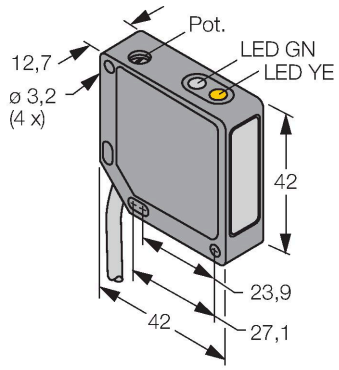
QM42VN6AF150
Opto-sensor – diffuse sensor met vaste achtergrondonderdrukking



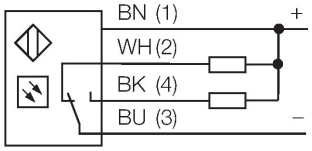
Technische gegevens

Type	QM42VN6AF150
Identnr.	3045687
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Achtergrond verbergen, instelbaar
Lichtsoort	IR
Golflengte	680 nm
Reikwijdte	50…150 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10…30 VDC
Restrimpelspanning	< 10 % U_{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
Eigen stroomopname	≤ 30 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O. / N.C., NPN
Schakelfrequentie	≤ 500 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Aanspreektijd typisch	< 1 ms
Piekspanningsbeveiliging	> 150 mA
Instelmogelijkheid	Potentiometer
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, QM42
Afmetingen	42 x 12.7 x 42 mm
Materiaal behuizing	metaal, Spuitgegoten zinklegering, zwart gelakeerd
Lens	kunststof, Acrylic

Kenmerken

- kabel, PVC, 2 m, 4-draads
- metalen behuizing, ZN, zwart
- beschermingsgraad IP67
- instelling van de reikwijdte via instelschroef
- bedrijfsspanning 10…30 VDC
- NPN-schakeluitgang
- licht-/ donkerschakeling

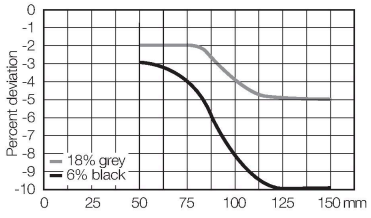
Aansluitschema



Functieprincipe

Diffuse sensoren met achtergrondonderdrukking werken met een zender en meerdere ontvangerelementen. De positie van het te decteren object en de optische structuur van de sensor bepalen op welk ontvangerelement de grootste lichthoeveelheid valt. Door de sensorelektronica wordt bepaald, of het reflecterende object zich binnen of buiten het detectiebereik bevindt. De sensoren beschikken over een instelbare grenswaarde.

Afwijkingscurve
afwijkingscurve van de grenswaarde



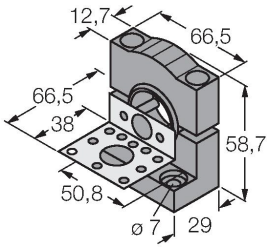
QM42VN6AF150| 19-01-2022 16-05 | Technische wijzigingen voorbehouden

Technische gegevens

Elektrische aansluiting	Kabel, 2 m, PVC
Aantal aders	4
Aderdoorsnede	0.5 mm²
Omgevingstemperatuur	-20…+55 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Foutmelding	LED, groen, knipperend
Weergave van de functiereserve	LED
Alarmweergave	LEDgeelknipperend
Tests/certificaten	
Certificaten	CE, cURus

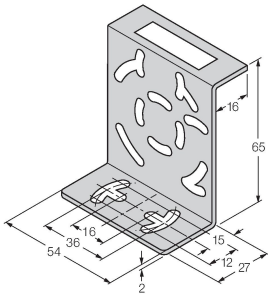
Toebehoren

SMB30SK 3052523



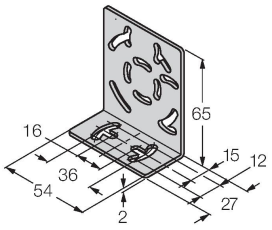
montagebeugel, PBT-zwart, met montageplaat, roestvast staal, voor bouwvormen met 18mm schroefdraad, QM42/QMT42

SMB46S 3048748



montagebeugel, roestvast staal, voor de bouwvormen QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42

SMB46L 3048747



montagebeugel, roestvast staal, voor de bouwvormen QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42

QM42VN6AF150| 19-01-2022 16-05 | Technische wijzigingen voorbehouden