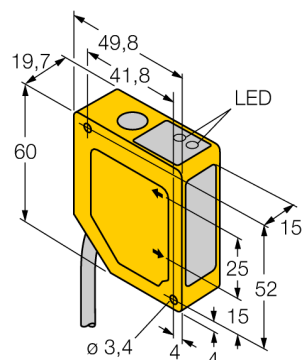


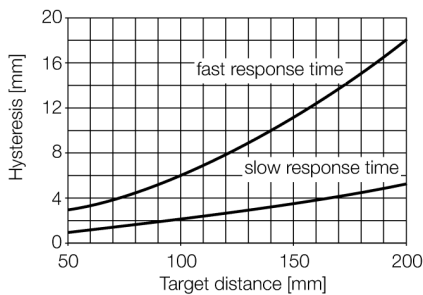
Senzor fotoelectric
senzor cu triangulare cu ieşire digitală
Q50AVN W/30



- suprimare "foreground" și "background"
- domeniu de detecție 50...150 mm
- Cablu 9 m, 5-pini
- tensiune de alimentare 12...30 Vcc
- ieşire digitală NPN
- timp de răspuns la ieşire 64 ms

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 ieşire corespunzător.



Tip	Q50AVN W/30
Nr. ID	3063876
Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	Triangulație
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	685 nm
Domeniu	50...150 mm
Imunitate lumină ambientală	10.000 lux
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U _a	12...30 Vcc
Curent fără sarcină I ₀	≤ 70 mA
Funcție de ieşire	Contact NO/NC, NPN
Frecvență de comutație	≤ 7 Hz
Timp de întârziare la alimentare	≤ 2 s
Timp de întârziare la alimentare	≤ 2000 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 48 ms
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q50
Materialul carcasei	Plastic, ABS/Polycarbonat
Lentilă	plastic, acrilic
Conexiune electrică	Cabluri, 9 m, PVC
Număr de conductoare	5
Secțiune conductor	0.5 mm ²
Temperatura mediului	-10...+55 °C
Clasă de protecție	IP67
Indicare stare	LED, Galben
Teste/Certificări	