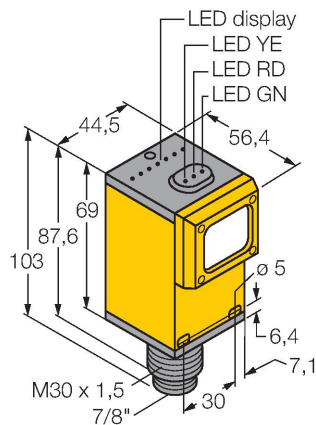


Q45VR3DXQ

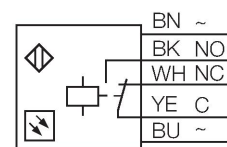
senzor optic – Senzor cu mod difuz



Caracteristici

- Conector tată, 7/8"
- Grad de protecție IP67
- ajustare sensibilitate cu poten#iometru
- func#ionare LO și DO
- tensiune de alimentare 24...250Vca/12...250Vcc

Diagramă de conexiuni



Caracteristici tehnice

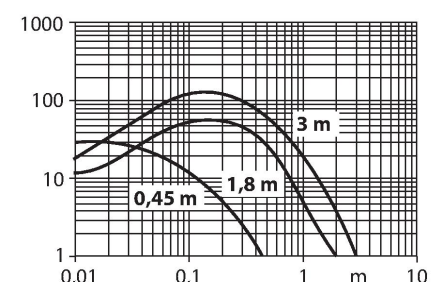
Tip	Q45VR3DXQ
Nr. ID	3054310
Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	difuză
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	880 nm
Domeniu	0...3000 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	12...250 Vcc
Tensiune de alimentare	24...250 Vca
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 5000 mA
Funcție de ieșire	Contact complementar, leșire pe releu
Frecvență de comutație	0.033 kHz
Frecvență de comutație	≤ 33 Hz
Timpe de întârziare la alimentare	≤ 100 ms
Timpe de răspuns caracteristic	< 15 ms
Capabilitate de comutare în c.c.	1 W
Opțiune de setare	Poten#iometru
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q45
Dimensiuni	Ø 30 x 103 x 56.4 x 44.5 mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic
Lentilă	plastic, Acrilic
Conexiune electrică	Conectori, 7/8", PVC
Număr de conductoare	5
Temperatura mediului	-40...+70 °C



Principiu de funcționare

La fel ca senzorii retroreflexivi, și senzorii cu mod difuz au emițătorul și receptorul incluși în aceeași carcasă . Totuși, senzorii cu mod difuz nu detectează întreruperea spotului de lumină, ci reflexia acestuia pe suprafața obiectului detectat. Un obiect este detectat dacă el reflectă suficientă lumină înapoi la receptor. De aceea, distanța de sesizare pentru senzorii cu mod difuz depinde foarte mult de factorul de reflexie al obiectului detectat. Acest tip de senzor este în mod special adecvat pentru detecția obiectelor transparente (senzori cu mod difuz cu sau fără suprimare background sau senzori cu mod convergent).

Curbă de câștig
Câștigul în raport cu distanța



Caracteristici tehnice

Clasă de protecție	IP67
Caracteristici speciale	păstrare/suspendare
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Indicare eroare	LED, Verde
Excess gain indication	LED, roșu
Teste/Certificări	
MTTF	67 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificări	CE, cURus, CSA

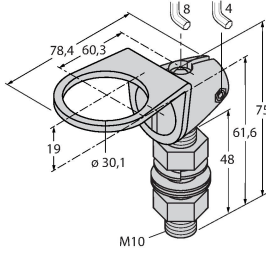
Accesorii

SMB30A3032723



Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 30mm

SMB30FAM103011185



Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru filet M10 x 1.5, lungime filet 30 mm

SMB30SC3052521



Suport de montare, PBT negru, pentru senzori cu filet de 30 mm, cu posibilitate de rotire