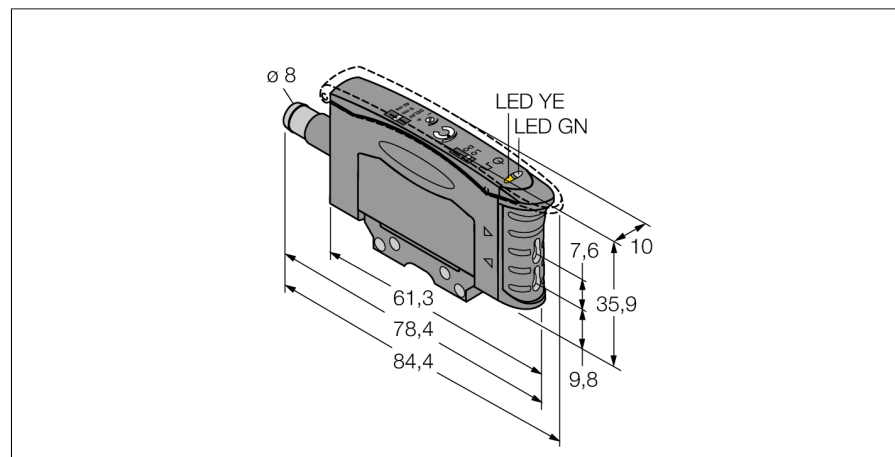


# Capteur photoélectrique

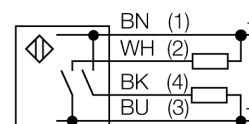
## Détecteur fibre optique pour fibre optique en plastique

### D10AFPGQ



- connecteur 8mm, 4 pôles, fermeture à ressort
- commutation claire/sombre
- lumière verte visible
- tension de service 10...30 VDC
- retard au déclenchement de 40 ms sélectionnable
- fréquence de commutation max. 1 kHz
- réglage de sensibilité par potentiomètre 12 tours

#### 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.

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Type                | D10AFPGQ |
| N° d'identification | 3072811  |

| Données optiques       |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Fonction               | Détecteur de fibre optique |
| Mode de fonctionnement | Fibre optique plastique    |
| Type fibre optique     | plastique                  |
| Source de lumière      | Vert                       |
| Longueur d'onde        | 525 nm                     |

| Données électriques                          |                                       |
|----------------------------------------------|---------------------------------------|
| Tension de service $U_s$                     | 10...30 VDC                           |
| Taux d'ondulation                            | < 10 % V <small>crête à crête</small> |
| Courant de service nominal CC $I_s$          | ≤ 100 mA                              |
| Consommation propre à vide $I_0$             | ≤ 25 mA                               |
| Protection contre les courts-circuits        | oui                                   |
| protection contre les inversions de polarité | oui                                   |
| Fonction de sortie                           | contact N.O., PNP/NPN                 |
| Fréquence de commutation                     | 1 kHz                                 |
| Retard à la disponibilité                    | ≤ 100 ms                              |
| Temps de réponse typique                     | < 0.5 ms                              |
| possibilité de réglage                       | potentiomètre                         |

| Données mécaniques              |                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------|
| Format                          | Rectangulaire, D10A                        |
| Matériau de boîtier             | Plastique, Plastique thermoplastique, noir |
| Raccordement électrique         | Connecteur, M8 × 1, PVC                    |
| Nombre de conducteurs           | 4                                          |
| Température ambiante            | -20...+55 °C                               |
| Humidité atmosphérique relative | 0...90%                                    |
| Mode de protection              | IP50                                       |

| Caractéristiques particulières      |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Indication de la tension de service | LED, vert              |
| Indication de l'état de commutation | LED, Jaune             |
| Indication réserve de gain          | LED, jaune, clignotant |

Essais/Certificats

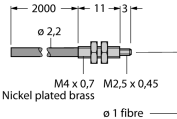
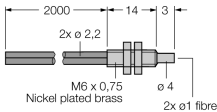
Homologations

CE, cURus

Accessoires

| Type       | No. d'identi-té |                                                                                                                       | Dimensions |
|------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| SMBR55F01  | 3067104         | plaque de montage, PBT, noir, pour les appareils de la série R55F pour montage mural                                  |            |
| SMBR55FRA  | 3058809         | Équerre de montage, acier inoxydable 19-ga., pour les appa-reils des séries D10, DF-G1 et R55F, montage mural latéral |            |
| DIN-35-70  | 3026604         | rail symétrique, profile 35 mm, longueur 70 mm                                                                        |            |
| DIN-35-105 | 3030470         | DIN rail, width 35 mm, length 105 mm                                                                                  |            |
| DIN-35-140 | 3026605         | rail symétrique, profile 35 mm, longueur 140 mm                                                                       |            |

Accessoires de fonction

| Type   | No. d'identi-té |                                                                                                                                                                                                                                 | Dimensions                                                                            |
|--------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |    |
| 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                     |  |