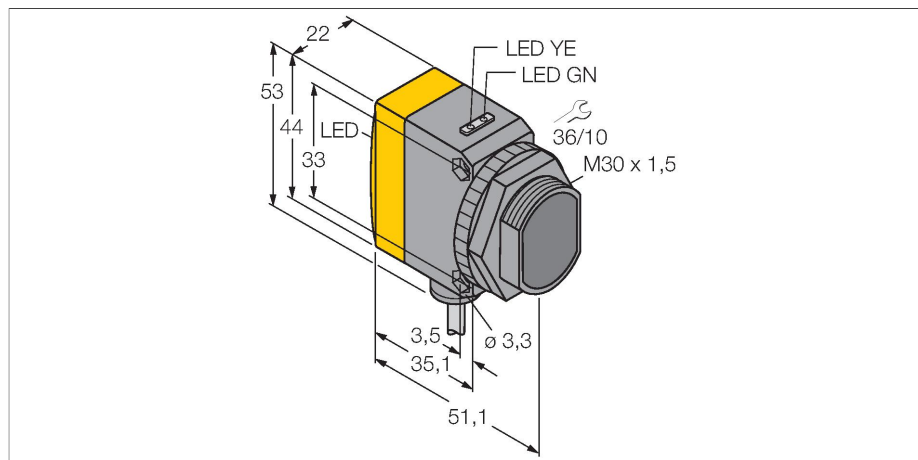


QS303E W/30'

Senzor fotoelectric – Senzor în opoziție (emițător)



Caracteristici tehnice

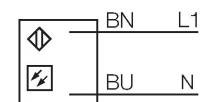
Tip	QS303E W/30'
Nr. ID	3073210
Date optice	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Emitător
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	875 nm
Domeniu	0...60000 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	12...250 Vcc
Tensiune de alimentare	24...250 Vca
Curent fără sarcină	≤ 70 mA
Timpe de întârziare la alimentare	≤ 100 ms
Timpe de răspuns caracteristic	< 15 ms
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, cu filet, QS30
Dimensiuni	Ø 30 x 51.5 x 22 x 44 mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic, Galben
Lentilă	plastic, Acrilic
Conexiune electrică	Cabluri, 9 m, PVC
Număr de conductoare	2
Secțiune conductor	0.5 mm ²
Temperatura mediului	-20...+70 °C
Clasă de protecție	IP67
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Excess gain indication	LED



Caracteristici

- Cablu, PVC, 9 m
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Tensiune de alimentare: 12...250 Vcc or 24...250 Vca

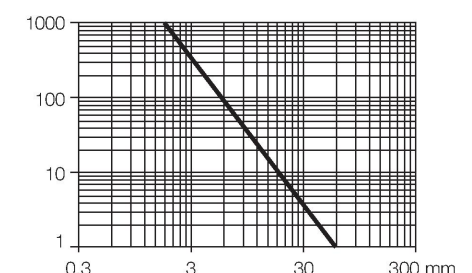
Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii în opoziție sunt alcătuiți din emițător și receptor separați. Aceștia sunt montați fașă în fașă astfel încât lumina de la emițător să cada direct pe receptor. Când un obiect întrerupe sau micșorează intensitatea luminii, senzorul comută. Acest mod de detecție oferă un contrast excelent între condițiile obturat (dark) și neobturat (light) precum și un foarte bun raport "excess gain", permițând utilizarea pentru distanșe foarte mari.

Caracteristica "Excess gain"
Caracteristica Excess gain-Distanșă

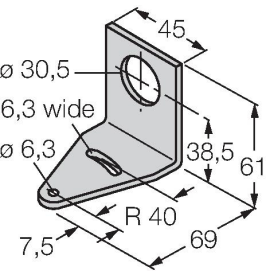


Caracteristici tehnice

Teste/Certificări	
MTTF	402 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificări	CE

Accesorii

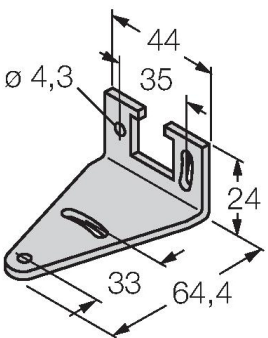
SMB30A 3032723



Technical drawing of the SMB30A mounting bracket. It is a rectangular stainless steel bracket for sensors with a 30mm thread. Dimensions include: top width 45mm, mounting hole diameter $\varnothing 30,5$, base width 6,3mm, base hole diameter $\varnothing 6,3$, base thickness 7,5mm, mounting hole offset 38,5mm, base offset 61mm, base radius R 40, and total base width 69mm.

Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 30mm

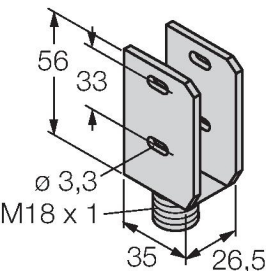
SMBQS30L 3002809



Technical drawing of the SMBQS30L mounting bracket. It is a stainless steel bracket for QS30 sensors. Dimensions include: top width 44mm, mounting hole diameter $\varnothing 4,3$, base width 35mm, base offset 24mm, base radius R 33, base hole diameter $\varnothing 3,3$, base thickness 33mm, and total base width 64,4mm.

Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru seriile QS30

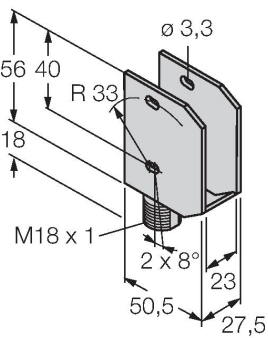
SMBQS30Y 3002811



Technical drawing of the SMBQS30Y protective housing. It is a stainless steel housing for QS30 sensors. Dimensions include: top width 56mm, base width 33mm, base offset 35mm, base thickness 26,5mm, mounting hole diameter $\varnothing 3,3$, and thread M18 x 1.

Carcasă protectoare, oțel inoxidabil, pentru seriile QS30

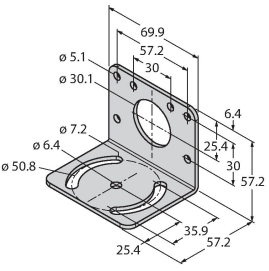
SMBQS30YL 3072741



Technical drawing of the SMBQS30YL protective housing with a safety panel. It is a stainless steel housing for QS30 sensors. Dimensions include: top width 56mm, base width 40mm, base offset 18mm, base thickness 23mm, mounting hole diameter $\varnothing 3,3$, thread M18 x 1, base angle 2 x 8°, base radius R 33, base hole diameter $\varnothing 3,3$, base thickness 50,5mm, and total base width 27,5mm.

Carcasă protectoare cu panou din sticlă securizată, oțel inoxidabil, pentru seriile QS30

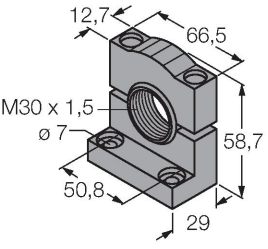
SMB30MM 3027162



Technical drawing of the SMB30MM mounting bracket. It is a rectangular stainless steel bracket for sensors with a 30mm thread. Dimensions include: top width 69,9mm, mounting hole diameter $\varnothing 5,1$, base width 57,2mm, base offset 30mm, base thickness 6,4mm, base hole diameter $\varnothing 30,1$, base offset 25,4mm, base radius R 30, base hole diameter $\varnothing 7,2$, base thickness 35,9mm, base offset 57,2mm, base radius R 30, base hole diameter $\varnothing 6,4$, base thickness 50,8mm, and total base width 25,4mm.

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

SMB30SC 3052521



Technical drawing of the SMB30SC mounting bracket. It is a black PBT bracket for sensors with a 30mm thread. Dimensions include: top width 12,7mm, base width 66,5mm, base offset 58,7mm, base thickness 29mm, mounting hole diameter $\varnothing 7$, thread M30 x 1,5, base offset 50,8mm, and total base width 50,8mm.

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