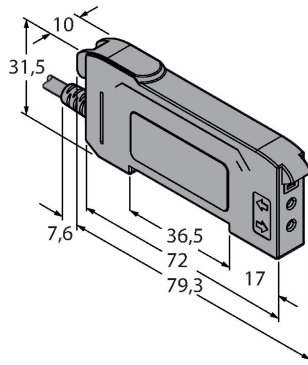


# DF-G1-PS-9M

## Opto-sensor – Lichtgeleidersensor voor kunststoffen lichtgeleiders



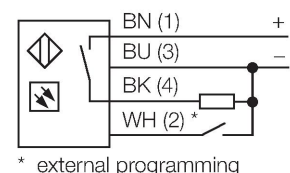
### Technische gegevens

|                                  |                                              |
|----------------------------------|----------------------------------------------|
| Type                             | DF-G1-PS-9M                                  |
| Identnr.                         | 3019356                                      |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                                              |
| Functie                          | Lichtgeleidersensor                          |
| Bedrijfsmodus                    | Kunststof lichtgeleider                      |
| Lichtsoort                       | rood                                         |
| Golflengte                       | 660 nm                                       |
| <b>Elektrische gegevens</b>      |                                              |
| Bedrijfsspanning                 | 10...30 VDC                                  |
| Restriimpelspanning              | < 10 % U <sub>ss</sub>                       |
| DC nominale bedrijfsstroom       | ≤ 40 mA                                      |
| Kortsluitbeveiliging             | Ja                                           |
| Ompoolbeveiliging                | Ja                                           |
| Uitgangsfunctie                  | N.O. / N.C., PNP                             |
| Schakelfrequentie                | 5 kHz                                        |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 500 ms                                     |
| Aanspreektijd typisch            | < 0.2 ms                                     |
| Instelmogelijkheid               | Drukknop<br>Remote-Teach                     |
| <b>Mechanische gegevens</b>      |                                              |
| Bouwworm                         | Rechthoekig, DF-G1                           |
| Afmetingen                       | 79.3 x 10 x 33 mm                            |
| Materiaal behuizing              | Kunststof, Thermoplastische kunststof, zwart |
| Elektrische aansluiting          | Kabel, 9 m, PVC                              |
| Aantal aders                     | 4                                            |

### Kenmerken

- 9m kabel
- zichtbaar rood
- Programmering via Teach-leiding of multi-funcionele knop
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- PNP-uitgang
- licht-/donkerschakelend

### Aansluitschema



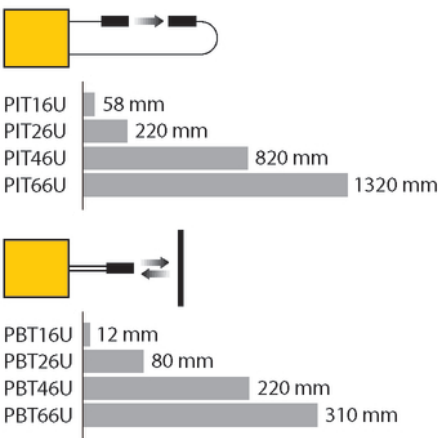
### Functieprincipe

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

Technische gegevens

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Omgevingstemperatuur           | -10...+55 °C              |
| Relatieve luchtvochtigheid     | 0...90 %                  |
| Beschermingsgraad              | IP50                      |
| Bijzondere kenmerken           | Vasthouden/vertragen      |
| Schakeltoestandsindicatie      | LED, geel                 |
| Weergave van de functiereserve | Dubbele digitale weergave |
| Tests/certificaten             |                           |
| Certificaten                   | CE, cULus gelisted        |

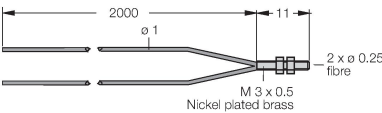
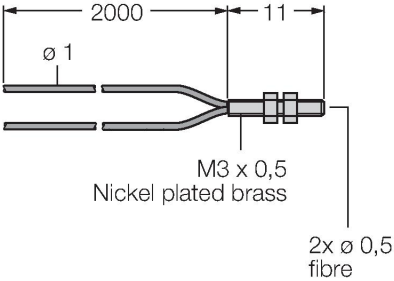
Reikwijdtecurve



Toebehoren

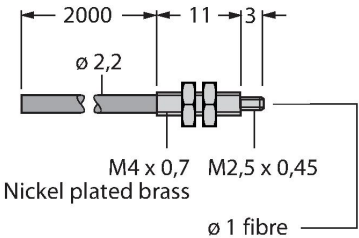
|                                        |         |                                      |         |
|----------------------------------------|---------|--------------------------------------|---------|
| DIN-35-70                              | 3026604 | DIN-35-105                           | 3030470 |
| DIN-rail, 35 mm profiel, lengte 70 mm  |         | DIN rail, width 35 mm, length 105 mm |         |
| DIN-35-140                             | 3026605 |                                      |         |
| DIN-rail, 35 mm profiel, lengte 140 mm |         |                                      |         |

Toebehoren

| Afmetingen                                                                          | Type   | Identnr. |                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PBT16U | 3042822  | kunststof-lichtgeleider, systeemuitvoering: diffuus, schroefdraadhuls M3 x 0.5, confectioneerbare geleider zonder eindstuk, buitenmantel uit polyethyleen, omgevingstemperatuur -30 °C...+70 °C |
|                                                                                     | PBT26U | 3026080  | kunststof-lichtgeleider, systeemuitvoering: diffuus, schroefdraadhuls M3 x 0.5, confectioneerbare geleider zonder eindstuk, buitenmantel uit polyethyleen, omgevingstemperatuur -30 °C...+70 °C |
|  |        |          |                                                                                                                                                                                                 |

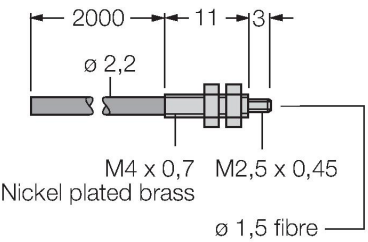
| Afmetingen | Type   | Identnr. |                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------|--------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | PBT46U | 3025967  | kunststof-lichtgeleider,<br>systeemuitvoering: diffuus,<br>schroefdraadhuls M3 x 0.5,<br>confectioneerbare geleider zonder<br>eindstuk, buitenmantel uit polyethyleen,<br>omgevingstemperatuur -30 °C...+70 °C                                 |
|            | PBT66U | 3039982  | kunststof-lichtgeleider,<br>systeemuitvoering: diffuus,<br>schroefdraadhuls M6 x 0,75 mm,<br>confectioneerbare geleider zonder<br>eindstuk, buitenmantel uit polyethyleen,<br>omgevingstemperatuur -30 °C...+70 °C                             |
|            | PIT16U | 3039983  | kunststof-lichtgeleider,<br>systeemuitvoering: retro-reflectief of<br>zender-ontvanger, schroefdraadhuls<br>M3 x 0.5, confectioneerbare geleider<br>zonder eindstuk, buitenmantel uit<br>polyethyleen, omgevingstemperatuur<br>-30 °C...+70 °C |
|            | PIT26U | 3026079  | kunststof-lichtgeleider,<br>systeemuitvoering: retro-reflectief of<br>zender-ontvanger, schroefdraadhuls<br>M3 x 0.5, confectioneerbare geleider<br>zonder eindstuk, buitenmantel uit<br>polyethyleen, omgevingstemperatuur<br>-30 °C...+70 °C |

| 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

|        |         |
|--------|---------|
| PIT66U | 3039899 |
|--------|---------|



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