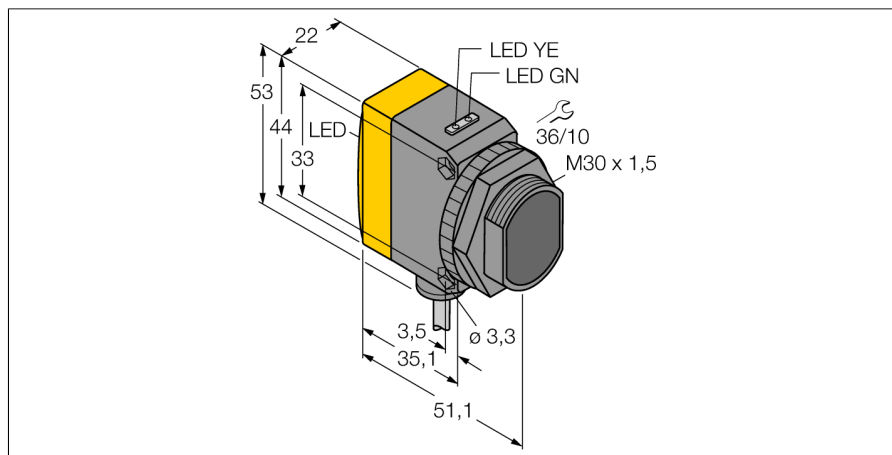


Foto-elektrische sensor diffuse sensor met instelbare voorgrondonderdrukking QS30AFF400



Type	QS30AFF400
Identnr.	3011984

Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Voorgrond verbergen, instelbaar
Lichtsoort	rood
Golflengte	660 nm
Reikwijdte	50...400 mm

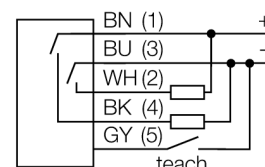
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Restriimpelspanning	$< 10 \% U_s$
DC nominale bedrijfsstroom I_s	$\leq 150 \text{ mA}$
Eigen stroomopname I_o	$\leq 45 \text{ mA}$
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, PNP/NPN
Schakelfrequentie	$\leq 500 \text{ Hz}$
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	$\leq 200 \text{ ms}$
Aansprektijd typisch	$< 5 \text{ ms}$
Instelmogelijkheid	Mechanische schroef

Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig met schroefdraad, QS30
Afmetingen	$\varnothing 30 \times 35 \times 22 \times 53 \text{ mm}$
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof, geel
Lens	kunststof, Acryl
Elektrische aansluiting	Kabel, 2 m, PVC
Aantal aders	5
Aderdoorsnede	0.5 mm^2
Omgevingstemperatuur	$-20...+60 \text{ }^\circ\text{C}$
Beschermingsgraad	IP67

Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel
Foutmelding	LED, groen, knipperend
Weergave van de functiereserve	LED, rood, knipperend

- kabel, PVC, 2 m
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- gevoeligheidsinstelling met potentiometer
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- bipolaire schakeluitgang
- licht- of donkerschakelend

Aansluitschema



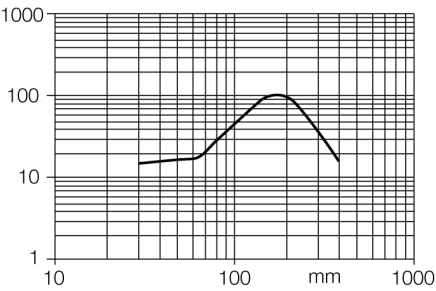
Functieprincipe

Diffuse sensoren met achtergrondonderdrukking werken met een zender en meerdere ontvanger-elementen. De positie van het te detecteren object en de optische structuur van de sensor bepalen op welk ontvanger-element 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 of instelbare grenswaarde.

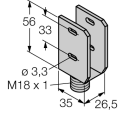
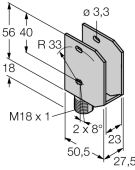
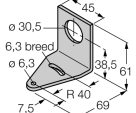
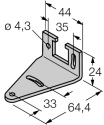
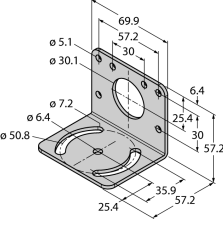
Reikwijdtecurve

functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

Tests/certificaten	
Certificaten	CE



Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
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	

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
SMB30SC	3052521	montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren met 30 mm schroefdraad, oriënteerbaar	