

Senzor fotoelectric senzor difuz Senzor miniatură T8AN6D100Q5



Tip	T8AN6D100Q5
Nr. ID	3070638

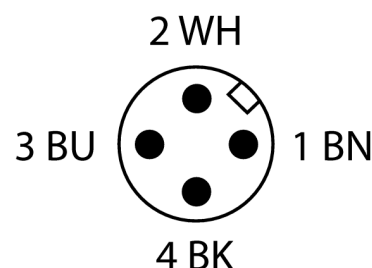
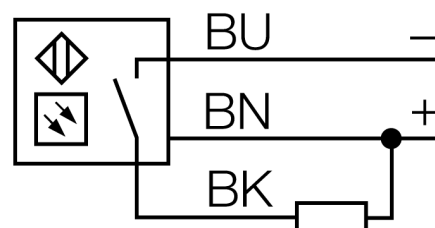
Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	difuză
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	680 nm
Domeniu	0...100 mm

Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_s	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U_s
Curent nominal de alimentare în c.c. I_s	≤ 50 mA
Curent fără sarcină I_0	≤ 25 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact NO, operare la lumină, NPN
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 15.8mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic, Negru
Lentilă	plastic, Acrilic
Conexiune electrică	Cablu cu conector, M12 x 1, 0.15 m, PVC
Număr de conductoare	4
Secțiune conductor	0.1 mm ²
Temperatura mediului	-20...+55 °C
Clasă de protecție	IP67

- Cablu cu conector tată M12 x 1, PVC, 150 mm
- Grad de protecție IP67
- Temperatura mediului: -20...+55 °C
- Ideal pentru spații limitate
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală NPN, funcționare la lumină

Schemă de conexiuni



Principiu de funcționare

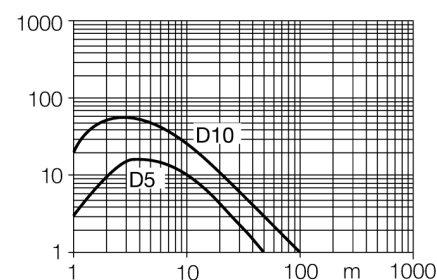
La fel ca și senzorii retroreflexivi, senzorii cu mod difuz conțin emițătorul și receptorul în aceeași carcasă. Totuși, senzorii difuzi nu detectează întreruperea spotului ci reflexia acestuia pe obiectul de detectat. Un obiect

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

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



Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
SMB8MM	3067363	Suport de montare; material VA 1.4401, pentru seriile T8 sau T8L	