

QS18VP6LAFQ1

– diffuse laser-sensor met instelbare achtergrondonderdrukking

Technische gegevens

Type	QS18VP6LAFQ1
Identnr.	3075510
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Achtergrond verbergen, instelbaar
Lichtsoort	rood
Golflengte	650 nm
Laserklasse	▲ 1
Straaldiameter	1 mm
Reikwijdte	1...150 mm
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Schakelfrequentie	≤ 700 Hz
Inschakelfoutimpuls onderdrukking	≤ 200 ms
Aansprektijd typisch	< 0.7 ms
Instelmogelijkheid	Mechanische schroef
Bouwworm	Rechthoekig
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Lens	Acryl
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M8 × 1, 0.15 m, PVC
Aantal aders	4
Omgevingstemperatuur	-10...+50 °C
Beschermingsgraad	IP67
Weergave van de functiereserve	LED
Tests/certificaten	
MTTF	268 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Kenmerken

- LED rondom zichtbaar
- grenswaarde instelbaar met potentiometer

Functieprincipe

Diffuse sensoren met achtergrondonderdrukking werken met een zender en twee ontvangers, één voor het nabije bereik en één voor het verdere bereik. De positie van het te detecteren object en de optische structuur van de sensor bepalen op welk ontvanger-element de grootste lighthoeveelheid valt. D.m.v. een afstelschroef wordt de optiek voor de ontvangers zo veranderd, dat de grens tussen het nabije en het verdere bereik verschuift. Deze verandering bepaalt of het reflecterende object zich binnen of buiten het detectiebereik bevindt.

reikwijdtecurven van de dichtste en verste grenswaarde

