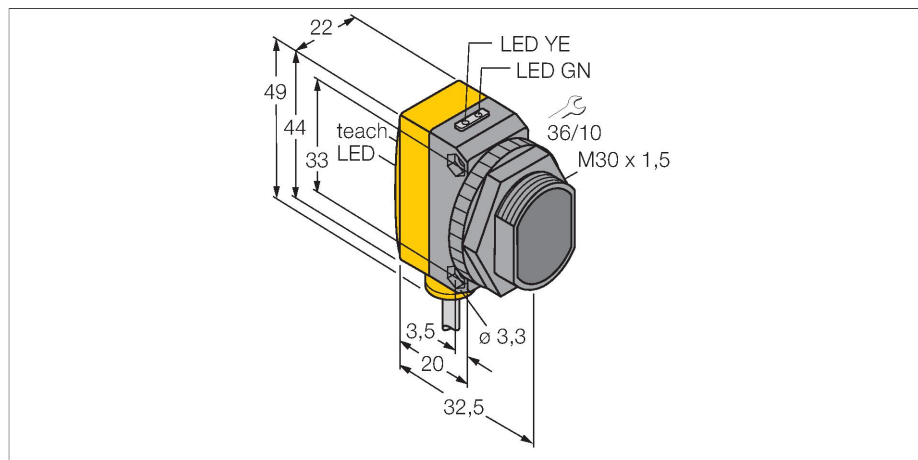


QS30LD

Senzor fotoelectric – Senzor cu mod difuz



Caracteristici tehnice

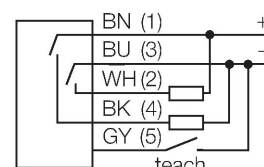
Tip	QS30LD
Nr. ID	3070230
Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	difuză
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	650 nm
Clasa laser	▲ 1
Diametrul spotului	2 mm
Domeniu	0...400 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U _{ss}
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 150 mA
Curent fără sarcină	≤ 35 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact NO, PNP/NPN
Frecvență de comutație	≤ 1000 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 1 s
Timp de întârziere la alimentare	≤ 1000 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 0.5 ms
Opțiune de setare	Buton Învățare la distanță
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, cu filet, QS30
Dimensiuni	Ø 30 x 35 x 22 x 49 mm



Caracteristici

- Cablu PVC, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Buton de învățare
- Indicator cu 8-segmente
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală, bipolară
- Funcționare activ la lumină sau la întuneric

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

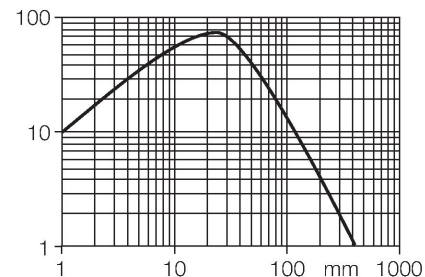
Emițătorul și receptorul se află în aceeași carcasă. Lumina reflectată de obiect este detectată și senzorul comută. Distanța de detecție depinde puternic de factorul de reflexie al obiectului detectat.

Caracteristica "Excess gain"

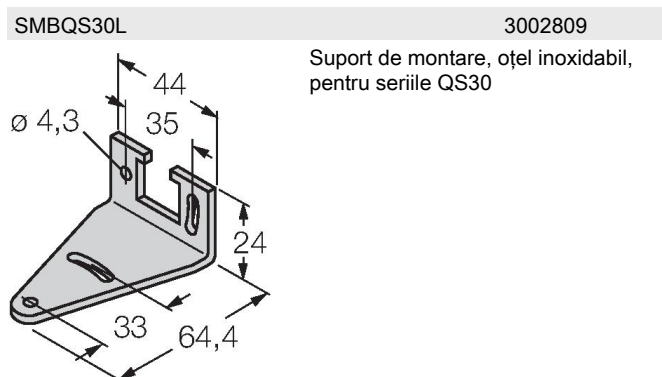
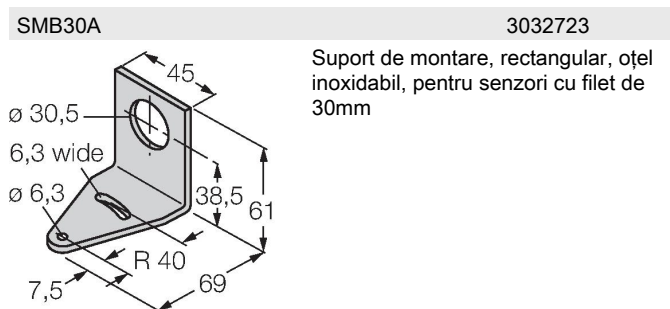
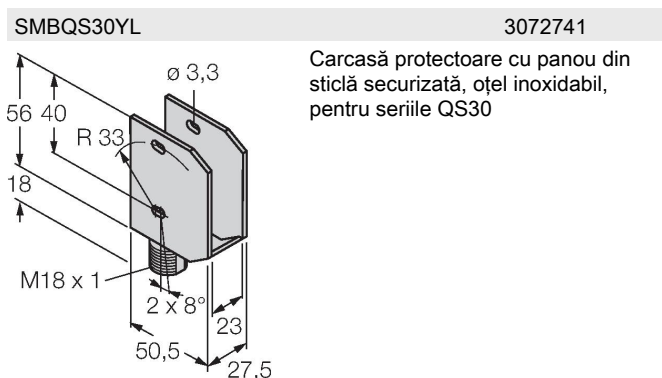
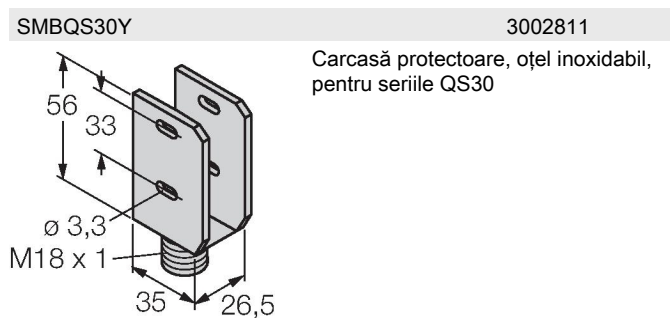
Caracteristica Excess gain-Distanță

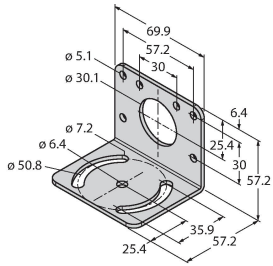
Caracteristici tehnice

Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic, Galben
Lentilă	plastic, Acrilic
Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC
Număr de conductoare	5
Secțiune conductor	0.5 mm ²
Temperatura mediului	-10...+50 °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	LED, roșu, intermitent
Teste/Certificări	
MTTF	28 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificări	CE

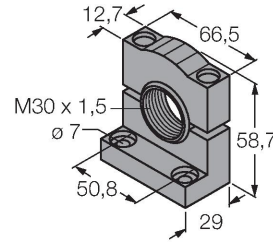


Accesorii



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