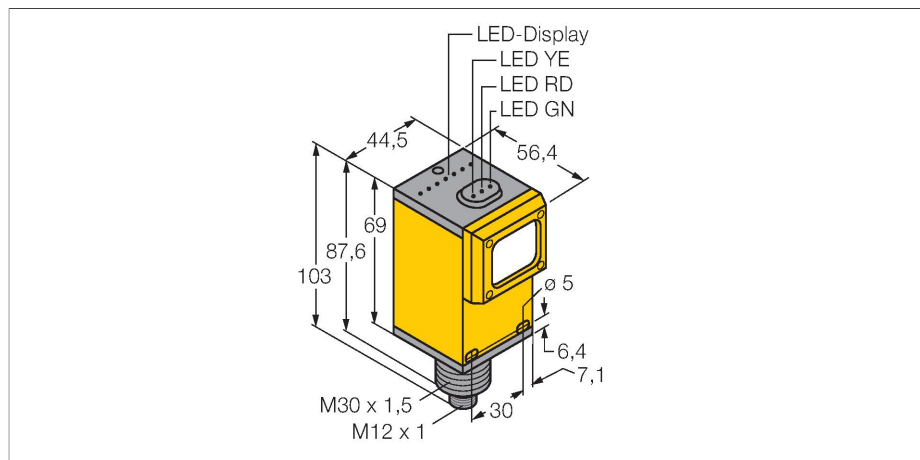


Q45BB6CVQ5

senzor optic – Senzor cu mod convergent



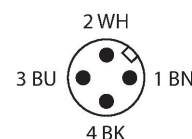
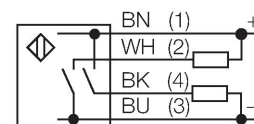
Caracteristici tehnice

Tip	Q45BB6CVQ5
Nr. ID	3038661
Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	Convergent
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	680 nm
Distan#ă focală	38 mm
Domeniu	38 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Riplu rezidual	< 10 % U _{ss}
Curent fără sarcină	≤ 50 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact NO, PNP/NPN
Frecvență de comutație	≤ 250 Hz
Timpe de întârziare la alimentare	≤ 100 ms
Timpe de răspuns caracteristic	< 2 ms
Declanșare la supracurent	> 220 mA
Opțiune de setare	Potențiometru
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q45
Dimensiuni	Ø 30 x 56.4 x 44.5 x 102.6 mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastice
Lentilă	plastic, Acrilic
Conexiune electrică	Conectori, M12 x 1, PVC

Caracteristici

- Tată M12 x 1
- Grad de protecție IP67
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiometru
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală, bipolară
- Funcționare la lumină sau la întuneric ajustabilă prin comutator

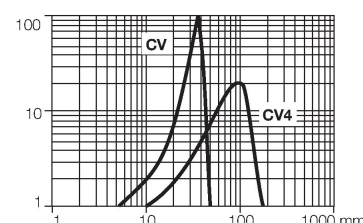
Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii cu mod convergent sunt echipa#i cu lentile în fa#a diodei emi#ătoare generând astfel un punct focal la o distan#ă definită. În mod similar cu senzorii cu mod difuz, lumina reflectată de obiectul detectat este evaluată. Senzorii convergen#i sunt ideali pentru detectarea obiectelor mici, marcajelor colorate sau pentru utilizare la sisteme de ghidaj și pozi#ionare a materialelor transparente. Obiectul detectat trebuie să fie totdeauna la o distan#ă mai mică decât distan#a focală. Distan#a focală se definește ca zona din spatele punctului focal în care obiectul poate fi detectat. Datorită intensită#ii foarte ridicate a luminii în punctul de focalizare, senzorii convergen#i pot detecta obiecte cu un factor de reflexie scăzut.

Caracteristica "Excess gain"
Caracteristica Excess gain-Distan#ă

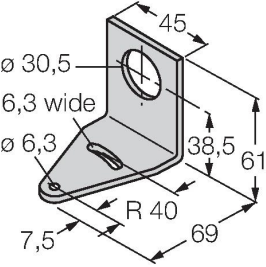


Caracteristici tehnice

Număr de conductoare	4
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, intermitent
Excess gain indication	LED, roșu
Teste/Certificări	
MTTF	67 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificări	CE, cURus, CSA

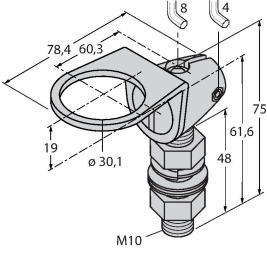
Accesorii

SMB30A3032723



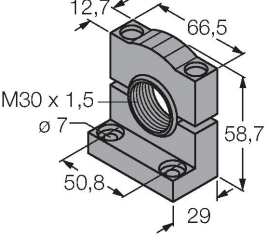
Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 30mm

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