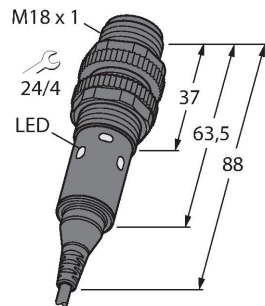


M18-4VPRL-2M

Senzor fotoelectric – Senzor în opoziție (Receptor)



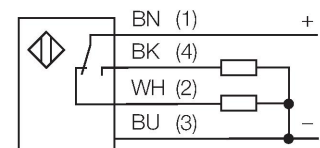
Caracteristici tehnice

Tip	M18-4VPRL-2M
Nr. ID	3095498
Date optice	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Receptor
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	624 nm
Domeniu	0...25000 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Curent fără sarcină	≤ 8 mA
Protecție la scurtcircuit	Da / Ciclic
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact complementar, PNP
Timp de întârziere la alimentare	≤ 100 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 1.5 ms
Caracteristici Mecanice	
Design	Tub, M18
Dimensiuni	Ø 18 x 88 mm
Materialul carcasei	Metal, Oțel inoxidabil
Lentilă	Acrilic
Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC
Număr de conductoare	4
Secțiune conductor	0.5 mm ²
Temperatura mediului	-40...+70 °C
Clasă de protecție	IP67 IP69

Caracteristici

- Lungime cablu 2 m
- Clase de protecție IP67, IP69K
- Temperatura mediului: -40...+70 °C
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală PNP, comutator

Diagramă de conexiuni



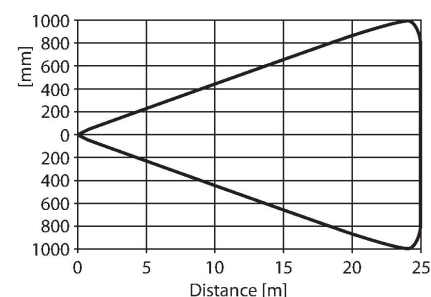
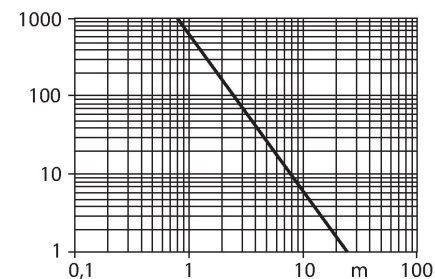
Principiu de funcționare

Senzorii în opoziție sunt alcătuiți dintr-un emițător și un receptor. Aceștia sunt instalați față în față astfel încât lumina emisă este îndreptată direct spre receptor. Când un obiect întrerupe sau slăbește intensitatea fasciculului luminos, senzorul comută. Senzorii în opoziție constituie cei mai buni senzori fotoelectrici pentru detectarea obiectelor opace. Contrastul excelent lumină/întuneric și un câștig ridicat sunt caracteristici tipice pentru acest mod de funcționare și permit funcționarea pe distanțe mari și în condiții dificile de mediu. Curbă de câștig
Câștigul în raport cu distanța

Caracteristici tehnice

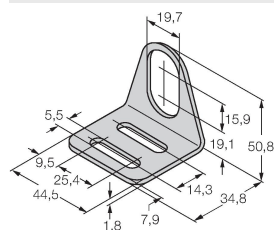
Caracteristici speciale	Rezistent la agenți chimici Spălare Rezistent la agenți chimici
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	2 x LED-uri, Galben
Indicare eroare	Intermitent
Excess gain indication	LED
Indicator alarmă	Intermitent
Teste/Certificări	
Certificări	CE, cULus

Caracteristica "Excess gain"



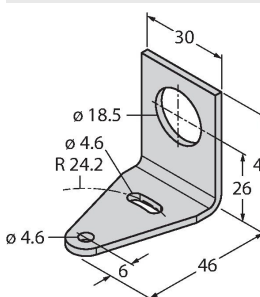
Accesorii

MW-18 6945004



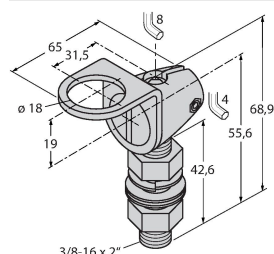
Suport de montaj pentru senzori cilindrici filetați, material: Oțel inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304)

SMB18A 3033200



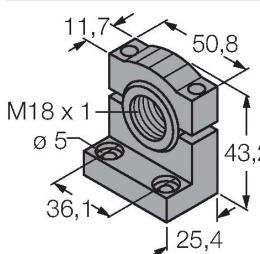
Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm

SMB18FAM10 3011184



Suport de montare, material VA 1.4401, pentru filet M10 x 1.5, lungime filet 18 mm

SMB18SF 3052519



Suport de montare, PBT negru, pentru senzori cu filet de 18 mm, cu posibilitate de rotire

SMBS18-2-1 3085931

