 x 10 x 35.9 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof, zwart
Elektrische aansluiting	Kabel, 2 m, PVC

Functieprincipe

Glas- of kunststofflichtgeleiders 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 met de zender-ontvanger-systemen gecombineerd worden en de sleufvormige lichtgeleiders met de diffuse systemen.

Technische gegevens

Aantal aders	4
Aderdoorsnede	0.34 mm ²
Omgevingstemperatuur	-20...+55 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0...90 %
Beschermingsgraad	IP50
Bijzondere kenmerken	Vasthouden/vertragen
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Weergave van de functiereserve	LED, geel, knipperend
Tests/certificaten	
Certificaten	CE, cURus

Toebehoren

SMBR55F01	3067104	Montageplaat, PBT, zwart, voor apparaten van de serie R55F voor wandmontage	SMBR55FRA	3058809	montagebeugel, 19-ga. roestvaststaal, voor apparaten van de series D10, DF-G1 en R55F, zijdelingse wandmontage
DIN-35-70	3026604	DIN-rail, 35 mm profiel, lengte 70 mm	DIN-35-105	3030470	DIN rail, width 35 mm, length 105 mm
DIN-35-140	3026605	DIN-rail, 35 mm profiel, lengte 140 mm			

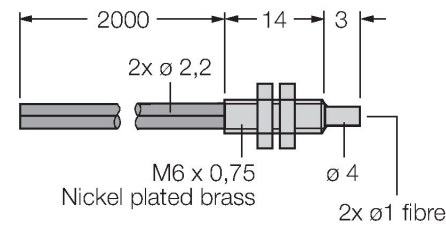
Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	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

Technical drawing of the PIT46U light guide showing dimensions and components.

- Overall length: 2000
- Central section length: 11
- Terminal section length: 3
- Central section diameter: $\varnothing 2,2$
- Terminal section diameter: $\varnothing 1$ fibre
- Mounting holes: M4 x 0,7 and M2,5 x 0,45
- Material: Nickel plated brass

Afmetingen	Type	Identnr.	
	PBT46U	3025967	



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