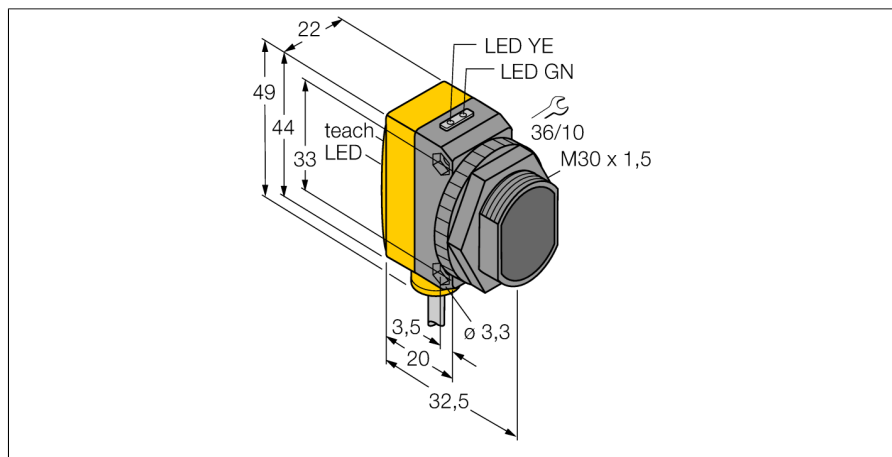


Foto-elektrische sensor

diffuse sensor met instelbare achtergrondonderdrukking

QS30AF W/30



Type	QS30AF W/30
Identnr.	3070290

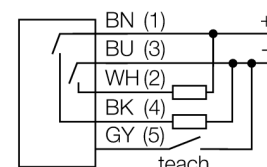
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Achtergrond verbergen, instelbaar
Lichtsoort	rood
Golflengte	660 nm
Reikwijdte	50...300 mm

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	$\leq 250 \text{ ms}$
Aanspreektijd typisch	$< 1 \text{ ms}$
Instelmogelijkheid	Drukknop Remote-Teach

Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig met schroefdraad, QS30
Afmetingen	$\varnothing 30 \times 35 \times 22 \times 49 \text{ mm}$
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof, geel
Lens	kunststof, Acrylic
Elektrische aansluiting	Kabel, 9 m, PVC
Aantal aders	5
Aderdoorsnede	0.5 mm^2
Omgevingstemperatuur	$-10...+55 \text{ }^\circ\text{C}$
Beschermingsgraad	IP67

- kabel, PVC, 9 m
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- grenswaarde instelbaar met Teach-knop
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- bipolaire schakeluitgang
- licht- of donkerschakelend

Aansluitschema



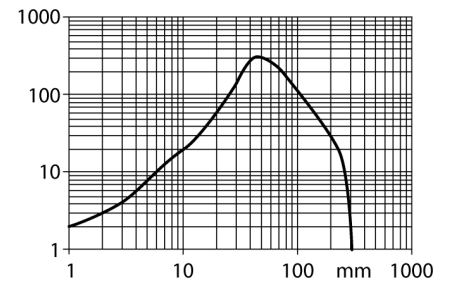
Functieprincipe

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

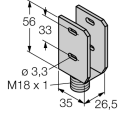
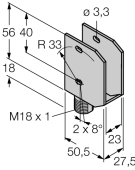
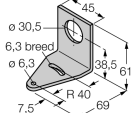
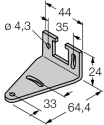
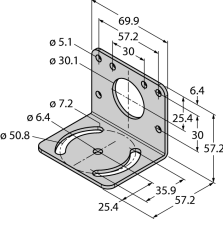
Reikwijdtecurve

functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

Bijzondere kenmerken	Vasthouden/vertragen
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel
Foutmelding	LED, groen, knipperend
Weergave van de functiereserve	Bargraph, rood, knipperend
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	