

M12ND

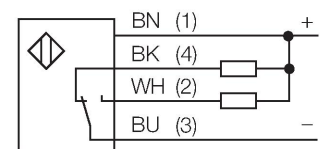
Senzor fotoelectric – Senzor cu mod difuz



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



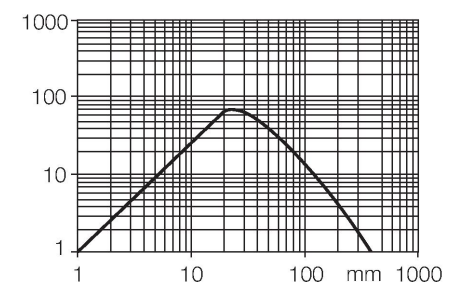
Caracteristici tehnice

Tip	M12ND
Nr. ID	3077180
Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	difuză
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	660 nm
Domeniu	0...400 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	≤ 1000 Hz
Tim de întârziare la alimentare	≤ 100 ms
Tim de răspuns caracteristic	< 0.5 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

Principiu de funcționare

Identical to retro-reflective sensors, emitter and receiver circuitry are incorporated in the same housing of the diffuse mode sensors. However, diffuse mode sensors do not detect the interruption of the light beam but the reflection of the target. A target is detected if it reflects a sufficient amount of light back to the receiver. The switching distance of diffuse mode sensors thus largely depends on the reflectivity of the target.

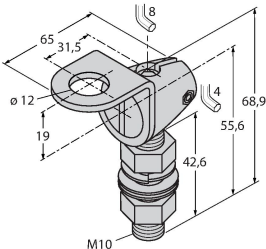
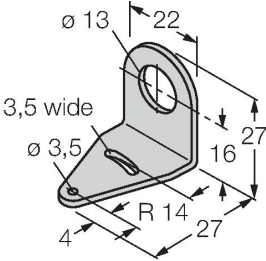
Caracteristica "Excess gain"



Caracteristici tehnice

Secțiune conductor	0.35 mm ²
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	SMB12MM	3027635
	Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru filet M12, M10 x 1.5		Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru M12
SMBQS12PD	3059606		
	Suport de montare; material VA 1.4401, pentru seriile Q12& M12		