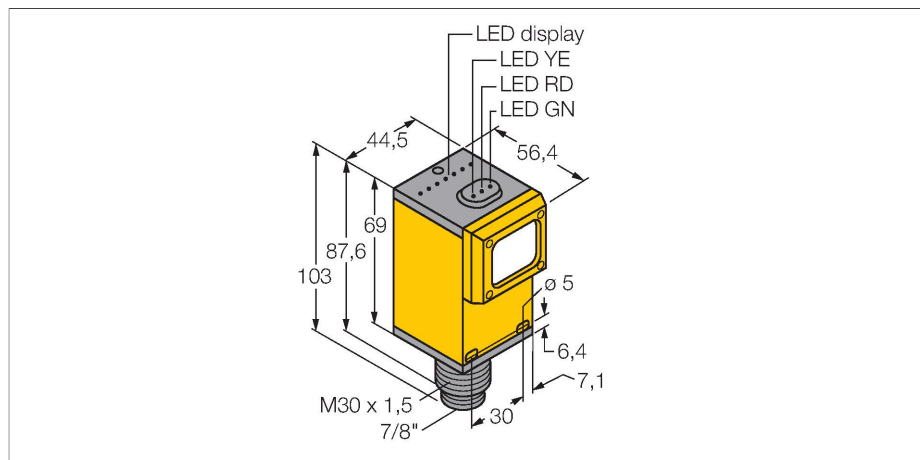


Q453EQ

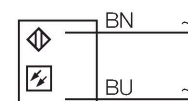
Photoelectric Sensor – Senzor în opoziție (emițător)



Caracteristici

- Conector tată, 7/8"
- Grad de protecție IP67
- Tensiune de alimentare: 12...250 Vcc sau 24...250 Vca

Diagramă de conexiuni



Caracteristici tehnice

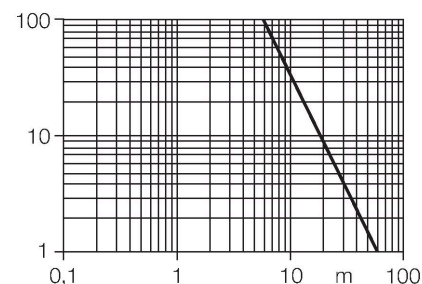
Tip	Q453EQ
Nr. ID	3054328
Date optice	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Emițător
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	880 nm
Domeniu	0...60000 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	12...250 Vcc
Tensiune de alimentare	24...250 Vca
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 5000 mA
Curent fără sarcină	≤ 50 mA
Frecvență de comutație	0.033 kHz
Timp de întârziare la alimentare	≤ 0 ms
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q45
Dimensiuni	Ø 30 x 103 x 56.4 x 44.5 mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic
Lentilă	acrilic, Acrylic
Conexiune electrică	Conectori, 7/8", PVC
Număr de conductoare	3
Temperatura mediului	-40...+70 °C
Clasă de protecție	IP67
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Excess gain indication	LED, roșu



Principiu de funcționare

Senzorii în opoziție sunt alcătuiți din emițător și receptor separați. Aceștia sunt montați fața în față astfel încât lumina de la emițător să cada direct pe receptor. Când un obiect întrerupe sau micșorează intensitatea luminii, senzorul comută. Senzorii în opoziție constituie cel mai bun mod de detecție pentru obiecte opace. Acest mod de detecție oferă un contrast excelent între condițiile obținute (dark) și neobținute (light) precum și un foarte bun raport "excess gain", permițând utilizarea pentru distanțe foarte mari și condiții dificile de mediu.

Caracteristica "Excess gain"
Caracteristica Excess gain-Distanță

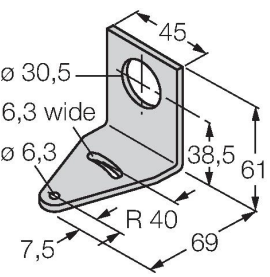


Caracteristici tehnice

Teste/Certificări	
MTTF	67 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificări	CE, cURus, CSA

Accesorii

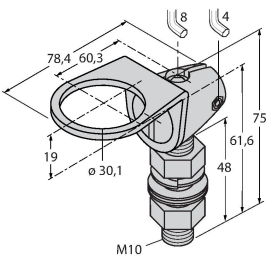
SMB30A	3032723
--------	---------



Technical drawing of the SMB30A mounting bracket. It is a rectangular bracket made of stainless steel. Dimensions include: top width 45 mm, hole diameter $\varnothing 30,5$ mm, mounting hole diameter $\varnothing 6,3$ mm, base width 69 mm, base height 61 mm, and a rounded corner with radius R 40 mm.

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

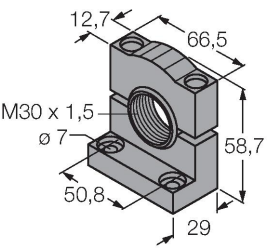
SMB30FAM10	3011185
------------	---------



Technical drawing of the SMB30FAM10 mounting bracket. It is a bracket made of stainless steel with a threaded hole. Dimensions include: top width 78,4 mm, hole diameter $\varnothing 30,1$ mm, mounting hole diameter $\varnothing 6,3$ mm, base width 61,6 mm, base height 48 mm, and a threaded hole with diameter M10.

Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru filet M10 x 1.5, lungime filet 30 mm

SMB30SC	3052521
---------	---------



Technical drawing of the SMB30SC mounting bracket. It is a bracket made of black PBT. Dimensions include: top width 66,5 mm, hole diameter $\varnothing 7$ mm, mounting hole diameter $\varnothing 6,3$ mm, base width 50,8 mm, base height 29 mm, and a threaded hole with diameter M30 x 1,5.

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