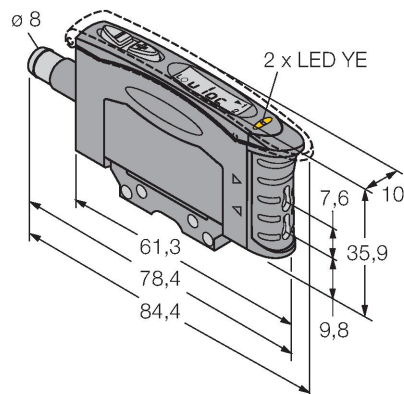


# D10DNFPQ

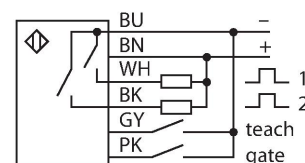
## Opto-sensor – Lichtgeleidersensor voor kunststoffen lichtgeleiders



### Kenmerken

- 8 mm connector, 6-polig, knipslot
- Teach-in programmering
- aanspreektijd instelbaar
- rood zichtbaar licht
- bedrijfsspanning 12...24 VDC
- optisch vermogen instelbaar
- uitschakelvertraging (0...100 ms)

### 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

|                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Type                             | D10DNFPQ                              |
| Identnr.                         | 3062380                               |
| <b>Optische Gegevens</b>         |                                       |
| Functie                          | Lichtgeleidersensor                   |
| Bedrijfsmodus                    | Kunststof lichtgeleider               |
| Lichtgeleidertype                | kunststof                             |
| Lichtsoort                       | rood                                  |
| Golflengte                       | 680 nm                                |
| <b>Elektrische gegevens</b>      |                                       |
| Bedrijfsspanning                 | 12...24 VDC                           |
| Restriempelspanning              | < 10 % U <sub>ss</sub>                |
| Eigen stroomopname               | ≤ 65 mA                               |
| Kortsluitbeveiliging             | Ja                                    |
| Ompoolbeveiliging                | Ja                                    |
| Uitgangsfunctie                  | 2 x N.O., NPN                         |
| Schakelfrequentie                | 10 kHz                                |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 1000 ms                             |
| Aanspreektijd typisch            | < 0.05 ms                             |
| Instelmogelijkheid               | Drukknop<br>Remote-Teach              |
| <b>Mechanische gegevens</b>      |                                       |
| Bouwworm                         | Rechthoekig, D10                      |
| Afmetingen                       | 84.4 x 10.5 x 35.9 mm                 |
| Materiaal behuizing              | Kunststof, Thermoplastische kunststof |
| Elektrische aansluiting          | Connector, M8 × 1, 2 m, PVC           |
| Aantal aders                     | 6                                     |

## Technische gegevens

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

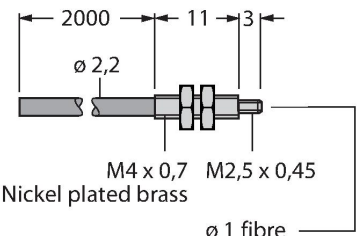
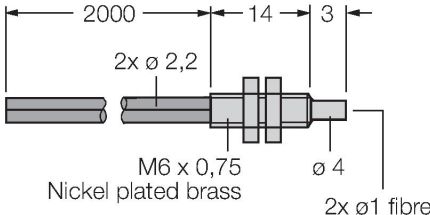
## Toebehoren

|            |                                                                             |            |                                                                                                                |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SMBR55F01  | 3067104                                                                     | SMBR55FRA  | 3058809                                                                                                        |
|            | Montageplaat, PBT, zwart, voor apparaten van de serie R55F voor wandmontage |            | montagebeugel, 19-ga. roestvaststaal, voor apparaten van de series D10, DF-G1 en R55F, zijdelingse wandmontage |
| 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. |                                                                                                                                                                                                 |
|------------|---------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | PKG6Z-2 | 3062985  | Aansluitkabel, PVC, lengte 2 m, met contraconnector, M8 x 1, 6-polig, op open einde; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>        |
|            | PKW6Z-2 | 3062998  | Aansluitkabel, PVC, lengte 2 m, met contraconnector, haaks, M8 x 1, 6-polig, op open einde; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

Toebehoren

| Afmetingen                                                                                                                                                                              | Type   | Identnr. |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>2000<br/>11<br/>3<br/>Ø 2,2<br/>M4 x 0,7<br/>M2,5 x 0,45<br/>Nickel plated brass<br/>Ø 1 fibre</p> | 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 |
|  <p>2000<br/>14<br/>3<br/>2x Ø 2,2<br/>M6 x 0,75<br/>Ø 4<br/>Nickel plated brass<br/>2x Ø 1 fibre</p> | 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                                 |