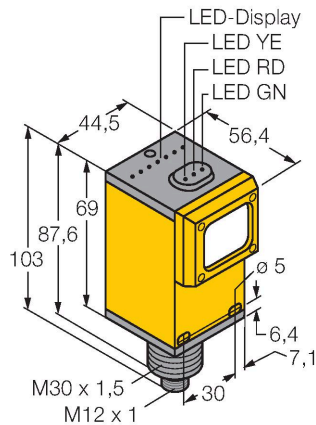


Q45BW13DXQ1

Senzor fotoelectric – Senzor cu mod difuz



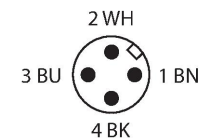
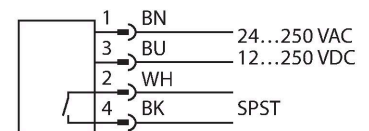
Caracteristici tehnice

Tip	Q45BW13DXQ1
Nr. ID	3060461
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
Funcție de ieșire	Contact NO, Ieșire pe releu
Frecvență de comutație	≤ 33 Hz
Timp de întârziare la alimentare	≤ 100 ms
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q45
Dimensiuni	56.4 x 44.5 x 102.6 mm
Materialul carcasei	Plastic, PBT
Lentilă	plastic, acrilic
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Temperatura mediului	-25...+55 °C
Clasă de protecție	IP67
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Indicare eroare	LED, Verde
Excess gain indication	LED, roșu

Caratteristiche

- Conector tată M12 x 1
- Grad de protecție IP67
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiomtru
- Tensiune de alimentare: 12...250 Vcc or 24...250 Vca
- Ieșire pe releu, NO (SPST)
- Funcționare la lumină sau la întuneric ajustabilă prin selector

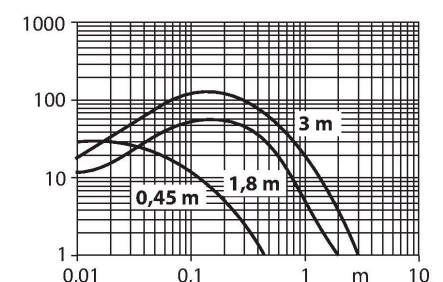
Diagramă de conexiuni



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).

Câștigul în raport cu distanța

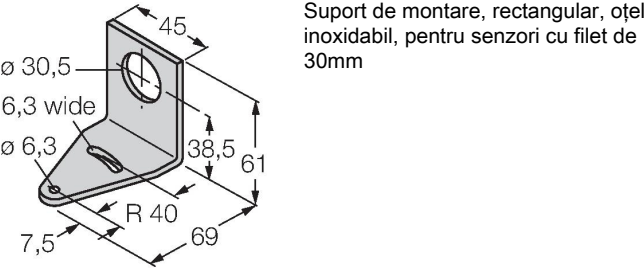


Caracteristici tehnice

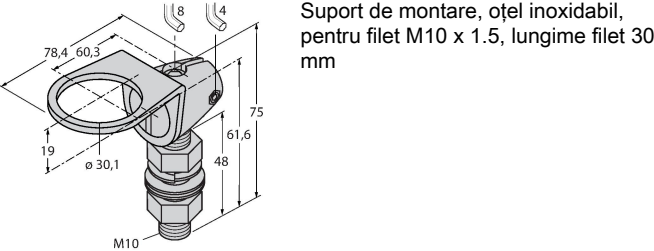
Teste/Certificări	
MTTF	67 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificări	CE, cURus, CSA

Accesorii

SMB30A	3032723
--------	---------



SMB30FAM10	3011185
------------	---------



SMB30SC	3052521
---------	---------

