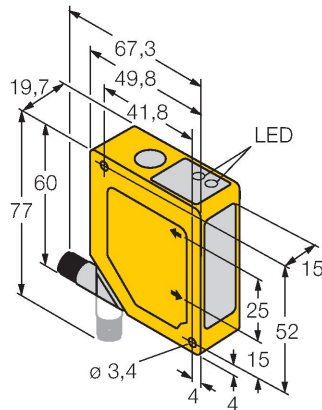


Q50AIQ

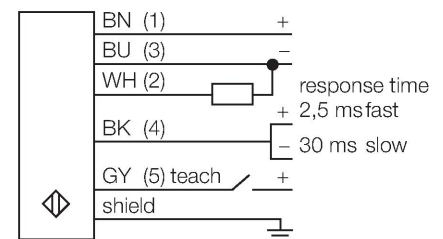
Senzor fotoelectric – senzor cu triangulare cu ieșire analogică



Caratteristici

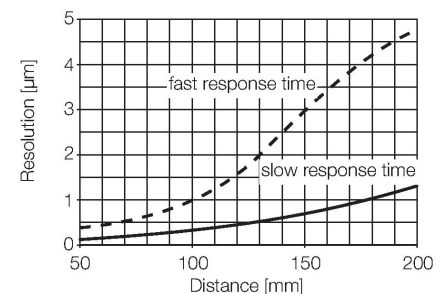
- suprimare "foreground" și "background"
- domeniu de detecție 50...200 mm
- conector M12 x 1 cu posibilitate de rotire la 90°
- tensiune de alimentare 15...30 Vcc
- ieșire analogică în curent 4...20 mA
- timp de răspuns al ieșirii selectabil 4 ms (rapid) și 64 ms (lent)

Diagramă de conexiuni



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 înapoi spre lentila receptorului și spre detectorul de poziție (PSD). Distanța dintre obiect și receptor determină unghiul sub care raza se întoarce la receptor. Microprocesorul integrat folosește acest unghi pentru analizarea poziției și crearea unui semnal de ieșire corespunzător.



Caracteristici tehnice

Tip	Q50AIQ
Nr. ID	3067604
Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	Triangulație
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	880 nm
Repetabilitate	0.5 mm
Domeniu	50...200 mm
Imunitate lumină ambientală	10000 lux
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	15...30 Vcc
Curent fără sarcină	≤ 70 mA
Funcție de ieșire	Ieșire analogică
Tipul de ieșire analogică	4...20 mA
Ieșire în curent	4...20 mA
Timp de întârziare la alimentare	≤ 2 s
Timp de întârziare la alimentare	≤ 2000 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 4 ms
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q50
Dimensiuni	49.8 x 19.7 x 60 mm
Materialul carcasei	Plastic, ABS/Polycarbonat
Lentilă	plastic, acrilic
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1, PVC
Număr de conductoare	5
Temperatura mediului	-10...+55 °C

Caracteristici tehnice

Umiditate relativă	90 %
Clasă de protecție	IP67
Teste/Certificări	