

Senzor fotoelectric

Senzor în opoziție (emițător/receptor)

Senzor miniatură

T8AN6RQ5



Tip	T8AN6RQ5
Nr. ID	3070688

Date optice	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Receptor
Domeniu	0...2000 mm

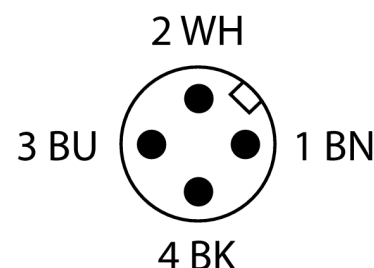
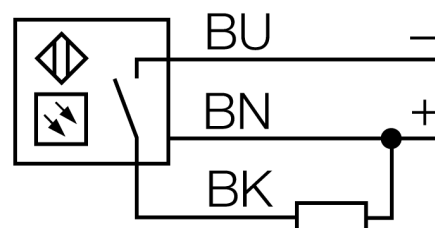
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_s	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U_s
Curent nominal de alimentare în c.c. I_a	≤ 50 mA
Curent fără sarcină I_o	≤ 25 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact NO, operare la lumină, NPN
Frecvență de comutație	≤ 666 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 100 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 1 ms

Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, cu filet, T8
Dimensiuni	Ø 8 x 15.8mm
Materialul carcasei	Plastic, ABS, 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

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

- 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

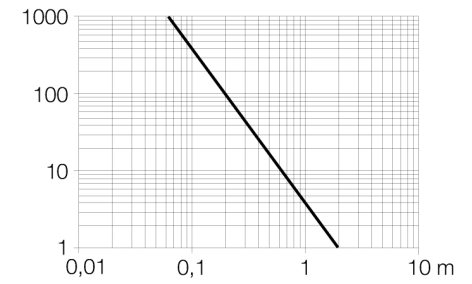
Senzorii în opoziție sunt alcătuiți din emițător și receptor separați. Aceștia sunt montați față în față astfel încât lumina de la emițător să cadă direct pe receptor. Când un obiect întrerupe sau micșorează

Teste/Certificări	
Certificări	CE

intensitatea luminii, senzorul comută. Senzorii în opoziție constituie cel mai bun mod de detecție pentru obiecte opace. Acest mod de detecție oferă un contrast excelent între condițiile obturat (dark) și neobturat (light) precum și un foarte bun raport "excess gain", permițând utilizarea pentru distanțe foarte mari și condiții dificile de mediu.

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	