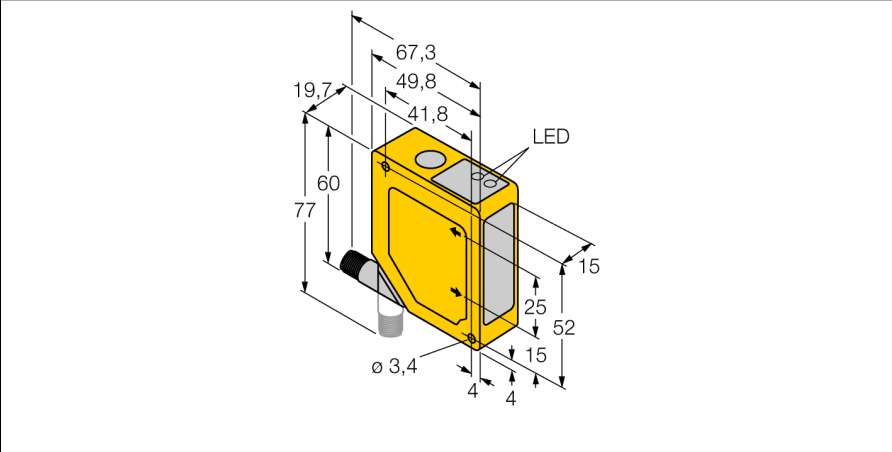


Senzor fotoelectric
senzor cu triangulare cu ieşire digitală
Q50AVPQ



Tip	Q50AVPQ
Nr. ID	3063887

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_o	≤ 70 mA
Funcție de ieșire	Contact NO/NC, PNP
Frecvență de comutație	≤ 7 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 2 s
Timp de întârziere la alimentare	≤ 2000 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 48 ms

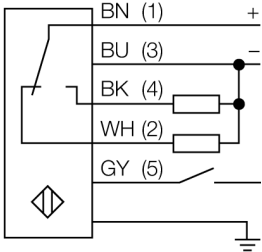
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q50
Materialul carcasei	Plastic, ABS/Polycarbonat
Lentilă	plastic, acrilic
Conexiune electrică	Conectori, M12 x 1, PVC
Număr de conductoare	5
Temperatura mediului	-10...+55 °C
Clasă de protecție	IP67

Indicare stare	LED, Galben
----------------	-------------

Teste/Certificări	
-------------------	--

- suprimare "foreground" și "background"
- domeniu de detecție 50...150 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

Schemă 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 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.

