

Senzor fotoelectric

Senzor retroreflexiv cu filtru de polarizare

Q45BW223LP



Tip	Q45BW223LP
Nr. ID	3047570
Date optice	
Funcție	Senzor retroreflectorizant
Mod de operare	Polarizat
Reflector inclus	Da
Tipul de lumină	Polarizat roșu
Lungime de undă	680 nm
Domeniu	150...6000 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_a	22...36Vca
Curent fără sarcină I_0	≤ 50 mA
Funcție de ieșire	Contact NO, ieșire pe releu
Timp de întârziere la alimentare	≤ 100 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 2 ms
Opțiune de setare	Potențiometr
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q45
Dimensiuni	Ø 30 x 56.4 x 44.5 x 87.6mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplast
Lentilă	plastic, Acrylic
Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC
Număr de conductoare	3
Secțiune conductor	0.34 mm ²
Temperatura mediului	-40...+70 °C
Clasă de protecție	IP67
Caracteristici speciale	
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Indicare eroare	LED, Verde
Excess gain indication	LED, roșu

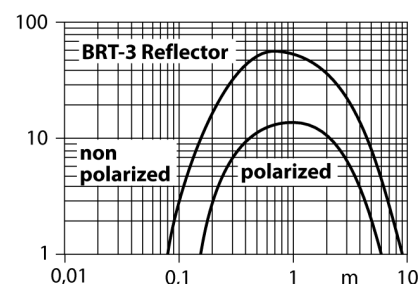
- Cablu PVC, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiometr
- Tensiune de alimentare: 90...250 Vca
- Ieșire pe releu, NO (SPST)
- Funcționare la lumină sau la întuneric ajustabilă prin selector

Principiu de funcționare

La senzorii retroreflexivi emițătorul și receptorul sunt incluși în aceeași carcasă. Lumina emisă este reflectată de reflector și ajunge înapoi la receptor. Un obiect este detectat când acesta întrerupe fasciculul. Senzorii retroreflexivi includ unele avantaje ale senzorilor în opoziție (excess gain și contrast ridicat). În plus este necesară montarea și conectarea a unui singur senzor. În cazul detecției obiectelor cu factor de reflexie ridicat utilizând senzori fără filtru de polarizare, posibilitatea de interferențe și domeniul de detecție redus sunt dezavantaje importante.

Caracteristica "Excess gain"

Caracteristica Excess gain-Distanță

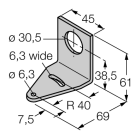
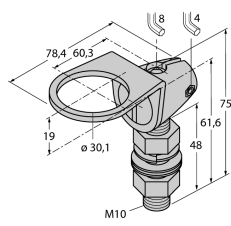
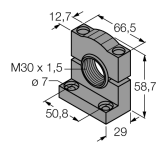


Teste/Certificări

MTTF	67 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
------	--

Certificări	CE, cURus, CSA
-------------	----------------

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
SMB30A	3032723	Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 30mm	
SMB30FAM10	3011185	Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru filet M10 x 1.5, lungime filet 30 mm	
SMB30SC	3052521	Suport de montare, PBT negru, pentru senzori cu filet de 30 mm, cu posibilitate de rotire	

Accesorii funcționare

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
BRT-3	3016164	Reflector rotund, coeficient de reflexie 1.0, material acrilic, temperatura ambientului -20 ... +60 °C	