

Senzor fotoelectric

Senzor cu mod difuz cu suprimare background fără ajustare

TM18VP6FF25Q5

Tip	TM18VP6FF25Q5
Nr. ID	3042059

Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	Suprimare fundal, neajustabilă
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	660 nm
Domeniu	0...25 mm

Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_a	10...30 Vcc
Curent fără sarcină I_o	≤ 25 mA
Protecție la scurtcircuit	Da/Ciclic
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact complementar, PNP
Frecvență de comutație	≤ 220 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 100 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 3 ms

Caracteristici Mecanice	
Design	Tub, TM18
Dimensiuni	$\varnothing 18 \times 30 \times 30 \times 41$ mm
Materialul carcasei	Metal, Zinc turnat sub presiune, nichelat
Lentilă	plastic, Acrilic
Conexiune electrică	Cablu cu conector, M12 $\times$ 1, 0.15 m, PVC
Număr de conductoare	4
Secțiune conductor	0.5 mm ²
Temperatura mediului	-40...+70 °C
Clasă de protecție	IP67 IP69

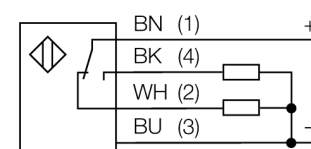
Caracteristici speciale	
	Încapsulat Spălare
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Indicare eroare	LED, Verde, intermitent
Excess gain indication	LED
Indicator alarmă	LED galben intermitent

Teste/Certificări	
MTTF	448 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificări	CE, UL



- Cablu cu conector tată M12 x 1, 4-pini, PUR, 150 mm
- Grad de protecție IP67
- Temperatura mediului: -40 °C...+70 °C
- Carcasă metalică
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală PNP, funcționare la lumină și întuneric

Schemă de conexiuni

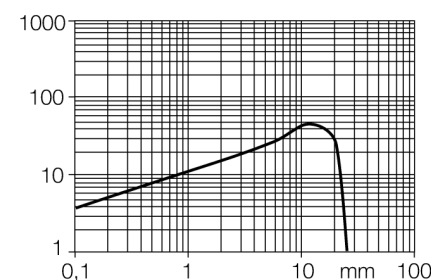


Principiu de funcționare

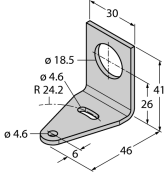
Emițătorul și receptorul se află în aceeași carcasă. Lumina reflectată de obiect este detectată și senzorul comută. Distanța de detecție depinde puternic de factorul de reflexie al obiectului detectat.

Caracteristica "Excess gain"

Caracteristica Excess gain-Distanță



Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
SMBT18Y	3069554	Suport de montare, dreptunghiular, pentru senzori cu filet de 18 mm, cu orificiu pentru cablu de 15,3 mm sau conector tată M12 x 1	
SMB18A	3033200	Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm	
SMBAMS18P	3073134	Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm	