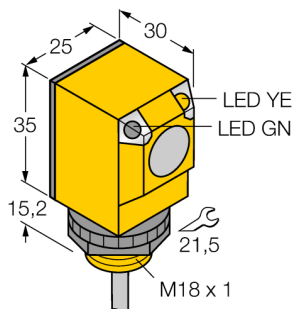


Senzor fotoelectric

Senzor în opoziție (emițător/receptor)

Q25RW3RE



Tip	Q25RW3RE
Nr. ID	3037097

Date optice	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Pereche emițător/receptor
Domeniu	0...20000 mm

Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_s	20...250Vca
Curent nominal în c.a.	≤ 200 mA
Funcție de ieșire	Funcționare la întuneric, leșire pe releu
Frecvență de comutație	≤ 40 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 100 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 16 ms

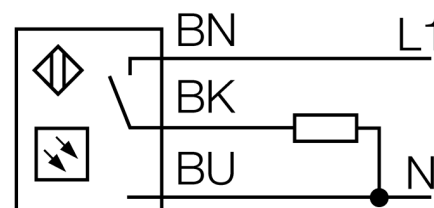
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q25
Dimensiuni	$\varnothing 18 \times 30 \times 25 \times 50.2$ mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic
Lentilă	plastic, Policarbonat
Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC
Număr de conductoare	3
Secțiune conductor	0.5 mm^2
Temperatura mediului	$-40...+70$ °C
Clasă de protecție	IP69

Caracteristici speciale	Rezistent la agenți chimici Încapsulat Spălare
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Excess gain indication	LED

Teste/Certificări	
Certificări	CE, UL, CSA

- Cablu, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Temperatura mediului: $-40...+70$ °C
- Se pot selecta operarea la lumină/întuneric sau operarea la lumină cu funcție de alarmă

Schemă de conexiuni

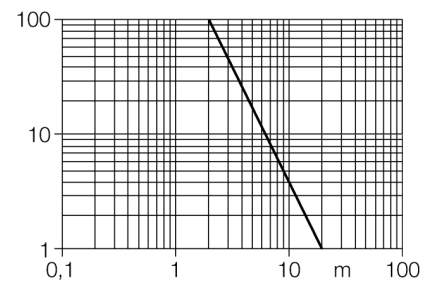


Principiu de funcționare

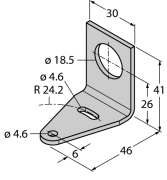
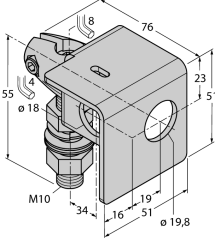
Senzorii în opoziție sunt alcătuiți din emițător și receptor separați. Aceștia sunt montați fața în față astfel încât lumina de la emițător să cadă direct pe receptor. Când un obiect întrerupe sau micșorează intensitatea luminii, senzorul comută. Senzorii în opoziție constituie cel mai bun mod de detecție 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



Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
SMB18A	3033200	Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm	
SMB18AFAM10	3012558	Suport de montare, material VA 1.4401, pentru filet M10 x 1.5, lungime filet 18 mm	
SMB18SF	3052519	Suport de montare, PBT negru, pentru senzori cu filet de 18 mm, cu posibilitate de rotire	