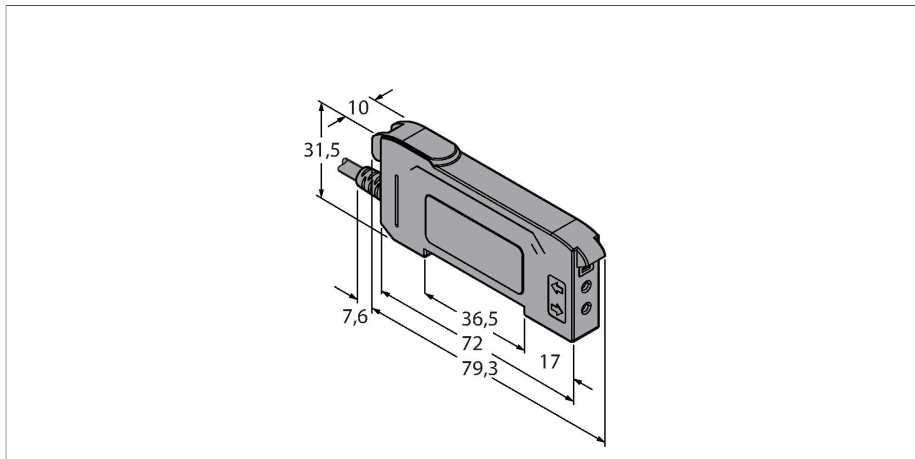


# DF-G3LIR-PS-2M

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



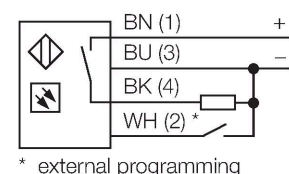
### Données techniques

Type	DF-G3LIR-PS-2M
N° d'identification	3087686
<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	1450 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	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

- 2 m de câble
- infrarouge de grande longueur d'onde, 1450 nm pour la reconnaissance d'eau
- Programmation via câble d'apprentissage ou bouton multifonctions
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie 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, 2 m, PVC
Nombre de conducteurs	4
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	
	PBT16U	3042822	<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>
	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>
	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>

Dimensions	Type	N° d'identification	
<p>2000 14 3 2x <math>\varnothing</math> 2,2 M6 x 0,75 Nickel plated brass <math>\varnothing</math> 4 2x <math>\varnothing</math> 1,5 fibre</p>	PBT66U	3039982	<p>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</p>
<p>2000 11 <math>\varnothing</math> 1 M 2,5 x 0,45 Nickel plated brass <math>\varnothing</math> 0,25 fibre</p>	PIT16U	3039983	<p>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>
<p>2000 11 <math>\varnothing</math> 1 M3 x 0,5 Nickel plated brass <math>\varnothing</math> 0,5 fibre</p>	PIT26U	3026079	<p>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>
<p>2000 11 3 <math>\varnothing</math> 2,2 M4 x 0,7 M2,5 x 0,45 Nickel plated brass <math>\varnothing</math> 1 fibre</p>	PIT46U	3026034	<p>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>

Dimensions	Type	N° d'identification
	PIT66U	3039899

fibre optique plastique, mode de  
 fonctionnement: système rétro-  
 réflectif ou barrière, embout fileté M3  
 x 0.5, conducteur confectionnable  
 sans embout, gaine extérieure en  
 polyéthylène, température ambiante -30  
 °C...+70 °C

