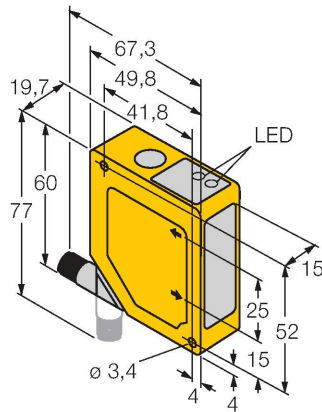


Q50BVPQPMA

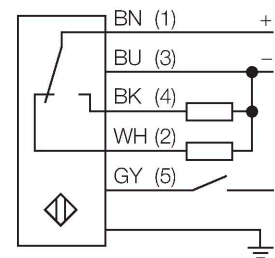
Senzor fotoelectric – senzor cu triangulare cu ieșire digitală



Caratteristiche

- suprimare "foreground" și "background"
- domeniu de detecție 100...300 mm
- conector M12 x 1 cu posibilitate de rotire la 90°
- tensiune de alimentare 12...30 Vcc
- ieșire digitală PNP
- timp de răspuns la ieșire 64 ms

Diagramă de conexiuni



Caracteristici tehnice

Tip	Q50BVPQPMA
Nr. ID	3072683
Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	Suprimare fundal, ajustabilă
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	685 nm
Domeniu	100...300 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	12...30 Vcc
Curent fără sarcină	≤ 70 mA
Funcție de ieșire	Contact NO/NC, PNP
Frecvență de comutație	≤ 7 Hz
Timp de întârziare la alimentare	≤ 2 s
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q50
Dimensiuni	49.8 x 19.7 x 60 mm
Materialul carcasei	Plastic, ABS
Lentilă	plastic, acrilic
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Temperatura mediului	-10...+55 °C
Clasă de protecție	IP67
Indicare stare	LED, Galben
Teste/Certificări	

Principiu de funcționare

Principiul de funcționare al senzorilor Q50 se bazează pe triangulare optică. Emițătorul și sistemul optic generează un fascicul luminos care cade pe obiectul de detectat. Obiectul reflectă raza laser înapoi spre lentila receptorului de unde este direcționată spre detectorul de poziție (PSD). Distanța dintre obiect și receptor determină unghiul sub care raza se întoarce la receptor. Microprocesorul analizează și compară poziția obiectului cu poziția programată și furnizează un semnal de ieșire corespunzător.

