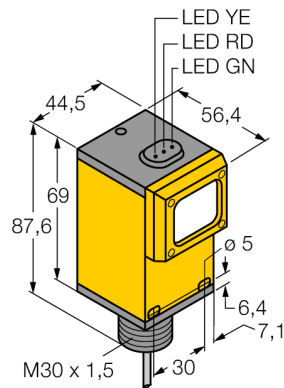


optosensor
retro-reflectieve sensor
Q45BB6LL

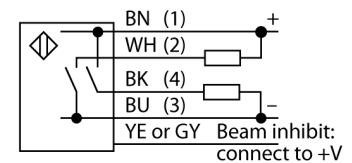
TURCK

Industrial
Automation



- Retro-reflectieve lasersensor
- laser-klasse 2
- reflector BRT-2X2 meegeleverd
- gevoeligheid instelbaar met potentiometer
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- bipolaire schakeluitgang
- licht- of donkerschakelend regelbaar met keuzeschakelaar

Aansluitschema

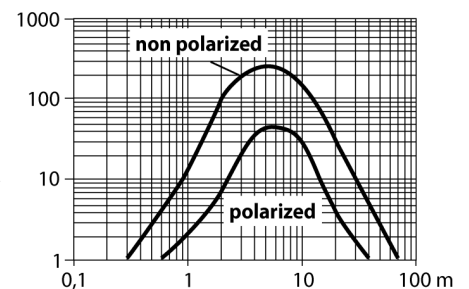


Functieprincipe

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 functie-reserve). Bovendien moet slechts één apparaat worden geïnstalleerd en bedraad. Nadelen zijn de kleinere reikwijdte en storingen die kunnen optreden door glanzende voorwerpen bij sensoren zonder polarisatiefilter.

Reikwijdtecurve

Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte



Type	Q45BB6LL
Ident no.	3037248
Systeemuitvoering	retro-reflectieve sensor
Lichtsoort	rood
Golflengte	655 nm
Laserklasse	▲ 2
Straaldiameter	(elliptisch) 2,5 mm
Reikwijdte	300...70000mm
Omgevingstemperatuur	-10...+40 °C
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Restriempelspanning	< 10 % U _s
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 250 mA
Eigen stroomopname I _o	≤ 50 mA
Kortsluitbeveiliging	ja/ pulserend
Ompoolbeveiliging	ja
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, PNP/NPN
Schakelfrequentie	≤ 250 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Piekspanningsbeveiliging	> 220 mA
Bouwvorm	rechthoekig, Q45
Afmetingen	56.4 x 44.5 x 87.6 mm
Materiaal behuizing	kunststof, PBT
Lens	acryl, acryl
Aansluiting	Kabel, PVC
Kabellengte	2 m
Kabeldoorsnede	5x 0.34mm ²
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	20Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Bedrijfsspanningsindicatie	LEDgroen
Schakeltoestandsindicatie	LEDgeel
Foutmelding	LEDgroenknipperend
Weergave van de functiereserve	LEDrood

