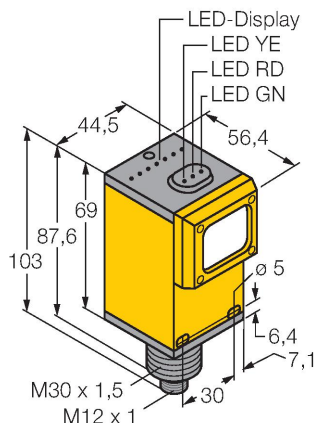


Q453EFQ

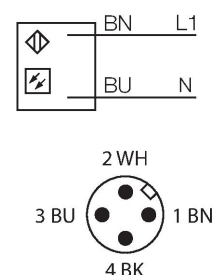
Senzor fotoelectric – Senzor în opoziție (emițător)



Caracteristici

- Tată M12 x 1
- Grad de protecție IP67
- Tensiune de alimentare: 12...250 Vcc sau 24...250 Vca

Diagramă de conexiuni



Caracteristici tehnice

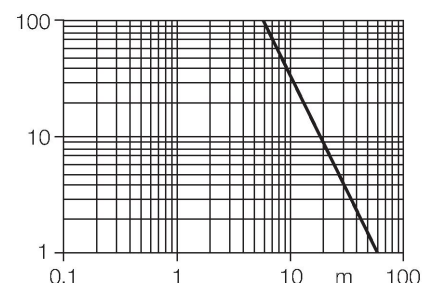
Tip	Q453EFQ
Nr. ID	3073326
Date optice	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Emițător
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	880 nm
Domeniu	0...6000 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	12...250 Vcc
Tensiune de alimentare	24...250 Vca
Curent fără sarcină	≤ 50 mA
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q45
Dimensiuni	56.4 x 44.5 x 102.6 mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic
Lentilă	plastic, acrilic
Conexiune electrică	Conectori, 7/8", PVC
Număr de conductoare	3
Temperatura mediului	-25...+55 °C
Umiditate relativă	0...90 %
Clasă de protecție	IP67
Caracteristici speciale	păstrare/suspendare
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Excess gain indication	LED
Teste/Certificări	
MTTF	67 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

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 sa 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 obturat (dark) și neobturat (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

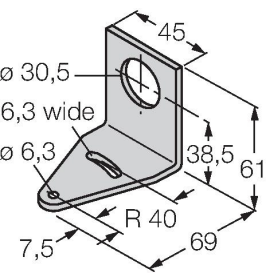


Caracteristici tehnice

Certificări	CE, cURus, CSA
-------------	----------------

Accesorii

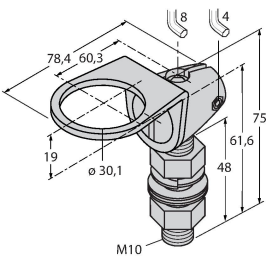
SMB30A	3032723
--------	---------



Technical drawing of the SMB30A mounting bracket. It is a rectangular bracket made of stainless steel for sensors with a 30mm thread. Dimensions include: top width 45, mounting hole diameter $\varnothing 30,5$, bracket width 6,3, bottom hole diameter $\varnothing 6,3$, mounting hole offset 38,5, total height 61, bottom flange width 69, and a rounded corner with radius R 40. A small tab at the bottom left has a width of 7,5.

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

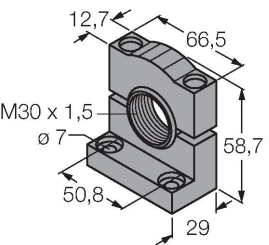
SMB30FAM10	3011185
------------	---------



Technical drawing of the SMB30FAM10 mounting bracket. It is made of stainless steel for M10 x 1.5 threads with a 30mm thread length. Dimensions include: top width 78,4, mounting hole diameter $\varnothing 30,1$, bracket width 6,3, mounting hole offset 19, total height 75, bottom flange width 61,6, and a threaded section with length 48. The thread is labeled 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 made of black PBT for sensors with a 30mm thread and has a rotating capability. Dimensions include: top width 66,5, mounting hole diameter $\varnothing 7$, mounting hole offset 12,7, total height 58,7, bottom flange width 50,8, and a base width of 29. The thread is labeled M30 x 1,5.

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