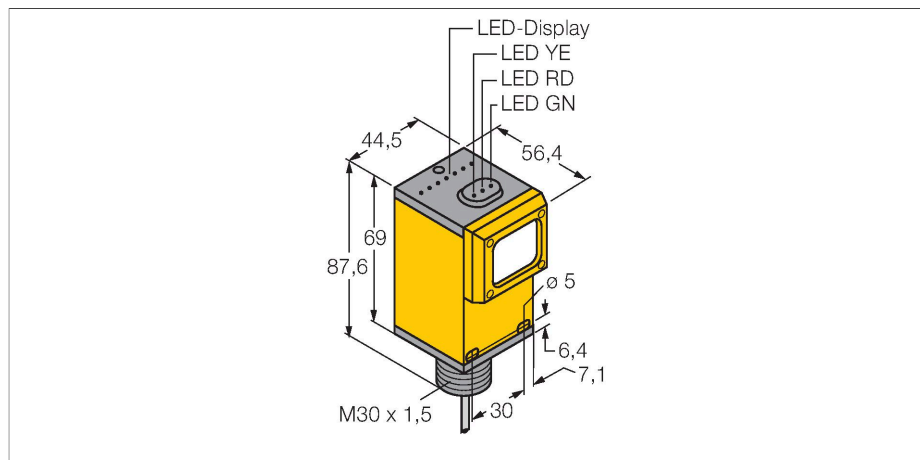


Q45VR3D

senzor optic – Senzor cu mod difuz



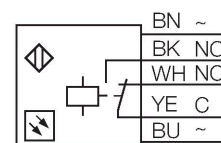
Caracteristici tehnice

Tip	Q45VR3D
Nr. ID	3053974
Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	difuză
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	880 nm
Domeniu	0...450 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, ieșire pe releu
Frecvență de comutație	0.033 kHz
Frecvență de comutație	≤ 33 Hz
Timp de întârziare la alimentare	≤ 100 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 15 ms
Capabilitate de comutare în c.c.	1 W
Opțiune de setare	Potențiomtru
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q45
Dimensiuni	Ø 30 x 87.6 x 56.4 x 44.5 mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic
Lentilă	acrilic, Acrilic
Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC
Număr de conductoare	5
Secțiune conductor	0.34 mm ²

Caracteristici

- Cablu PVC, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiomtru
- Tensiune de alimentare: 12...250 Vcc or 24...250 Vca
- Ieșire pe releu, contact comutator (SPDT)
- Funcționare la lumină sau la întineric ajustabilă prin selector

Diagramă de conexiuni

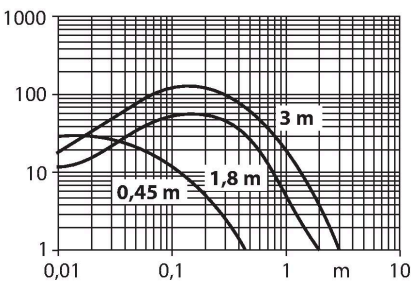


Principiu de funcționare

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

Temperatura mediului	-40...+70 °C
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

SMB30FAM103011185

SMB30SC3052521