

optosensor

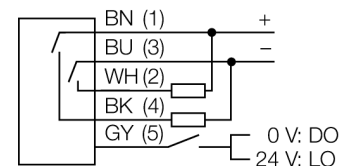
diffuse sensor met vaste achtergrondonderdrukking

QS30FF400



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

Aansluitschema

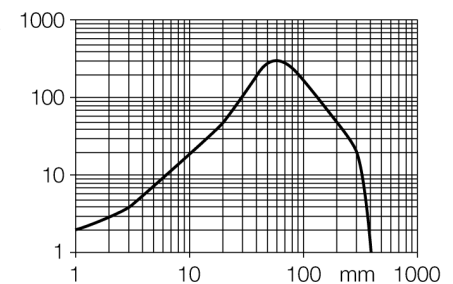


Functieprincipe

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

Funciereserve afhankelijk van de reikwijdte



Type	QS30FF400
Ident no.	3073088
Systeemuitvoering	diffuse sensor met vaste achtergrondonderdrukking
Lichtsoort	rood
Golflengte	680 nm
Reikwijdte	0...400mm
Omgevingstemperatuur	-20...+70 °C
BedrijfsspanningU_s	10...30 VDC
Restriempspanning	< 10 % U _s
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 150 mA
Eigen stroomopname I _s	≤ 35 mA
Kortsluitbeveiliging	ja
Ompoolbeveiliging	ja
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, PNP/NPN
Schakelfrequentie	≤ 250 Hz
Inschakelfoutimpuls onderdrukking	≤ 100 ms
Bouwvorm	rechthoekig, QS30
Afmetingen	35 x 22 x 49 mm
Materiaal behuizing	kunststof, ABS, geel
Lens	kunststof, acryl
Aansluiting	Kabel, PVC
Kabellengte	2 m
Kabeldoorsnede	5x 0.5mm ²
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	177Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Bedrijfsspanningsindicatie	LEDgroen
Schakeltoestandsindicatie	LEDgeel
Foutmelding	LEDgroenknipperend
Weergave van de funciereserve	LEDgeel

optosensor
diffuse sensor met vaste achtergrondonderdrukking
QS30FF400

TURCK

Industrial
Automation

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
SMB30A	3032723	montagebeugel, roestvast staal, voor sensoren met 30mm schroefdraad	
SMBQS30L	3002809	montagebeugel, roestvaststaal, voor bouwvorm QS30	
SMBQS30Y	3002811	beschermbehuizing, roestvaststaal, voor bouwvorm QS30	
SMBQS30YL	3072741	beschermbehuizing met beschermglas, roestvaststaal, voor bouwvorm QS30	