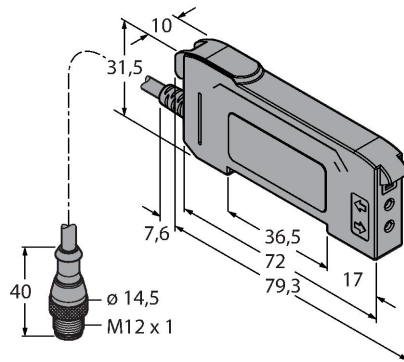


## DF-G3IR-PD-Q5

### Détecteur opto-électronique – Détecteur fibre optique pour fibre optique en plastique



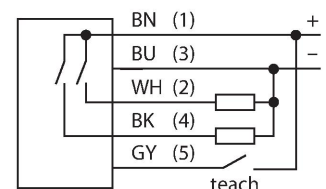
#### Données techniques

|                                              |                                            |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Type                                         | DF-G3IR-PD-Q5                              |
| N° d'identification                          | 3087659                                    |
| <b>Données optiques</b>                      |                                            |
| Fonction                                     | Détecteur de fibre optique                 |
| Mode de fonctionnement                       | Fibre optique plastique                    |
| Type fibre optique                           | Plastique                                  |
| Source de lumière                            | IR                                         |
| Longueur d'onde                              | 850 nm                                     |
| <b>Données électriques</b>                   |                                            |
| Tension de service                           | 10...30 VDC                                |
| Taux d'ondulation                            | < 10 % $V_{crête \ à \ crête}$             |
| Courant de service nominal DC                | ≤ 40 mA                                    |
| Protection contre les courts-circuits        | oui                                        |
| protection contre les inversions de polarité | oui                                        |
| Fonction de sortie                           | 2 × contact N.O., PNP                      |
| Sortie de courant                            | 100 mA                                     |
| Fréquence de commutation                     | 1 kHz                                      |
| Retard à la disponibilité                    | ≤ 500 ms                                   |
| Temps de réponse typique                     | < 0.5 ms                                   |
| possibilité de réglage                       | Bouton-poussoir<br>Remote-Teach            |
| <b>Données mécaniques</b>                    |                                            |
| Format                                       | Rectangulaire, DF-G3                       |
| Dimensions                                   | 79.3 x 10 x 33 mm                          |
| Matériau de boîtier                          | Plastique, Plastique thermoplastique, noir |

#### Caractéristiques

- câble avec connecteur M12x1
- infrarouge
- Programmation via câble d'apprentissage ou bouton multifonctions
- tension de service: 10...30 VDC
- 2 x sorties PNP
- commutation claire/sombre

#### Schéma de raccordement



#### Principe de fonctionnement

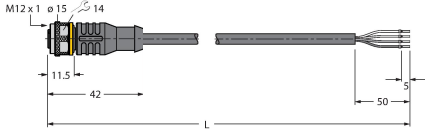
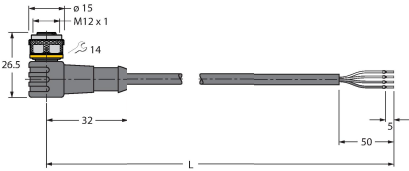
Les fibres optiques en verre ou en plastique sont souvent la solution optimale en cas d'encombrements restreints ou de températures élevées. Les fibres optiques transportent la lumière du détecteur vers un objet éloigné. Les fibres optiques individuelles peuvent être combinées avec des systèmes barrière et les fibres optiques en forme de fourche avec des systèmes diffus. Les appareils de base de la troisième génération de la série DF-G offrent des portées très élevées avec des fibres optiques courantes. Ils disposent également de deux affichages 7 segments à 4 chiffres, pour l'affichage simultané de la valeur-limite et de la valeur mesurée de la quantité de lumière reçue. Le bouton multifonction permet de procéder à différents réglages de détecteurs et à une

Données techniques

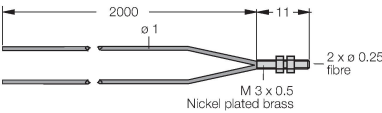
|                                     |                                             |
|-------------------------------------|---------------------------------------------|
| Raccordement électrique             | Câble avec connecteur, M12 × 1, 0.15 m, PVC |
| Nombre de conducteurs               | 5                                           |
| Température ambiante                | -10...+55 °C                                |
| Humidité atmosphérique relative     | 0...90 %                                    |
| Mode de protection                  | IP50                                        |
| Caractéristiques particulières      | maintenir/retarder                          |
| Indication de l'état de commutation | LED, Jaune                                  |
| Indication réserve de gain          | Double affichage numérique                  |
| Essais/Certificats                  |                                             |
| Homologations                       | CE, liste cULus                             |

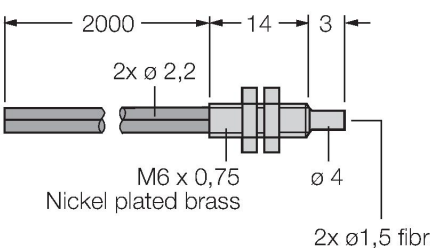
modification du seuil de commutation pendant le fonctionnement.

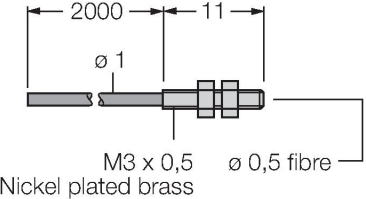
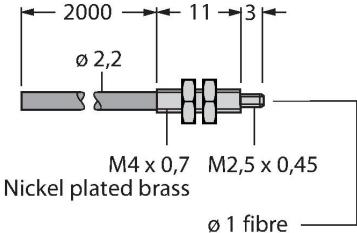
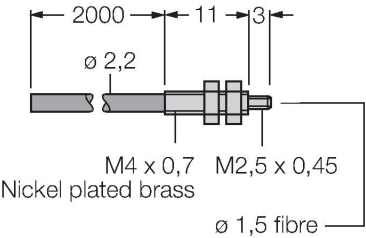
Accessoires

| Dimensions                                                                          | Type          | N° d'identification |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC4.4T-2/TEL | 6625013             | câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025             | câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

Accessoires

| Dimensions                                                                          | Type   | N° d'identification |                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PBT16U | 3042822             | fibres optiques en plastique, mode de fonctionnement: système diffus, embout fileté M3 x 0.75, conducteur confectionnable sans embout, gaine extérieure en polyéthylène, température ambiante -30 °C...+70 °C |

| Dimensions                                                                          | Type   | N° d'identification |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | PBT26U | 3026080             | fibres optiques plastiques, mode de fonctionnement: système diffus, embout fileté M3 x 0.75, conducteur confectionnable sans embout, gaine extérieure en polyéthylène, température ambiante -30 °C...+70 °C                     |
|   | PBT46U | 3025967             | fibres optiques plastiques, mode de fonctionnement: système diffus, embout fileté M3 x 0.75, conducteur confectionnable sans embout, gaine extérieure en polyéthylène, température ambiante -30 °C...+70 °C                     |
|  | PBT66U | 3039982             | fibres optiques plastiques, mode de fonctionnement: système diffus, embout fileté M6 x 0.75 mm, conducteur confectionnable sans embout, gaine extérieure en polyéthylène, température ambiante -30 °C...+70 °C                  |
|  | PIT16U | 3039983             | fibres optiques plastiques, mode de fonctionnement: système rétro-réfléctif ou barrière, embout fileté M3 x 0.5, conducteur confectionnable sans embout, gaine extérieure en polyéthylène, température ambiante -30 °C...+70 °C |

| Dimensions                                                                                                                                                                      | Type   | N° d'identification |                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>2000 11<br/>ø 1<br/>M3 x 0,5<br/>Nickel plated brass<br/>ø 0,5 fibre</p>                   | PIT26U | 3026079             | fibres optiques plastiques, mode de fonctionnement: système rétro-réfléctif ou barrière, embout fileté M3 x 0.5, conducteur confectionnable sans embout, gaine extérieure en polyéthylène, température ambiante -30 °C...+70 °C |
|  <p>2000 11 3<br/>ø 2,2<br/>M4 x 0,7 M2,5 x 0,45<br/>Nickel plated brass<br/>ø 1 fibre</p>    | PIT46U | 3026034             | fibres optiques plastiques, mode de fonctionnement: système rétro-réfléctif ou barrière, embout fileté M3 x 0.5, conducteur confectionnable sans embout, gaine extérieure en polyéthylène, température ambiante -30 °C...+70 °C |
|  <p>2000 11 3<br/>ø 2,2<br/>M4 x 0,7 M2,5 x 0,45<br/>Nickel plated brass<br/>ø 1,5 fibre</p> | PIT66U | 3039899             | fibres optiques plastiques, mode de fonctionnement: système rétro-réfléctif ou barrière, embout fileté M3 x 0.5, conducteur confectionnable sans embout, gaine extérieure en polyéthylène, température ambiante -30 °C...+70 °C |