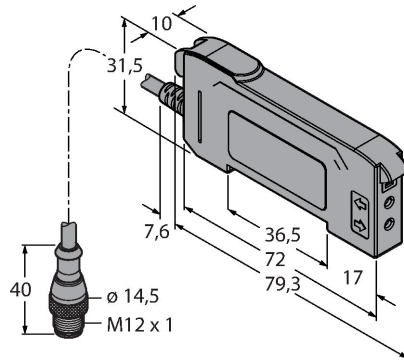


DF-G3-PI-Q5

Senzor fotoelectric – Senzor fotoelectric pentru fibre din plastic



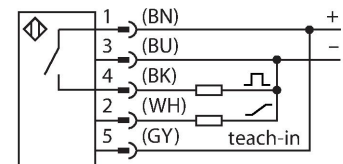
Caracteristici tehnice

Tip	DF-G3-PI-Q5
Nr. ID	3087609
Date optice	
Funcție	Senzor cu fibră optică
Mod de operare	Fibră de plastic
???????Tip fibră optică	Plastic
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	635 nm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U _{ss}
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 40 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact NO, PNP/Ieșire analogică
Ieșire 2	Ieșire analogică în curent
Tipul de ieșire analogică	4...20 mA
Ieșire în curent	4...20 mA
Frecvență de comutație	1 kHz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 500 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 0.5 ms
Opțiuni de setare	Buton Învățare la distanță
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, DF-G3
Dimensiuni	79.3 x 10 x 33 mm

Caracteristici

- Cablu cu conector tată M12 x 1
- Lumină roșie vizibilă
- Programare prin linia de învățare sau prin butonul multifuncțional
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire PNP, comutare lumină/întineric
- Ieșire analogică 4...20 mA

Diagramă de conexiuni



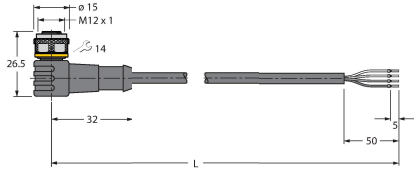
Principiu de funcționare

Senzorii cu fibre optice din sticlă sau plastic sunt alegerea optimă pentru aplicații la temperaturi ridicate sau în spațiu limitat. Fibrele optice transferă lumina de la senzor la obiectul aflat la distanță. Fibrele optice individuale sunt adecvate pentru detecție în opoziție, în timp ce fibrele optice bifurcate sunt destinate utilizării în mod difuz. Unitățile de bază din generația a treia a seriei DF-G oferă distanțe foarte lungi cu fibrele optice standard. De asemenea, aveți și două afișaje cu 4 cifre 7 segmente pentru afișarea simultană a valorii-limită și a valorii măsurate în momentul respectiv a cantității de lumină primite. Prin butonul multifuncțional, puteți face diverse setări și modifica pragul de comutare.

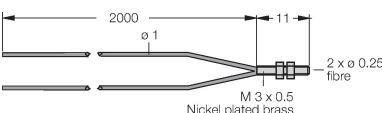
Caracteristici tehnice

Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic, Negru
Conexiune electrică	Cablu cu conector, M12 × 1, 0.15 m, PVC
Număr de conductoare	5
Temperatura mediului	-10...+55 °C
Umiditate relativă	0...90 %
Clasă de protecție	IP50
Caracteristici speciale	păstrare/suspendare
Indicare stare	LED, Galben
Excess gain indication	Afișaj digital dual
Teste/Certificări	
Certificări	CE, cULus listat

Accesorii

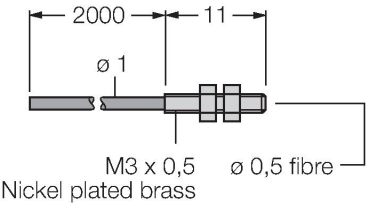
Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Cablu de conectare, mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Cablu de conectare, mamă M12, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	PBT16U	3042822	Senzor pentru fibră optică din plastic, mod de operare: Mod difuz, manșon filetat M3 x 0.75 mm, fir preasamblat fără capăt terminal, teacă din polietilenă, temperatura ambiantului -30 °C...+70 °C

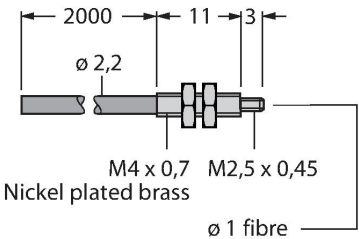
Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
 2000 11 Ø 1 M3 x 0,5 Nickel plated brass 2x Ø 0,5 fibre	PBT26U	3026080	Fibră de plastic, mod de sesizare: Mod difuz, bucsă filetată M3 x 0.75 mm, fir preasamblat fără capăt terminal, manșon din polietilenă, temperatura ambientului -30 °C...+70 °C
 2000 14 3 2x Ø 2,2 M6 x 0,75 Nickel plated brass Ø 4 2x Ø 1 fibre	PBT46U	3025967	Senzor pentru fibră optică din plastic, mod de operare: Mod difuz, manșon filetat M3 x 0.75 mm, fir preasamblat fără capăt terminal, teacă din polietilenă, temperatura ambientului -30 °C...+70 °C
 2000 14 3 2x Ø 2,2 M6 x 0,75 Nickel plated brass Ø 4 2x Ø 1,5 fibre	PBT66U	3039982	Senzor pentru fibră optică din plastic, mod de operare: Mod difuz, manșon filetat M6 x 0.75 mm, fir preasamblat fără capăt terminal, teacă din polietilenă, temperatura ambientului -30 °C...+70 °C
 2000 11 Ø 1 M 2.5 x 0.45 Nickel plated brass Ø 0.25 fibre	PIT16U	3039983	Senzor pentru fibră optică din plastic, mod de operare: Mod opus, manșon filetat M3 x 0.5 mm, fir preasamblat fără capăt terminal, teacă din polietilenă, temperatura ambientului -30 °C...+70 °C

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	PIT26U	3026079	Fibră de plastic, mod de sesizare: În opoziție, bucsă filetată M3 x 0.5 mm, fir preasamblat fără capăt terminal, manșon din polietilenă, temperatura ambientului -30 °C...+70 °C



PIT46U	3026034
--------	---------

Senzor pentru fibră optică din plastic, mod de operare: Mod opus, manșon filetat M3 x 0,5 mm, fir preasamblat fără capăt terminal, teacă din polietilenă, temperatura ambientului -30 °C...+70 °C



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

Senzor pentru fibră optică din plastic, mod de operare: Mod opus, manșon filetat M3 x 0,5 mm, fir preasamblat fără capăt terminal, teacă din polietilenă, temperatura ambientului -30 °C...+70 °C

