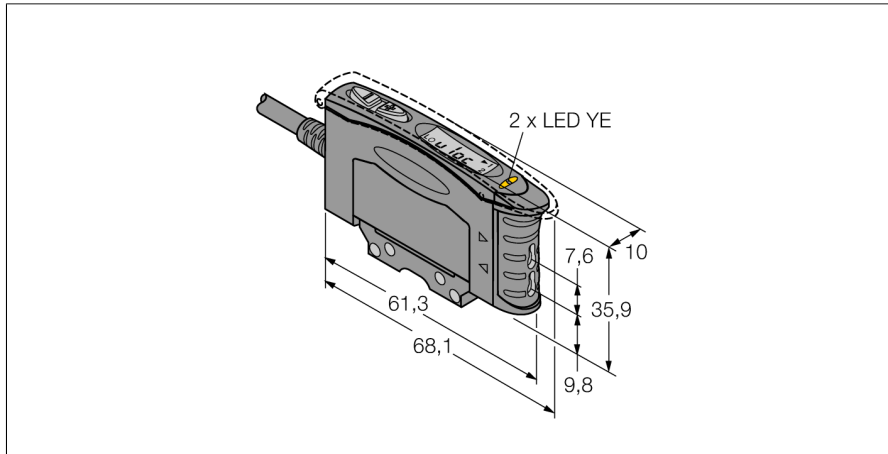


# Foto-elektrische sensor

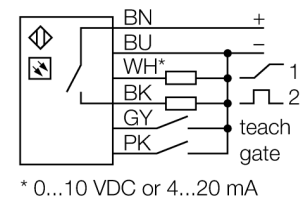
## Lichtgeleidersensor voor kunststoffen lichtgeleiders

### D10UNFPG



- kabel, 2 m
- Teach-in programmering
- aansprektijd instelbaar
- groen zichtbaar licht
- bedrijfsspanning 15...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.

|                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Type                              | D10UNFPG                              |
| Identnr.                          | 3064573                               |
| <b>Optische Gegevens</b>          |                                       |
| Functie                           | Lichtgeleidersensor                   |
| Bedrijfsmodus                     | Kunststof lichtgeleider               |
| Lichtgeleidertype                 | kunststof                             |
| Lichtsoort                        | groen                                 |
| Golflengte                        | 525 nm                                |
| <b>Elektrische gegevens</b>       |                                       |
| Bedrijfsspanning $U_s$            | 15...24 VDC                           |
| Restriimpelspanning               | < 10 % $U_s$                          |
| Eigen stroomopname $I_o$          | ≤ 65 mA                               |
| Kortsluitbeveiliging              | Ja                                    |
| Ompoolbeveiliging                 | Ja                                    |
| Uitgangsfunctie                   | N.O.-contact, NPN                     |
| Uitgang 2                         | analoog, spanning                     |
| uitvoering van de analoge uitgang | 0...10 V                              |
| Spanningsuitgang                  | 0...10 V                              |
| Schakelfrequentie                 | 10 kHz                                |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking  | ≤ 1000 ms                             |
| Aansprektijd typisch              | < 0.05 ms                             |
| Instelmogelijkheid                | Drukknop<br>Remote-Teach              |
| <b>Mechanische gegevens</b>       |                                       |
| Bouwworm                          | Rechthoekig, D10                      |
| Materiaal behuizing               | Kunststof, Thermoplastische kunststof |
| Elektrische aansluiting           | Kabel, 2 m, PVC                       |
| Aantal aders                      | 6                                     |
| Aderdoorsnede                     | 0.34 mm <sup>2</sup>                  |
| 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

| Type       | Ident no. |                                                                                                                | Afmetingen |
|------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 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                                                                         |            |

## Functietoebereiden

| Type   | Ident no. |                                                                                                                                                                                                                              | Afmetingen |
|--------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| PIT46U | 3026034   | kunststof-lichtgeleider, systeemuitvoering: retro-reflectief of zender-ontvanger, schroefdraadhuis M3 x 0.5, confectioneerbare geleider zonder eindstuk, buitenmantel uit polyethyleen, omgevingstemperatuur -30 °C...+70 °C |            |
| PBT46U | 3025967   | kunststof-lichtgeleider, systeemuitvoering: diffuus, schroefdraadhuis M3 x 0.5, confectioneerbare geleider zonder eindstuk, buitenmantel uit polyethyleen, omgevingstemperatuur -30 °C...+70 °C                              |            |