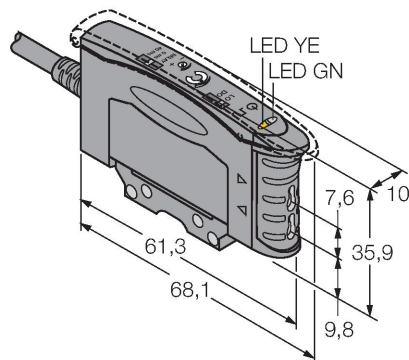


# D10AFPGY

## Opto-sensor – Lichtgeleidersensor voor kunststoffen lichtgeleiders



### Kenmerken

- 2m kabel
- licht-/donkerschakelend
- groen zichtbaar licht
- bedrijfsspanning 10...30 VDC
- 40 ms uitschakelvertraging instelbaar
- max. schakelfrequentie 2,5 kHz
- gevoeligheidsinstelling via 12-toeren potentiometer

### Aansluitschema



### Technische gegevens

|                                  |                                              |
|----------------------------------|----------------------------------------------|
| Type                             | D10AFPGY                                     |
| Identnr.                         | 3073124                                      |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                                              |
| Functie                          | Lichtgeleidersensor                          |
| Bedrijfsmodus                    | Kunststof lichtgeleider                      |
| Lichtgeleidertype                | kunststof                                    |
| Lichtsoort                       | groen                                        |
| Golflengte                       | 525 nm                                       |
| <b>Elektrische gegevens</b>      |                                              |
| Bedrijfsspanning                 | 10...30 VDC                                  |
| Restriimpelspanning              | < 10 % U <sub>ss</sub>                       |
| DC nominale bedrijfsstroom       | ≤ 100 mA                                     |
| Eigen stroomopname               | ≤ 25 mA                                      |
| Kortsluitbeveiliging             | Ja                                           |
| Ompoolbeveiliging                | Ja                                           |
| Uitgangsfunctie                  | N.O.-contact, PNP/NPN                        |
| Schakelfrequentie                | 2.5 kHz                                      |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 100 ms                                     |
| Aanspreektijd typisch            | < 0.2 ms                                     |
| Instelmogelijkheid               | Potentiometer                                |
| <b>Mechanische gegevens</b>      |                                              |
| 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 <sup>2</sup>  |
| 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

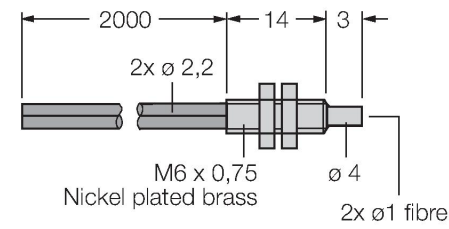
|            |         |                                                                             |            |         |                                                                                                                |
|------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |

2000 11 3  
ø 2,2  
M4 x 0,7 M2,5 x 0,45  
Nickel plated brass  
ø 1 fibre

| 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