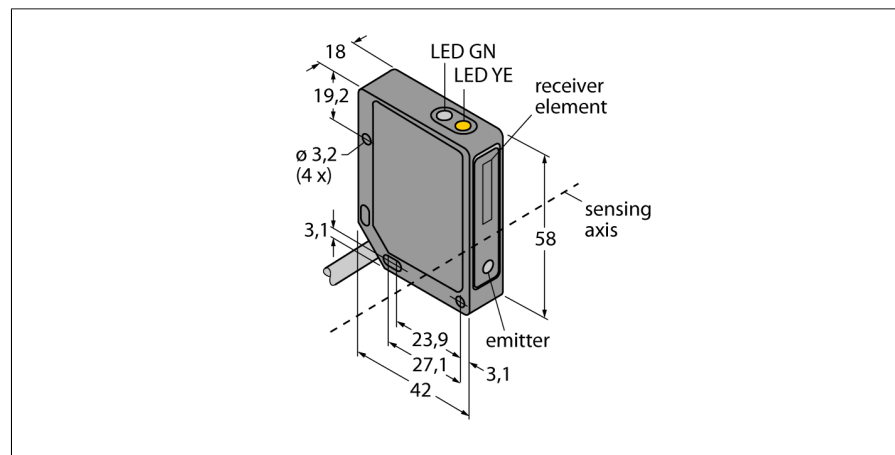


Foto-elektrische sensor

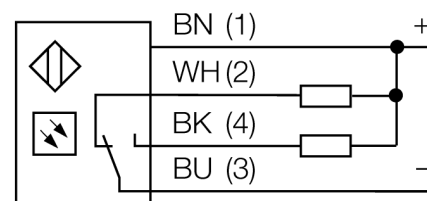
diffuse sensor met instelbare achtergrondonderdrukking

QMT42VN6AFV400 W/30



- 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

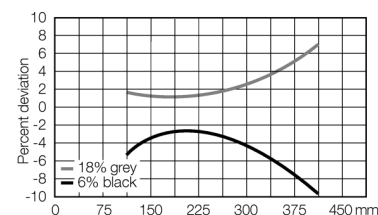


Funcieprincipe

Diffuse sensoren met achtergrondonderdrukking werken met een zender en meerdere ontvangerselementen. De positie van het te detecteren object en de optische structuur van de sensor bepalen op welk ontvangerselement 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

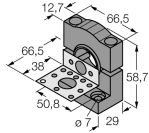
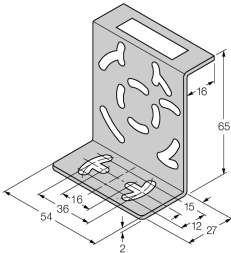
afwijkingscurve van de grenswaarde



Type	QMT42VN6AFV400 W/30
Identnr.	3048943
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Achtergrond verbergen, instelbaar
Lichtsoort	rood
Golflengte	680 nm
Reikwijdte	125...400 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Restripletspanning	$< 10 \% U_s$
DC nominale bedrijfsstroom I_s	$\leq 100 \text{ mA}$
Eigen stroomopname I_o	$\leq 50 \text{ mA}$
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O. / N.C., NPN
Schakelfrequentie	$\leq 500 \text{ Hz}$
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	$\leq 100 \text{ ms}$
Aansprektijd typisch	$< 1 \text{ ms}$
Piekspanningsbeveiliging	$> 150 \text{ mA}$
Instelmogelijkheid	Potentiometer
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, QMT42
Materiaal behuizing	metaal, ZN, zwart gelakeerd
Lens	kunststof, acryl
Elektrische aansluiting	Kabel, 9 m, PVC
Aantal aders	4
Aderdoorsnede	0.5 mm ²
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

Type	Ident no.		Afmetingen
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	