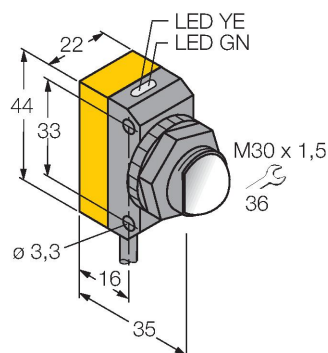


QS30RRX

Senzor fotoelectric – Senzor în opoziție (emițător/receptor)



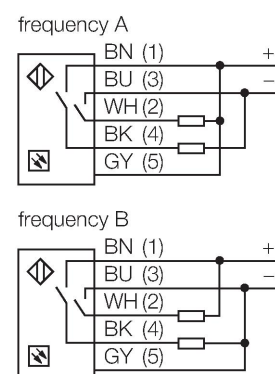
Caracteristici tehnice

Tip	QS30RRX
Nr. ID	3071740
Date optice	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Receptor
Lungime de undă	875 nm
Domeniu	0...213000 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U _{ss}
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 100 mA
Curent fără sarcină	≤ 22 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact NO, operare la întuneric, PNP/ NPN
Frecvență de comutație	≤ 16 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 49 mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic, Galben
Lentilă	plastic, Zeonex
Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC
Număr de conductoare	5
Secțiune conductor	0.5 mm ²

Caracteristici

- Cablu PVC, 2 m
- 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

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 distanțe foarte mari.

Caracteristica "Excess gain"
Caracteristica Excess gain-Distanță

