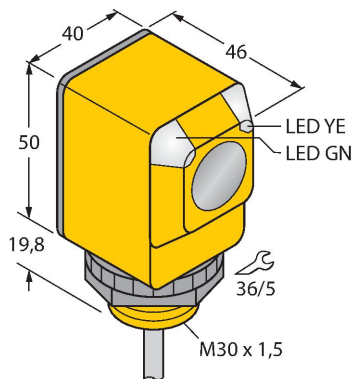


Q40AW3R

Photoelectric Sensor – Senzor în opoziție (emițător/receptor)



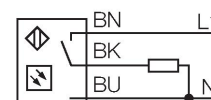
Caracteristici tehnice

Tip	Q40AW3R
Nr. ID	3032374
Date optice	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Receptor
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	950 nm
Domeniu	0...60000 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	20...250 Vca
Curent nominal în c.a.	≤ 200 mA
Funcție de ieșire	Funcționare la lumină, ieșire pe releu
Frecvență de comutație	≤ 40 Hz
TimP de întârziare la alimentare	≤ 100 ms
TimP de răspuns caracteristic	< 16 ms
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q40
Dimensiuni	Ø 30 x 50 x 46 x 40 mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic
Lentilă	Lexan, 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	IP67
Caracteristici speciale	Încapsulat
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde

Caracteristici

- Cablu, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Temperatura mediului: -40...+70 °C

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. Senzorii în opoziție constituie cel mai bun mod de detecție pentru obiecte opace. Acest mod de detecție oferă un contrast excelent între condițiile obturate (dark) și neobturate (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

