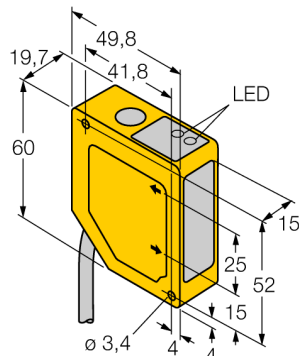


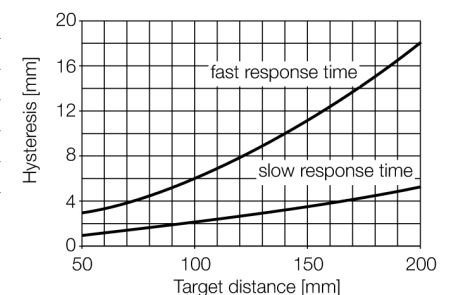
Foto-elektrische sensor triangulatiesensor met schakeluitgang Q50AVNY



- voor- en achtergrondonderdrukking
- detectiebereik 50...150 mm
- 2m kabel, 5-polig
- bedrijfsspanning 12...30 VDC
- NPN schakeluitgang
- aanspreektijd van de uitgang 4 ms

Funcieprincipe

De werking van de Q50 is gebaseerd op het optische triangulatieprocédé. De zender en de optiek brengen een lichtbron voort, die op een object wordt gericht. De lichtstralen worden door het voorwerp gereflecteerd, waarbij een deel van het diffuse licht op de ontvangerlens van de sensor valt en vervolgens op het PSD-ontvangelement (PSD - Position Sensitive Device / plaatsgevoelige sensor). De afstand van het object aan de ontvanger bepaalt de hoek waarmee het licht het ontvangelement raakt. Deze hoek bepaalt op zijn beurt, waar het gereflecteerde licht op de PSD-ontvanger valt. Een microprocessor analyseert en vergelijkt de positie van het object met de geprogrammeerde positiewaarden en wijzigt in overeenstemming daarmee het uitgangssignaal.



Type	Q50AVNY
Identnr.	3063877
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Triangulatie
Lichtsoort	rood
Golflengte	685 nm
Reikwijdte	50...150 mm
Ongevoeligheid voor omgevingslicht	10.000 lux
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	12...30 VDC
Eigen stroomopname I_o	≤ 70 mA
Uitgangsfunctie	N.O. / N.C., NPN
Schakelfrequentie	≤ 112 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 2 s
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 2000 ms
Aanspreektijd typisch	< 4 ms
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, Q50
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS/polycarbonaat
Lens	kunststof, acryl
Elektrische aansluiting	Kabel, 2 m, PVC
Aantal aders	5
Aderdoorsnede	0.5 mm ²
Omgevingstemperatuur	-10...+55 °C
Beschermingsgraad	IP67
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel
Tests/certificaten	