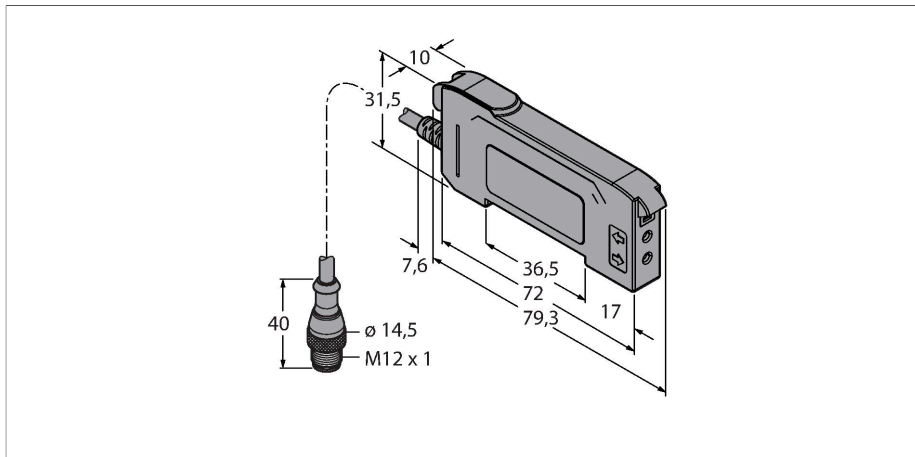


# DF-G3-PD-Q5

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



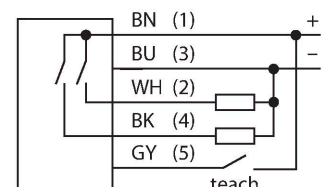
### Données techniques

Type	DF-G3-PD-Q5
N° d'identification	3087589
<b>Données optiques</b>	
Fonction	Détecteur de fibre optique
Mode de fonctionnement	Fibre optique plastique
Type fibre optique	Plastique
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	635 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 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
- rouge visible
- 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

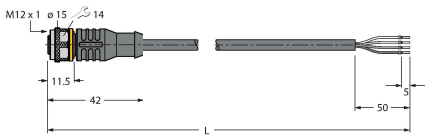
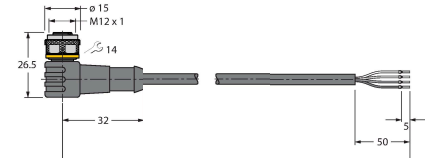
Les fibres optiques en verre ou en plastique sont souvent la solution optimale en cas d'encombrements restreints ou de températures élevées. Les fibres optiques transportent la lumière du détecteur vers un objet éloigné. Les fibres optiques individuelles peuvent être combinées avec des systèmes barrière 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

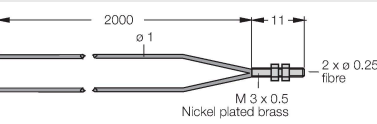
modification du seuil de commutation pendant le fonctionnement.

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
<b>Essais/Certificats</b>	
Homologations	CE, liste cULus

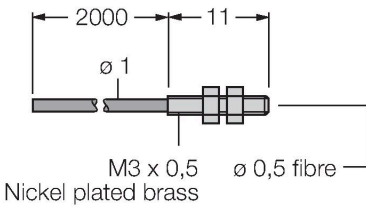
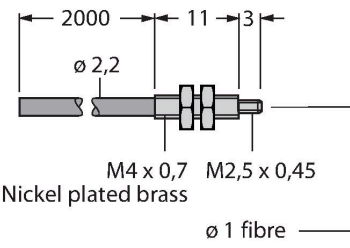
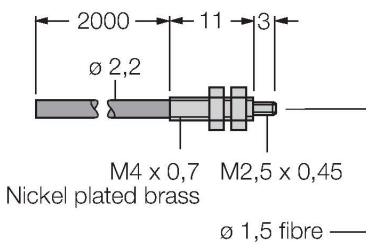
## Accessoires

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	
<p>2000 1 11 M3 x 0,5 Nickel plated brass 2x <math>\varnothing</math> 0,5 fibre</p>	PBT26U	3026080	<p>fibre optique 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</p>
<p>2000 2x <math>\varnothing</math> 2,2 14 3 M6 x 0,75 Nickel plated brass <math>\varnothing</math> 4 2x <math>\varnothing</math> 1 fibre</p>	PBT46U	3025967	<p>fibre optique 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</p>
<p>2000 2x <math>\varnothing</math> 2,2 14 3 M6 x 0,75 Nickel plated brass <math>\varnothing</math> 4 2x <math>\varnothing</math> 1,5 fibre</p>	PBT66U	3039982	<p>fibre optique plastique, 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</p>
<p>2000 1 11 M 2.5 x 0.45 Nickel plated brass <math>\varnothing</math> 0.25 fibre</p>	PIT16U	3039983	<p>fibre optique plastique, mode de fonctionnement: système rétro-rélectif ou barrière, embout fileté M3 x 0.5, conducteur confectionnable sans embout, gaine extérieure en polyéthylène, température ambiante -30 °C...+70 °C</p>

Dimensions	Type	N° d'identification	
 <p> <math>2000</math>  <math>\varnothing 1</math>  <math>M3 \times 0,5</math>  <math>\varnothing 0,5</math> fibre                      Nickel plated brass                 </p>	PIT26U	3026079	fibre optique plastique, mode de fonctionnement: système rétro-rélectif ou barrière, embout fileté M3 x 0.5, conducteur confectionnable sans embout, gaine extérieure en polyéthylène, température ambiante -30 °C...+70 °C
 <p> <math>2000</math>  <math>\varnothing 2,2</math>  <math>M4 \times 0,7</math>  <math>M2,5 \times 0,45</math>  <math>\varnothing 1</math> fibre                      Nickel plated brass                 </p>	PIT46U	3026034	fibre optique plastique, mode de fonctionnement: système rétro-rélectif ou barrière, embout fileté M3 x 0.5, conducteur confectionnable sans embout, gaine extérieure en polyéthylène, température ambiante -30 °C...+70 °C
 <p> <math>2000</math>  <math>\varnothing 2,2</math>  <math>M4 \times 0,7</math>  <math>M2,5 \times 0,45</math>  <math>\varnothing 1,5</math> fibre                      Nickel plated brass                 </p>	PIT66U	3039899	fibre optique plastique, mode de fonctionnement: système rétro-rélectif ou barrière, embout fileté M3 x 0.5, conducteur confectionnable sans embout, gaine extérieure en polyéthylène, température ambiante -30 °C...+70 °C