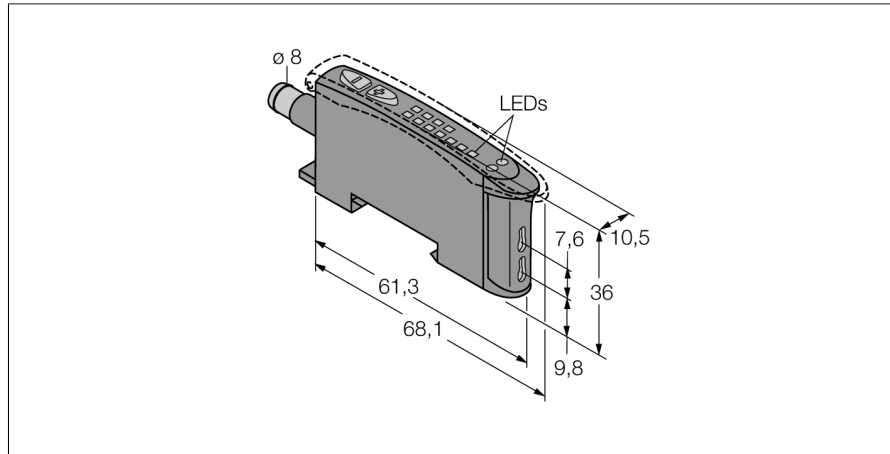


# Senzor fotoelectric

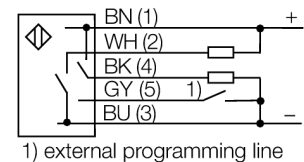
## Senzor fotoelectric pentru fibre din plastic

### D10BFPGQ



- Tată 8 mm, 6-pini, conectare rapidă
- Afişaj cu led, 8-segmente
- Timp de reacţie ajustabil
- Funcţionare lumină/întuneric
- programare cu teach
- lumină verde, vizibilă
- tensiune de alimentare 10...30 Vcc
- întârziere 30 ms selectabilă

#### Schemă de conexiuni



Tip	D10BFPGQ
Nr. ID	3072617

Date optice	
Funcţie	Senzor cu fibră optică
Mod de operare	Fibră de plastic
Tip fibră optică	plastic
Tipul de lumină	Verde
Lungime de undă	525 nm

Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare $U_s$	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % $U_s$
Curent fără sarcină $I_o$	≤ 45 mA
Protecţie la scurtcircuit	Da
Protecţie la alimentare inversă	Da
Funcţie de ieşire	Contact NO, PNP/NPN
Frecvenţă de comutaţie	2.5 kHz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 200 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 0.2 ms
Opţiune de setare	Buton Învăţare la distanţă

Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, D10B
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic, Negru
Conexiune electrică	Conectori, M8 × 1, PVC
Număr de conductoare	6
Temperatura mediului	-20...+55 °C
Umiditate relativă	0...90%
Clasă de protecţie	IP50

Caracteristici speciale	
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Excess gain indication	Bargraf, roşu

#### Principiu de funcţionare

Senzorii cu fibre optice din sticlă sau plastic sunt alegerea optimă pentru aplicaţii cu temperaturi ridicate sau cu spaţiu limitat. Fibrele optice transferă lumina de la senzor la obiectul aflat la distanţă. Fibrele optice individuale sunt utilizate pentru detecţie în opoziţie, în timp ce fibrele optice bifurcate sunt destinate utilizării în mod difuz.

Teste/Certificări

Certificări

CE, cURus

## Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
SMBR55F01	3067104	Panou de montare, PBT, negru, pentru seria R55F, montare pe perete	
SMBR55FRA	3058809	Suport de montare, oțel inoxidabil 19-ga., pentru seriile D10, DF-G1 și R55F, montare pe perete lateral	
DIN-35-70	3026604	Șină DIN, lățime 35 mm, lungime 70 mm	
DIN-35-105	3030470	DIN rail, width 35 mm, length 105 mm	
DIN-35-140	3026605	Șină DIN, lățime 35 mm, lungime 140 mm	

## Accesorii funcționare

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
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	<p>Technical drawing of PIT46U sensor showing dimensions: total length 2000 mm, fiber diameter 2.2 mm, M4 x 0.7 thread, M2.5 x 0.45 thread, and 1 fiber.</p>
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	<p>Technical drawing of PBT46U sensor showing dimensions: total length 2000 mm, fiber diameter 2.2 mm, M6 x 0.75 thread, 4 mm diameter, and 2x 1 fiber.</p>