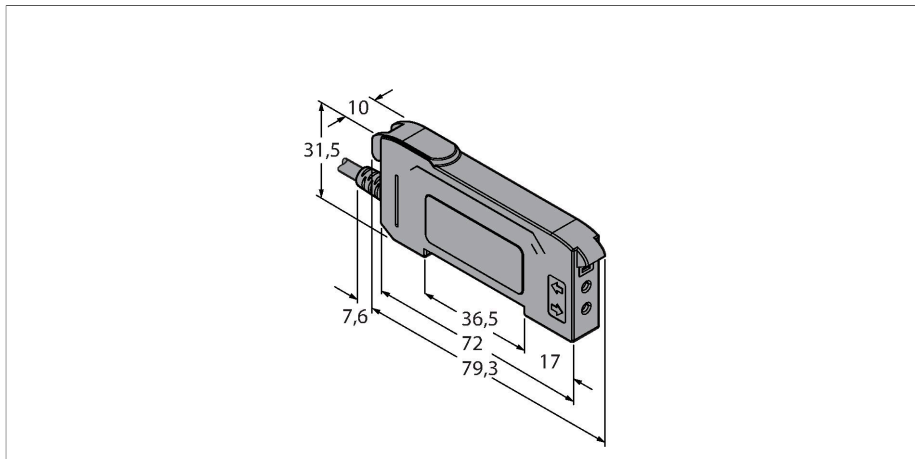


# DF-G2-KD-2M

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



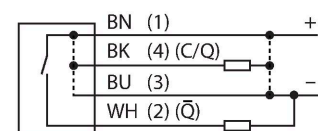
### Données techniques

Type	DF-G2-KD-2M
N° d'identification	3097700
<b>Données optiques</b>	
Fonction	Détecteur de fibre optique
Mode de fonctionnement	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 <sub>crête à crête</sub>
Courant de service nominal DC	≤ 40 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
protection contre les inversions de polarité	oui
Protocole de communication	IO-Link
Fonction de sortie	contact N.O., PNP
Sortie 2	Sortie de commutation
Sortie de courant	100 mA
Fréquence de commutation	50 kHz
Retard à la disponibilité	≤ 500 ms
Temps de réponse typique	< 0.05 ms
possibilité de réglage	Bouton-poussoir Remote-Teach
<b>IO-Link</b>	
Spécification IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A

### Caractéristiques

- 2 m de câble
- rouge visible
- programmation par câble Teach ou bouton multifonction
- tension de service: 10...30 VDC
- IO-Link
- 2 x sortie PNP, contact inverseur
- 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.

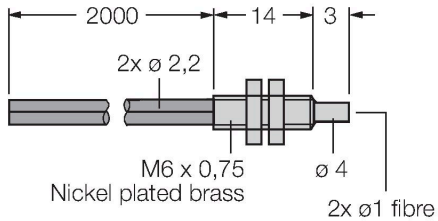
## Données techniques

Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)
Largeur de données de processus	16 bit
Function Pin 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Profile support	Smart Sensor Profil
Inclus dans la norme SIDI GSDML	Oui
<b>Données mécaniques</b>	
Format	Rectangulaire, DF-G1
Dimensions	79.3 x 10 x 33 mm
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique, noir
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

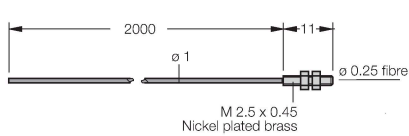
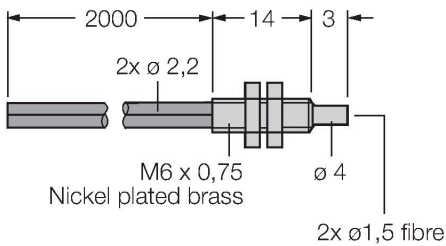
## Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	PBT16U	3042822	<p>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</p>
	PBT26U	3026080	<p>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</p>

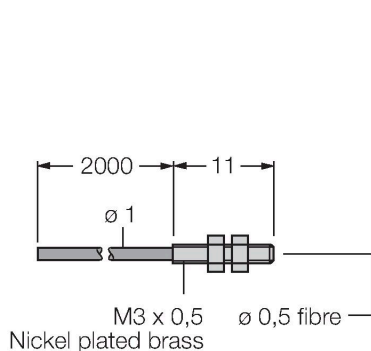
Dimensions	Type	N° d'identification	
	PBT46U	3025967	<p>fibres optiques plastiques, mode de fonctionnement: système diffus, embout fileté M3 x 0,75, conducteur confectionnable sans embout, gaine extérieure en polyéthylène, température ambiante -30 °C...+70 °C</p>



	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>
--	--------	---------	---

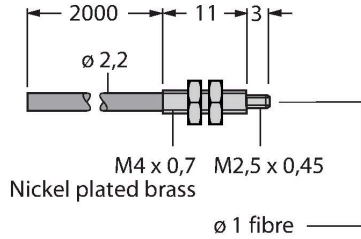


	PIT16U	3039983	<p>fibres optiques plastiques, mode de fonctionnement: système rétro-réfléctif ou barrière, embout fileté M3 x 0,5, conducteur confectionnable sans embout, gaine extérieure en polyéthylène, température ambiante -30 °C...+70 °C</p>
--	--------	---------	--



	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>
--	--------	---------	--

Dimensions	Type	N° d'identification	
	PIT46U	3026034	<p>           fibre optique plastique, 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>



PIT66U	3039899
--------	---------

fibre optique plastique, 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

