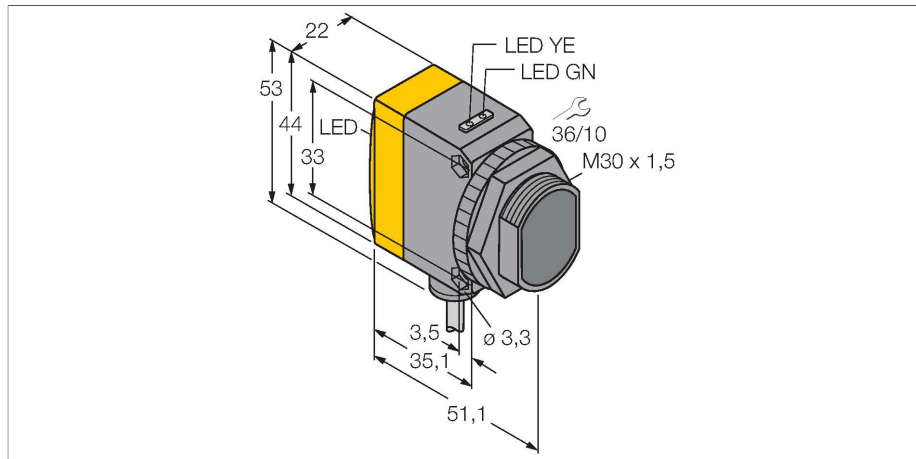


QS30VR3FF600QPM3

Opto-sensor – diffuse sensor met vaste achtergrondonderdrukking



Technische gegevens

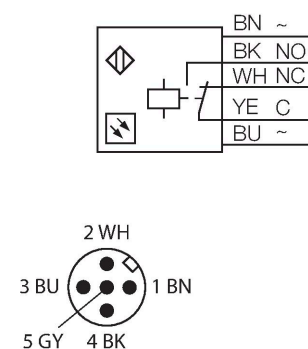
Type	QS30VR3FF600QPM3
Identnr.	3074800
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Achtergrond verbergen, niet instelbaar
Lichtsoort	rood
Golflengte	680 nm
Reikwijdte	0...600 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	12...250 VDC
Bedrijfsspanning	24...250 VAC
Eigen stroomopname	≤ 35 mA
Uitgangsfunctie	N.O. / N.C., Relaisuitgang
Schakelfrequentie	≤ 250 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Aanspreektijd typisch	< 15 ms
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig met schroefdraad, QS30
Afmetingen	Ø 30 x 51.5 x 22 x 44 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof, geel
Lens	kunststof, Acryl
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, 1/2", 0.15 m, PUR
Aantal aders	5
Omgevingstemperatuur	-20...+70 °C
Beschermingsgraad	IP67



Kenmerken

- kabel met connector, PUR, 150 mm M12 x 1, 5-polig
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- bedrijfsspanning: 12...250 VDC of 24...250 VAC
- relaisuitgang, wisselcontact

Aansluitschema



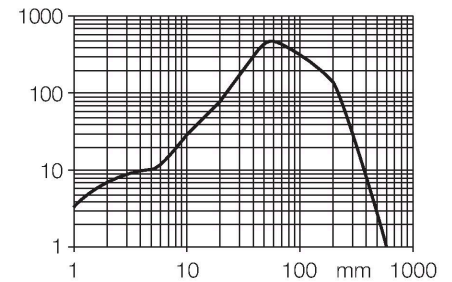
Functieprincipe

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 vaste grenswaarde.

Reikwijdtecurve
Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

Technische gegevens

Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Weergave van de functiereserve	LED, geel, knipperend
Tests/certificaten	
MTTF	177 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificaten	CE



Toebehoren

	SMBQS30Y 3002811 beschermbehuizing, roestvaststaal, voor bouwvorm QS30		SMBQS30YL 3072741 beschermbehuizing met beschermglas, roestvaststaal, voor bouwvorm QS30
	SMB30A 3032723 montagebeugel, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 30mm schroefdraad		SMBQS30L 3002809 montagebeugel, roestvaststaal, voor bouwvorm QS30
	SMB30MM 3027162 montagebeugel, haaks, voor sensoren met 30 mm schroefdraad, brede boorgaten voor nauwkeurige uitlijning		SMB30SC 3052521 montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren met 30 mm schroefdraad, oriënteerbaar