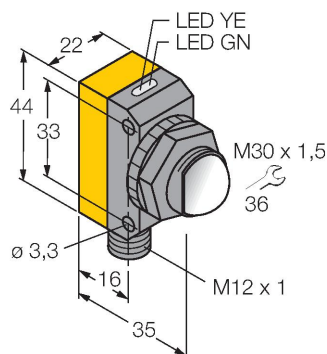


QS30EXQ

Senzor fotoelectric – Senzor în opoziție (emițător)



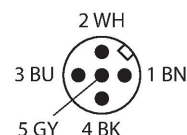
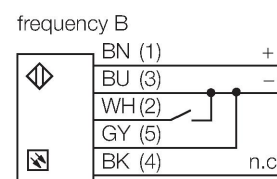
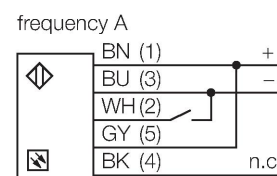
Caracteristici tehnice

Tip	QS30EXQ
Nr. ID	3071561
Date optice	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Emițător
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	875 nm
Domeniu	0...213000 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U _{ss}
Curent fără sarcină	≤ 70 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Timp de întârziere la alimentare	≤ 100 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 30 ms
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, cu filet, QS30
Dimensiuni	Ø 30 x 35 x 22 x 57 mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic, Galben
Lentilă	plastic, Zeonex
Conexiune electrică	Conectori, M12 x 1, PVC
Număr de conductoare	5
Temperatura mediului	-20...+60 °C
Clasă de protecție	IP69
Caracteristici speciale	Încapsulat Spălare

Caracteristici

- Tată M12 x 1, 5-pini
- Grade de protecție IP67 / IP69K
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Frecvență de lucru selectabilă, protecție contra interferenței mutuale
- Led emițător, comutabil
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc

Diagramă de conexiuni



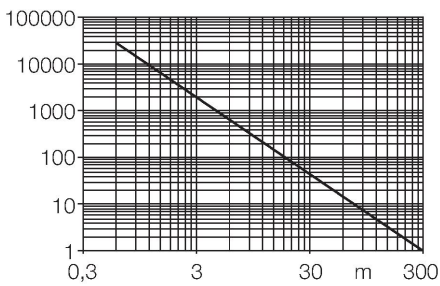
Principiu de funcționare

Senzorii în opoziție sunt alcătuiți din emițător și receptor separați. Aceștia sunt montați fața în față astfel încât lumina de la emițător să cadă direct pe receptor. Când un obiect întrerupe sau slăbește intensitatea fasciculului luminos, senzorul comută. Acest mod de detecție oferă un contrast excelent între condițiile obturat (dark) și neobturat (light)

Caracteristici tehnice

Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Excess gain indication	LED
Teste/Certificări	
MTTF	402 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificări	CE

precum și un foarte bun raport "excess gain",
permi#ând utilizarea pentru distan#e foarte
mari.
Caracteristica "Excess gain"
Caracteristica Excess gain-Distan#ă



Accesorii

SMB30A3032723

Suport de montare, rectangular, o#el
inoxidabil, pentru senzori cu filet de
30mm

SMBQS30L3002809

Suport de montare, o#el inoxidabil,
pentru seriile QS30

SMB30MM3027162

Suport de montare, rectangular, o#el
inoxidabil, pentru senzori cu filet de
30 mm, cu g#uri mari pentru o aliniere
precis#

SMB30SC3052521

Suport de montare, PBT negru,
pentru senzori cu filet de 30 mm, cu
posibilitate de rotire

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Cablu de conectare, mam# M12, cu cot, 5-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calit#i de cablu, pe www.turck.com

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Cablu de conectare, mamă M12, drept, 5-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com

