

## senzor optic

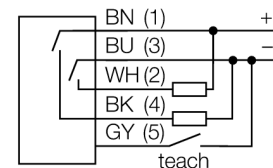
### Senzor cu mod difuz

### QS30LDL



- Cablu PVC, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Buton de învățare
- Indicator cu 8-segmente
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală, bipolară
- Funcționare activ la lumină sau la întuneric

#### Diagramă de conexiuni

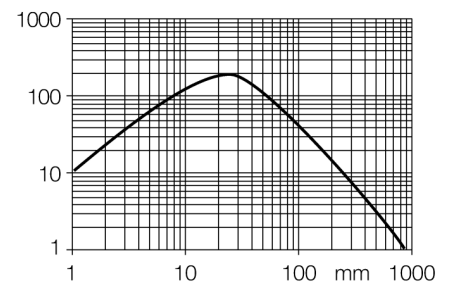


#### Principiu de funcționare

Emițătorul și receptorul se află în aceeași carcasă. Lumina reflectată de obiect este detectată și senzorul comută. Distanța de detecție depinde puternic de factorul de reflexie al obiectului detectat.

#### Caracteristica "Excess gain"

Caracteristica Excess gain-Distanță



<b>Descriere tip</b>	QS30LDL
Număr identificare	3002785
<b>Mod de operare</b>	Senzor laser cu mod difuz (triangulație)
Tipul de lumină	roșu
Lungime de undă	650 nm
Clasa laser	▲ 2
Diametrul spotului	2 mm
Domeniu	0...800 mm
Temperatura mediului	-10...+50°C
<b>Tensiune de alimentare</b>	10...30Vcc
Riplu rezidual	< 10 % U <sub>s</sub>
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 150 mA
Curent fără sarcină I <sub>0</sub>	≤ 35 mA
Protecție la scurtcircuit	da
Protecție la alimentare inversă	da
Ieșire	normal deschis, PNP/NPN
Frecvență de comutare	≤ 1000 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 1 s
<b>Design</b>	Dreptunghiular, QS30
Dimensiuni	35 x 22 x 49mm
Materialul carcasei	plastic, ABS, galben
Lentilă	plastic, acrilic
Conectare	Cablu, PVC
Lungime cablu	2 m
Secțiune cablu	5 x 0.5 mm <sup>2</sup>
Grad de protecție	IP67
MTTF	28ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Indicator al tensiunii de lucru</b>	LED verde
Indicare stare	LED galben
Indicare eroare	LED verde intermitent
Excess gain indication	LED roșu intermitent

senzor optic  
 Senzor cu mod difuz  
 QS30LDL

**TURCK**

Industrial  
 Automation

**Accesorii**

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
SMB30A	3032723	Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 30 mm	
SMBQS30L	3002809	Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru seriile QS30	
SMBQS30Y	3002811	Carcasă protectoare, oțel inoxidabil, pentru seriile QS30	
SMBQS30YL	3072741	Carcasă protectoare cu panou din sticlă securizată, oțel inoxidabil, pentru seriile QS30	