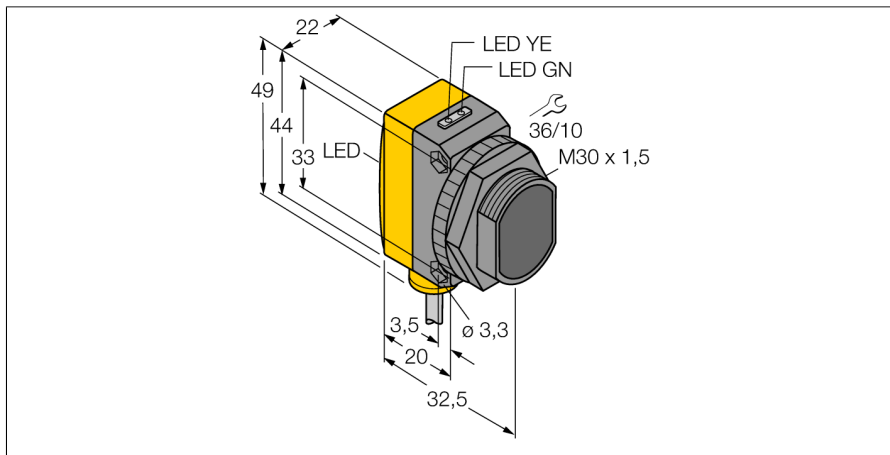


Senzor fotoelectric

Senzor în opoziție (emițător/receptor)

QS30RRXQPMA



Tip	QS30RRXQPMA
Nr. ID	3072063

Date optice	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Receptor
Lungime de undă	875 nm
Domeniu	0...213000 mm

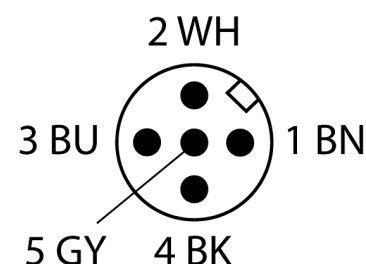
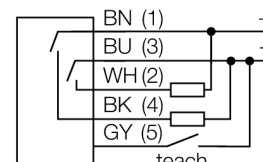
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_s	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U_s
Curent nominal de alimentare în c.c. I_s	≤ 150 mA
Curent fără sarcină I_o	≤ 22 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact NO, operare la întuneric, PNP/NPN
Frecvență de comutație	≤ 100 Hz
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 49mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic, Galben
Lentilă	plastic, Zeonex
Conexiune electrică	Cablu cu conector, M12 x 1, 0.15 m, PUR
Număr de conductoare	5
Temperatura mediului	-20...+70 °C
Clasă de protecție	IP67

Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Indicare eroare	LED, Verde, intermitent
Excess gain indication	Bargraf, roșu, intermitent

- Cablu cu conector tată M12 x 1, 5-pini, PUR, 150 mm
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Frecvență de lucru selectabilă, protecție contra interferenței mutuale
- Indicator cu 4-segmente
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală, bipolară, funcționare la întuneric

Schemă de conexiuni



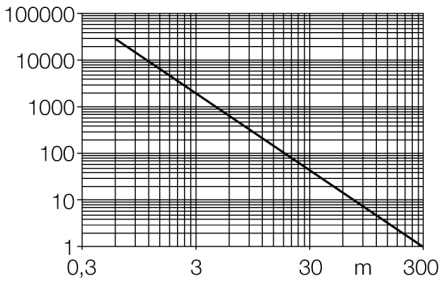
Principiu de funcționare

Senzorii în opoziție sunt alcătuiți din emițător și receptor separați. Aceștia sunt montați față în față astfel încât lumina de la emițător să cadă direct pe receptor. Când un obiect întrerupe sau micșorează

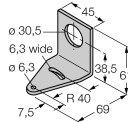
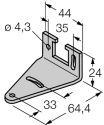
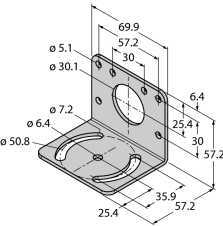
Teste/Certificări	
MTTF	293 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificări	CE

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



Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
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	