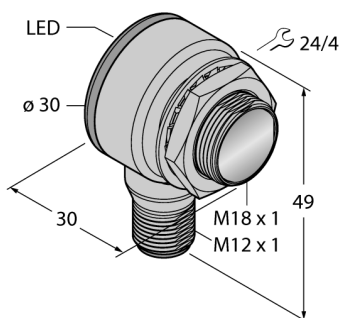


Senzor fotoelectric

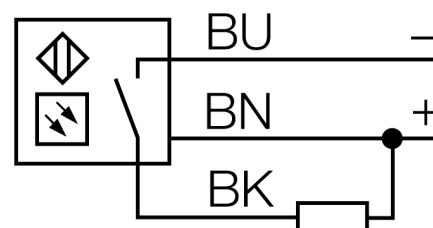
Senzor cu mod difuz cu suprimare background fără ajustare

TM18AN6FF100Q8



- Conector tată M12 × 1; 4-pini
- Grade de protecție IP67/IP69K
- Temperatura mediului: -40 °C...+70 °C
- Carcasă metalică
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală NPN, funcționare la lumină

Schemă de conexiuni

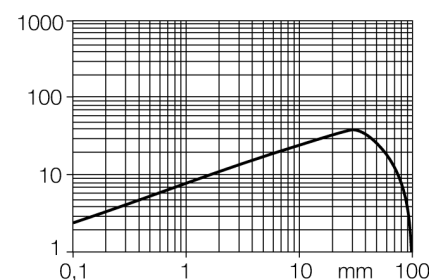


Principiu de funcționare

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"

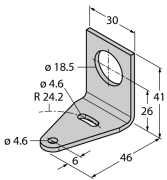
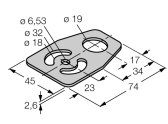
Caracteristica Excess gain-Distanță



Tip	TM18AN6FF100Q8
Nr. ID	3042033
Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	Suprimare fundal, neajustabilă
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	660 nm
Domeniu	0...100 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 NO, operare la lumină, NPN
Frecvență de comutație	≤ 220 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 100 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 3 ms
Declanșare la supracurent	> 220 mA
Caracteristici Mecanice	
Design	Tub, TM18
Dimensiuni	Ø 18 x 30 x 30 x 49mm
Materialul carcasei	Metal, Zinc turnat sub presiune, nichelat
Lentilă	plastic, Acrylic
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1, PVC
Număr de conductoare	4
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

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	 Technical drawing of the SMB18A mounting bracket. It is a rectangular plate with a vertical flange. Dimensions: overall width 46 mm, overall height 41 mm, flange height 26 mm, flange width 30 mm. A central hole has a diameter of 18.5 mm. A smaller hole for a cable or connector has a diameter of 4.6 mm. The corner has a radius of R24.2 mm. The base has a width of 6 mm.
SMBAMS18P	3073134	Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm	 Technical drawing of the SMBAMS18P mounting bracket. It is a rectangular plate with a central circular feature. Dimensions: overall width 74 mm, overall height 45 mm. The central feature has a diameter of 19 mm. There are two smaller holes with diameters of 6.53 mm and 32 mm. The distance between the holes is 23 mm. The distance from the edge to the hole is 17 mm. The thickness of the plate is 2.8 mm.