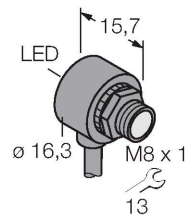


T8RP6D100

Senzor fotoelectric – senzor difuz

Senzor miniatură



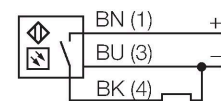
Caracteristici tehnice

Tip	T8RP6D100
Nr. ID	3068690
Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	difuză
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	680 nm
Domeniu	0...100 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U _{ss}
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 50 mA
Curent fără sarcină	≤ 25 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact NO, operare la întuneric, PNP
Frecvență de comutație	≤ 500 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 150 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 1 ms
Caracteristici Mecanice	
Design	Tub, T8
Dimensiuni	Ø 8 x 15.8 mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic, Negru
Lentilă	plastic, Acrilic
Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC
Număr de conductoare	3

Caracteristici

- Cablu PVC, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Temperatura mediului: -20...+55 °C
- Ideal pentru spații limitate
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală PNP, funcționare la întuneric

Diagramă de conexiuni



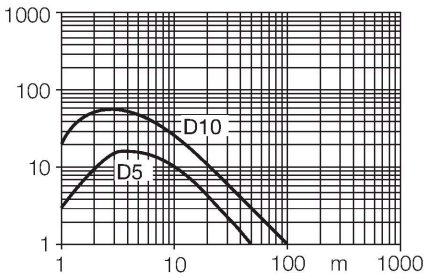
Principiu de funcționare

La fel ca și senzorii retroreflexivi, senzorii cu mod difuz conțin emițătorul și receptorul în aceeași carcasă. Totuși, senzorii difuzi nu detectează întreruperea spotului ci reflexia acestuia pe obiectul de detectat. Un obiect este detectat dacă el reflectă o cantitate suficientă de lumină înapoi la receptor. De aceea distanța de sesizare pentru senzorii cu mod difuz depinde puternic de factorul de reflexie al obiectului detectat. Acest tip de senzori este în mod special destinat detecției obiectelor transparente (senzor difuz cu sau fără "background suppression" sau senzor convergent)

Caracteristica "Excess gain"
Caracteristica Excess gain-Distanță

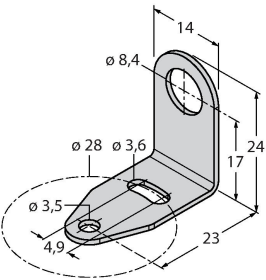
Caracteristici tehnice

Secțiune conductor	0.1 mm ²
Temperatura mediului	-20...+55 °C
Clasă de protecție	IP67
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Roșu
Indicare eroare	LED, Verde, intermitent
Excess gain indication	LED
Indicator alarmă	LED roșu intermitent
Teste/Certificări	
Certificări	CE



Accesorii

SMB8MM 3067363



Suport de montare; material VA 1.4401, pentru seriile T8 sau T8L