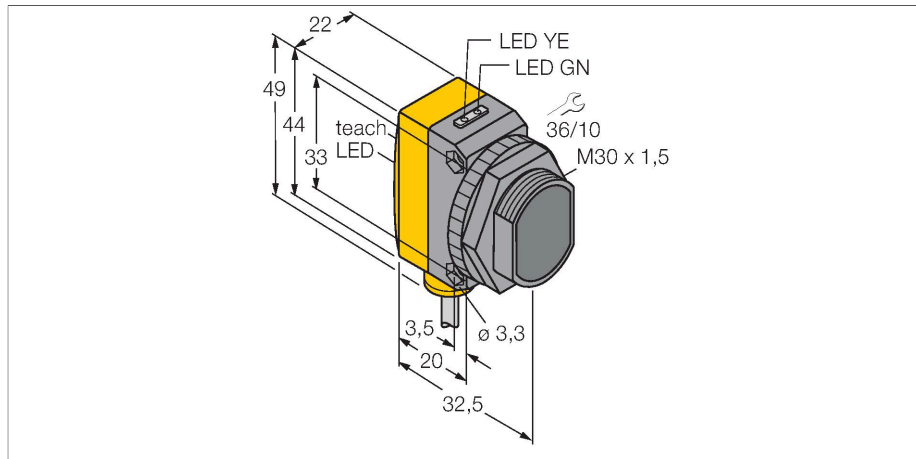


QS30AF

Senzor fotoelectric – senzor cu mod difuz cu suprimare background reglabilă



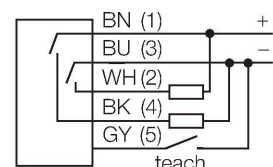
Caracteristici tehnice

Tip	QS30AF
Nr. ID	3070289
Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	Suprimare fundal, ajustabilă
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	660 nm
Domeniu	50...300 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U _{ss}
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 150 mA
Curent fără sarcină	≤ 45 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact NO, PNP/NPN
Frecvență de comutație	≤ 500 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 250 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 1 ms
Opțiuni de setare	Buton Învățare la distanță
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, cu filet, QS30
Dimensiuni	Ø 30 x 35 x 22 x 49 mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic, Galben
Lentilă	plastic, Acrilic

Caracteristici

- Cablu PVC, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Punct de întrerupere ajustat prin buton de învățare
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală, bipolară
- Funcționare activ la lumină sau la întuneric

Diagramă de conexiuni



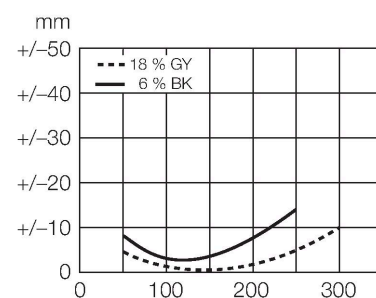
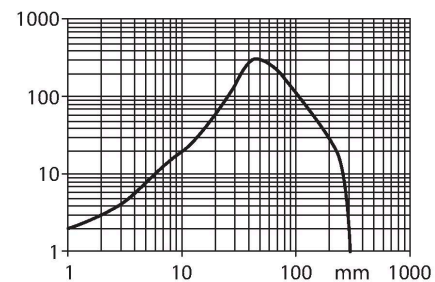
Principiu de funcționare

Senzorii cu mod difuz cu suprimare background funcționează cu un singur emițător și mai multe receptoare. Poziția obiectului-țintă și structura optică a senzorului determină care dintre elementele receptoare va primi cea mai multă lumină. Electronica senzorului poate determina dacă obiectul reflector este sau nu în interiorul domeniului de măsură. Sunt disponibili senzori cu punctul de suprimare fix sau ajustabil.

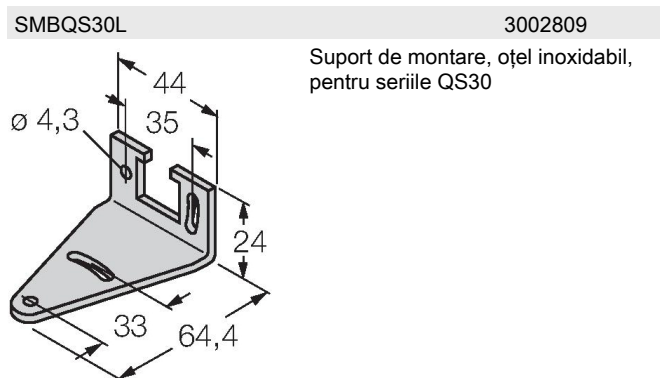
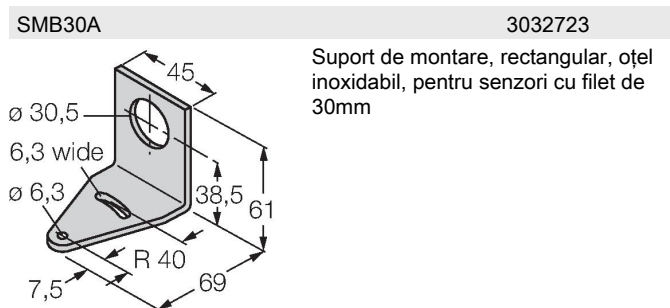
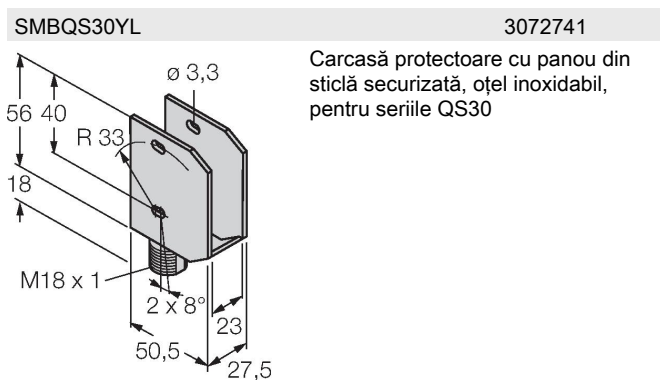
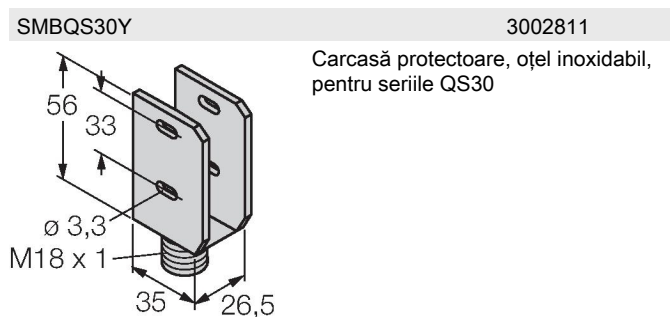
Curbă de câștig
Câștigul în raport cu distanța

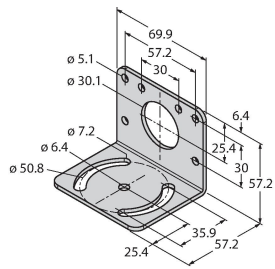
Caracteristici tehnice

Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC
Număr de conductoare	5
Secțiune conductor	0.5 mm ²
Temperatura mediului	-10...+55 °C
Clasă de protecție	IP67
Caracteristici speciale	păstrare/suspendare
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Indicare eroare	LED, Verde, intermitent
Excess gain indication	Bargraf, roșu, intermitent
Teste/Certificări	
Certificări	CE

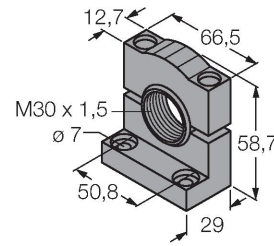


Accesorii



SMB30MM
3027162


Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 30 mm, cu găuri mari pentru o aliniere precisă

SMB30SC
3052521


Suport de montare, PBT negru, pentru senzori cu filet de 30 mm, cu posibilitate de rotire