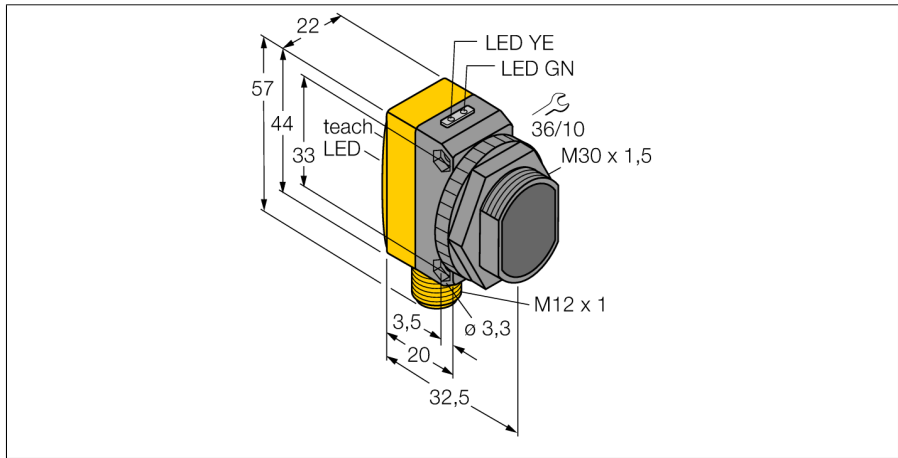


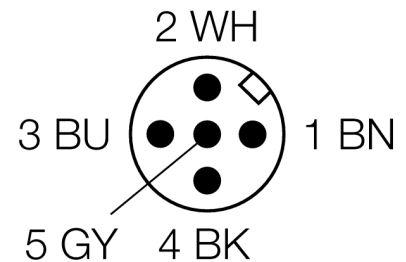
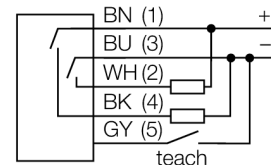
**optosensor
retro-reflectieve sensor met polarisatiefilter
QS30LLPQ**



- connector, M12 x 1, 5-polig
- beschermingsgraad IP67
- compacte bouwvorm
- rechthoekig
- LED rondom zichtbaar
- reflector BRT-36X40BM meegeleverd
- zelfklevende reflectorfolie BRT-TVHG-2X2 meegeleverd
- max. functiereserve-instelling voor hoge reikwijdte
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- bipolaire schakeluitgang
- licht- of donkerschakelend

Type	QS30LLPQ
Ident no.	3002994
Systeemuitvoering	retro-reflectieve lasersensoren (triangulatie) met polarisatiefilter
Lichtsoort	rood
Golflengte	650 nm
Laserklasse	△ 1
Straaldiameter	3 mm
Reikwijdte	200...18000mm
Omgevingstemperatuur	-10...+50 °C
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Restriempspanning	< 10 % U _s
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 150 mA
Eigen stroomopname I _o	≤ 35 mA
Kortsluitbeveiliging	ja
Ompoolbeveiliging	ja
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, PNP/NPN
Schakelfrequentie	≤ 1000 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 1 s
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
MTTF	28Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Bedrijfsspanningsindicatie	LEDgroen
Schakeltoestandsindicatie	LEDgeel
Foutmelding	LEDgroenknipperend
Weergave van de functiereserve	LEDroodknipperend

Aansluitschema



Functieprincipe

Bij retro-reflectieve sensoren bevinden zender en ontvanger zich in één behuizing. De lichtstraal van de zender wordt op een reflector gericht, die deze naar de ontvanger terugkaatst. Wanneer een voorwerp gedetecteerd wordt, onderbreekt deze de lichtstraal. Retro-reflectieve sensoren beschikken over enkele voordelen van de zender-ontvanger systemen (een goed contrast en grote functiereserve). Bovendien moet slechts één apparaat worden geïnstalleerd en aangesloten.

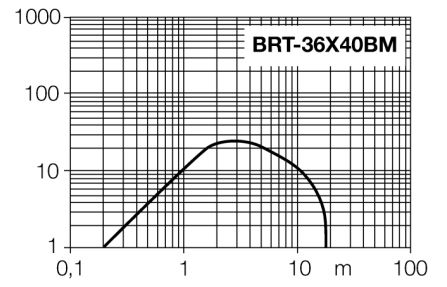
Reikwijdtecurve

functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

optosensor
retro-reflectieve sensor met polarisatiefilter
QS30LLPQ

TURCK

Industrial
Automation



**optosensor
retro-reflectieve sensor met polarisatiefilter
QS30LLPQ**

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

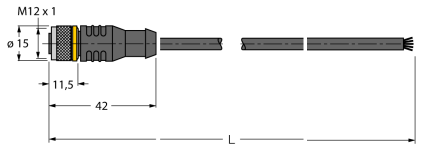
Type	Ident no.		Afmetingen
WKC4.5T-2/TEL	6625028	aansluitkabel, M12-connector, haaks, 5-polig, kabel-lengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com	

**optosensor
retro-reflectieve sensor met polarisatiefilter
QS30LLPQ**

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	

Functietoebereiden

Type	Ident no.		Afmetingen
BRT-TVHG-2X2	3057260	rechthoekige reflectorband, reflectiefactor 0.8, omgevings- temperatuur -20 ... +60 °C, 4 pagina's	