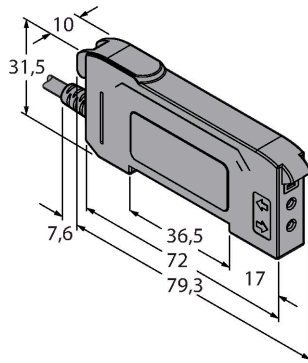


# DF-G3LIR-PS-2M

## Opto-sensor – Lichtgeleidersensor voor kunststoffen lichtgeleiders



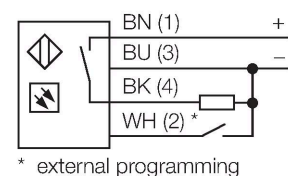
### Technische gegevens

|                               |                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Type                          | DF-G3LIR-PS-2M                               |
| Identnr.                      | 3087686                                      |
| <b>Optische Gegevens</b>      |                                              |
| Functie                       | Lichtgeleidersensor                          |
| Bedrijfsmodus                 | Kunststof lichtgeleider                      |
| Lichtgeleidertype             | Kunststof                                    |
| Lichtsoort                    | IR                                           |
| Golflengte                    | 1450 nm                                      |
| <b>Elektrische gegevens</b>   |                                              |
| Bedrijfsspanning              | 10...30 VDC                                  |
| Restriempelspanning           | < 10 % $U_{ss}$                              |
| DC nominale bedrijfsstroom    | ≤ 40 mA                                      |
| Kortsluitbeveiliging          | Ja                                           |
| Ompoolbeveiliging             | Ja                                           |
| Uitgangsfunctie               | N.O.-contact, PNP                            |
| Stroomuitgang                 | 100 mA                                       |
| Schakelfrequentie             | 1 kHz                                        |
| Inschakelfoutimpulsomdrukking | ≤ 500 ms                                     |
| Aanspreektijd typisch         | < 0.5 ms                                     |
| Instelmogelijkheid            | Drukknop<br>Remote-Teach                     |
| <b>Mechanische gegevens</b>   |                                              |
| Bouwworm                      | Rechthoekig, DF-G3                           |
| Afmetingen                    | 79.3 x 10 x 33 mm                            |
| Materiaal behuizing           | Kunststof, Thermoplastische kunststof, zwart |

### Kenmerken

- 2m kabel
- langegolf infrarood, 1450 nm voor waterherkenning
- Programmering via Teach-leiding of multifunctionele toets
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- PNP-uitgang
- licht-/donkerschakelend

### Aansluitschema



### Functieprincipe

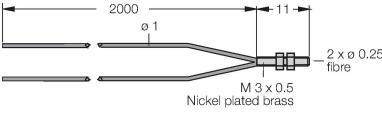
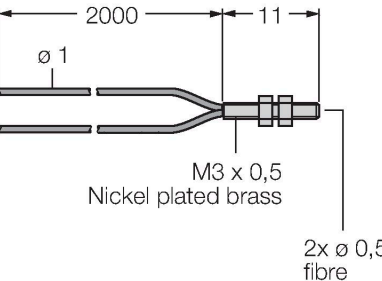
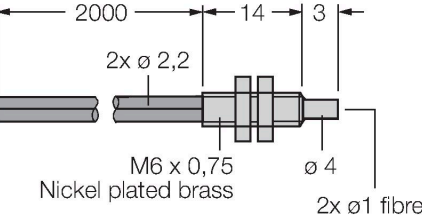
Glas- of kunststof lichtgeleiders zijn vaak de ideale oplossing bij beperkte inbouwruimte of bij hoge temperaturen. Lichtgeleiders leiden het licht van de sensor naar een afgelegen voorwerp. De individuele lichtgeleiders kunnen met de zender-ontvanger-systemen gecombineerd worden en de sleufvormige lichtgeleiders met de diffuse systemen. De basiseenheden van de derde generatie uit de DF-G serie bieden zeer hoge reikwijdtes met gangbare lichtgeleiders. Ze beschikken eveneens over twee 4-cijferige 7-segmentdisplays voor een gelijktijdige weergave van grenswaarde en actuele meetwaarde van de ontvangen hoeveelheid licht.

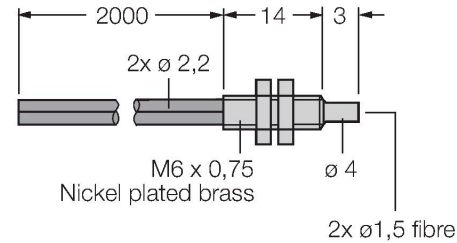
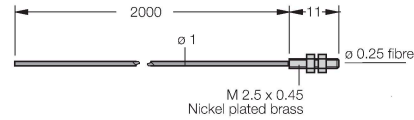
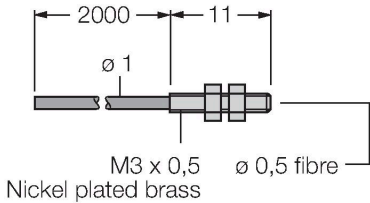
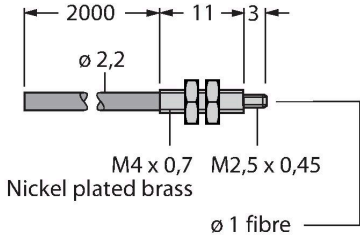
Via de multifunctionele toetsen kunnen diverse sensorinstellingen worden uitgevoerd evenals een verandering van de schakeldrempel tijdens de werking.

Technische gegevens

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Elektrische aansluiting        | Kabel, 2 m, PVC           |
| Aantal aders                   | 4                         |
| 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        |

Toebehoren

| Afmetingen                                                                          | Type   | Identnr. |                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | PBT16U | 3042822  | kunststof-lichtgeleider,<br>systeemitvoering: diffuus,<br>schroefdraadhuls M3 x 0.5,<br>confectioneerbare geleider zonder<br>eindstuk, buitenmantel uit polyethyleen,<br>omgevingstemperatuur -30 °C...+70 °C |
|  | PBT26U | 3026080  | kunststof-lichtgeleider,<br>systeemitvoering: diffuus,<br>schroefdraadhuls M3 x 0.5,<br>confectioneerbare geleider zonder<br>eindstuk, buitenmantel uit polyethyleen,<br>omgevingstemperatuur -30 °C...+70 °C |
|  | PBT46U | 3025967  | kunststof-lichtgeleider,<br>systeemitvoering: diffuus,<br>schroefdraadhuls M3 x 0.5,<br>confectioneerbare geleider zonder<br>eindstuk, buitenmantel uit polyethyleen,<br>omgevingstemperatuur -30 °C...+70 °C |

| Afmetingen                                                                          | Type   | Identnr. |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 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 |
|  | PIT46U | 3026034  | 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. |                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | PIT66U | 3039899  | kunststof-lichtgeleider,<br>systeemitvoering: 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 |

