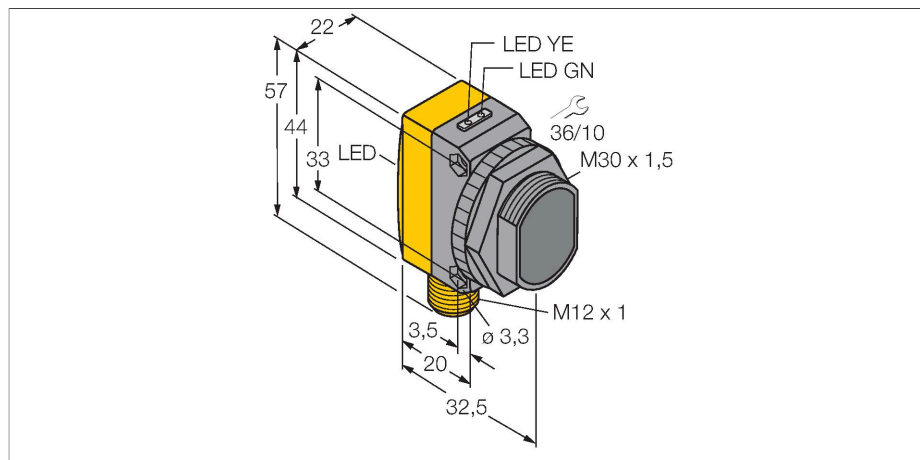


QS30EQ

Senzor fotoelectric – Senzor în opoziție (emițător)



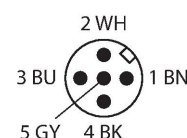
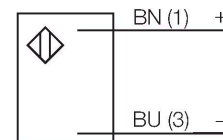
Caracteristici tehnice

Tip	QS30EQ
Nr. ID	3073082
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	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U _{ss}
Curent fără sarcină	≤ 70 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Timp de întârziere la alimentare	≤ 100 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 5 ms
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, cu filet, QS30
Dimensiuni	Ø 30 x 35 x 22 x 57 mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic, Galben
Lentilă	plastic, Acrilic
Conexiune electrică	Conectori, M12 x 1, PVC
Număr de conductoare	5
Temperatura mediului	-20...+70 °C
Clasă de protecție	IP67
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare eroare	LED, Verde

Caracteristici

- Tată M12 x 1, 5-pini
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc

Diagramă de conexiuni



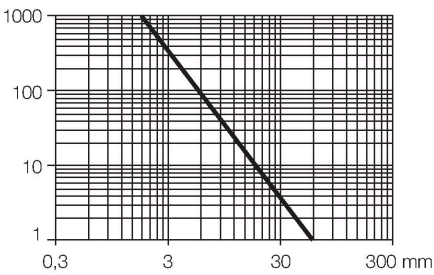
Principiu de funcționare

Senzorii în opoziție sunt alcătuiți din emițător și receptor separați. Aceștia sunt montați fața în față astfel încât lumina de la emițător să cadă 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 distanțe foarte mari.

Caracteristica "Excess gain"
Caracteristica Excess gain-Distanță

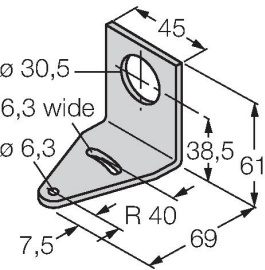
Caracteristici tehnice

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



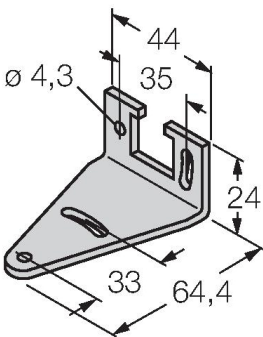
Accesorii

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



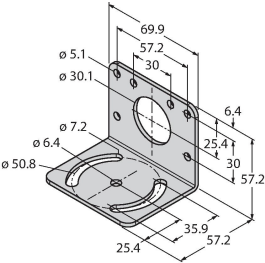
Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 30mm

SMBQS30L	3002809
----------	---------



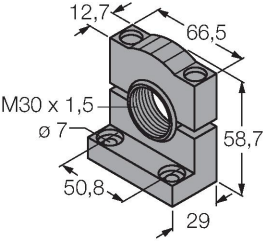
Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru seriile QS30

SMB30MM	3027162
---------	---------



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

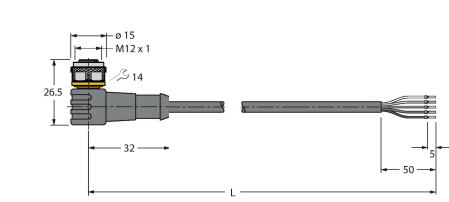
SMB30SC	3052521
---------	---------



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

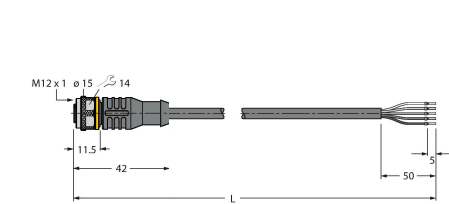
Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID
---------------------	-----	--------



WKC4.5T-2/TEL	6625028
---------------	---------

Cablu de conectare, mamă M12, cu cot, 5-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com



RKC4.5T-2/TEL	6625016
---------------	---------

Cablu de conectare, mamă M12, drept, 5-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com