

**optosensor**  
**retro-reflectieve sensor**  
**QS30ELVC**

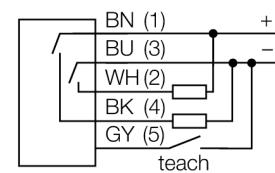
**TURCK**

Industrial  
Automation



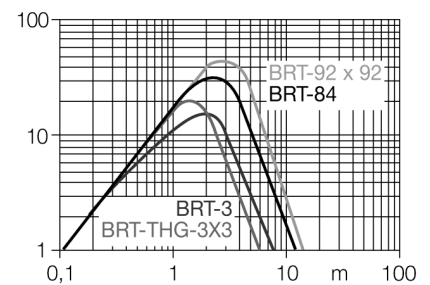
- kabel, PVC, 2 m
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- teach-knop
- 8-segment bargraph
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- bipolaire schakeluitgang
- licht- of donkerschakelend

**Aansluitschema**



**Functieprincipe**

De QS30ELVC is een zeer krachtige retro-reflectieve sensor voor de detectie van heldere, transparante of lichtdoorlatende objecten. Door de aanpassing van de drempelwaarden aan de veranderende signaalsterkten met behulp van een speciaal voorspellend algoritme met automatische compensatie, is de sensor uitstekend geschikt om PET-flessen, glasreservoirs, spiegelende oppervlakken, LCD-schermen of zelfs halfgeleider siliciumplaatjes te detecteren.



<b>Type</b>	QS30ELVC
Ident no.	3010133
<b>Systeemuitvoering</b>	retro-reflectieve sensor
Lichtsoort	rood
Golflengte	660 nm
Reikwijdte	100...2000mm
Omgevingstemperatuur	-10...+55 °C
<b>Bedrijfsspanning <math>U_s</math></b>	10...30 VDC
Restriempspanning	< 10 % $U_s$
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 150 mA
Eigen stroomopname $I_s$	≤ 25 mA
Kortsluitbeveiliging	ja
Ompoolbeveiliging	ja
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, PNP/NPN
Schakelfrequentie	≤ 1000 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 250 ms
<b>Bouwworm</b>	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 <sup>2</sup>
Beschermingsgraad	IP67
<b>Bedrijfsspanningsindicatie</b>	LEDgroen
Schakeltoestandsindicatie	LEDgeel
Foutmelding	LEDgroenknipperend
Weergave van de functiereserve	LEDrood

