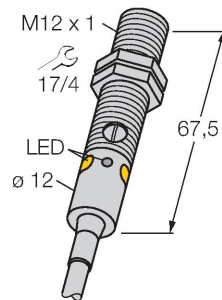


M12NR

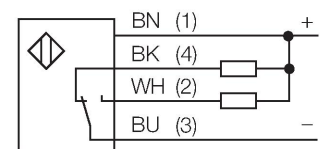
Senzor fotoelectric – Senzor în opoziție (emițător/receptor)



Caracteristici

- Cablu PVC, 2 m, 4-fire
- Grade de protecție IP67 / IP68
- Carcasă metalică
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Indicare câștig insuficient
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiomtru
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală NPN, comutator

Diagramă de conexiuni



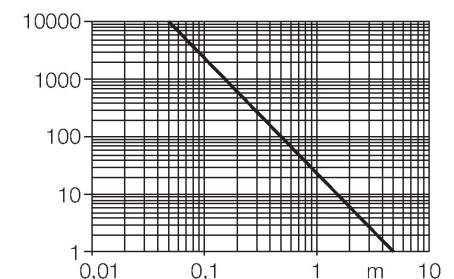
Caracteristici tehnice

Tip	M12NR
Nr. ID	3077200
Date optice	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Receptor
Lungime de undă	660 nm
Domeniu	0...5000 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U _{ss}
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 100 mA
Curent fără sarcină	≤ 20 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact complementar, NPN
Frecvență de comutație	≤ 500 Hz
Timp de întârziare la alimentare	≤ 100 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 0.625 ms
Opțiune de setare	Potențiomtru
Caracteristici Mecanice	
Design	Tub, M12
Dimensiuni	Ø 12 x 67.5 mm
Materialul carcasei	Metal, Alamă nichelată, Placat cu nichel
Lentilă	plastic, PMMA
Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC
Număr de conductoare	4
Secțiune conductor	0.35 mm ²

Principiu de funcționare

Opposed mode sensors consist of an emitter and receiver. They are installed opposite each other so that the light from the emitter is aimed directly at the receiver. When an object interrupts or weakens the light beam, the sensor switches. Opposed mode sensors are the most reliable photoelectric sensors for detection of opaque targets. An excellent contrast between light and dark conditions and an extremely high excess gain are typical of this sensing mode, thus allowing operation over larger distances and under difficult conditions.

Caracteristica "Excess gain"

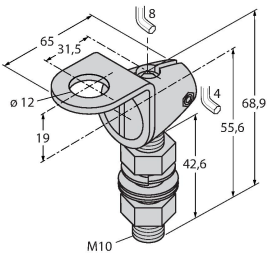


Caracteristici tehnice

Temperatura mediului	-20...+60 °C
Clasă de protecție	IP67 IP68
Caracteristici speciale	Încapsulat Spălare
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Indicare eroare	LED, Verde, Flashing
Excess gain indication	LED, galben, intermitent
Teste/Certificări	
MTTF	46 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificări	CE

Accesorii

SMB12FAM10 3011221

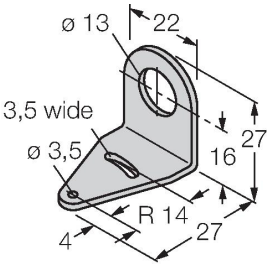


Suport de montare, oțel inoxidabil,
pentru filet M12, M10 x 1.5

SMB12MM 3027635

Suport de montare, oțel inoxidabil,
pentru M12

SMBQS12PD 3059606



Suport de montare; material VA
1.4401, pentru seriile Q12& M12