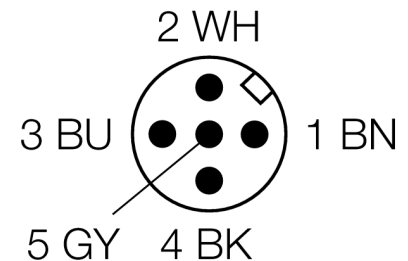
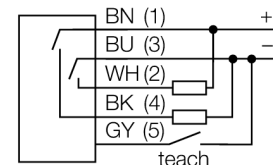


optosensor
diffuse sensor met instelbare achtergrondonderdrukking
QS30AFQ



- connector, M12 x 1, 5-polig
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- gevoeligheidsinstelling met potentiometer
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- bipolaire schakeluitgang
- licht- of donkerschakelend

Aansluitschema



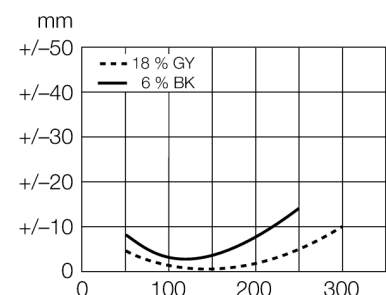
Type	QS30AFQ
Ident no.	3070381
Systeemuitvoering	diffuse sensor met instelbare achtergrondonderdrukking
Lichtsoort	rood
Golflengte	660 nm
Reikwijdte	50...300mm
Omgevingstemperatuur	-10...+55 °C
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Restriimpelspanning	< 10 % U_s
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 150 mA
Eigen stroomopname I_s	≤ 45 mA
Kortsluitbeveiliging	ja
Ompoolbeveiliging	ja
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, PNP/NPN
Schakelfrequentie	≤ 500 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 250 ms
Bouwvorm	rechthoekig, QS30
Afmetingen	35 x 22 x 57 mm
Materiaal behuizing	kunststof, ABS, geel
Lens	kunststof, acryl
Aansluiting	male, M12 x 1
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LEDgroen
Schakeltoestandsindicatie	LEDgeel
Foutmelding	LEDgroenknipperend
Weergave van de functiereserve	LEDroodknipperend

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 of instelbare grenswaarde.

Reikwijdtecurve

functiereserve afhankelijk van de reikwijdte



**optosensor
diffuse sensor met instelbare achtergrondonderdrukking
QS30AFQ**

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	

Verbindingstoeberehen

Type	Ident no.		Afmetingen
WKC4.5T-2/TEL	6625028	aansluitkabel, M12-connector, haaks, 5-polig, kabel-lengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com	

optosensor
diffuse sensor met instelbare achtergrondonderdrukking
QS30AFQ

TURCK

Industrial
Automation

Verbindingtoebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
RKC4.5T-2/TEL	6625016	aansluitkabel, M12-connector, recht, 5-polig, kabel- lengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homolo- gatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com	