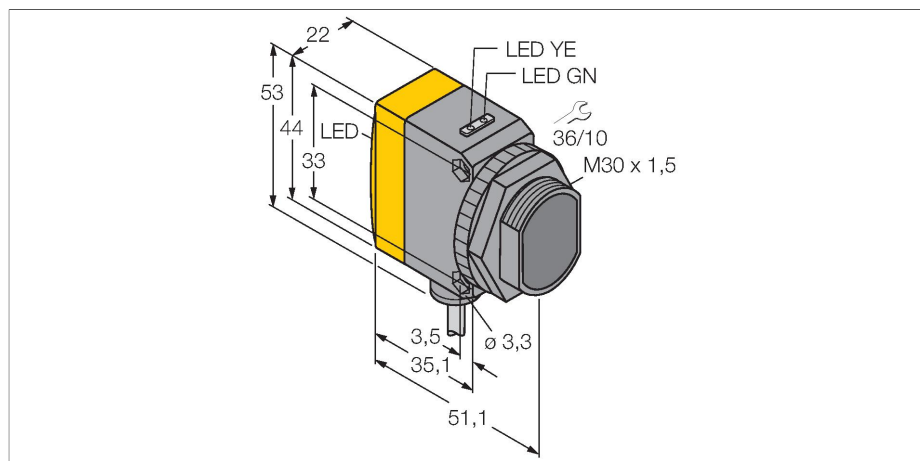


QS30EXH2O

Senzor fotoelectric – Senzor în opoziție (emițător)

Pentru detectarea apei



Caracteristici tehnice

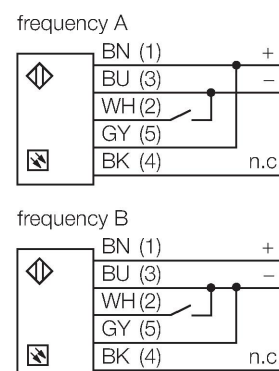
Tip	QS30EXH2O
Nr. ID	3079164
Date optice	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Emițător
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	1450 nm
Domeniu	0...4000 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U _{ss}
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 100 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Tim de întârziere la alimentare	≤ 100 ms
Tim de răspuns caracteristic	< 1 ms
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, cu filet, QS30
Dimensiuni	Ø 30 x 54.3 x 22 x 53 mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic, Galben
Lentilă	plastic, Acrylic
Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC
Număr de conductoare	4
Secțiune conductor	0.5 mm ²
Temperatura mediului	-20...+60 °C
Clasă de protecție	IP67



Caracteristici

- Cablu PVC, 2 m
- Grad de protecție IP67
- 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 conțin un emițător și un receptor. Emițătorul emite lumina în spectrul infraroșu apropiat, cu lungimea de undă 1450 nm, ce aproximează una din limitele de absorbție a apei. Rezultă un contrast ridicat între mediile care conțin apă și mediile transparente dar care nu conțin apă.

Caracteristici tehnice

Caracteristici speciale	Încapsulat Detectia apei
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare eroare	LED, Verde
Excess gain indication	LED
Teste/Certificări	
Certificări	CE

Accesorii

SMBQS30Y 	3002811 Carcasă protectoare, oțel inoxidabil, pentru seriile QS30	SMBQS30YL 	3072741 Carcasă protectoare cu panou din sticlă securizată, oțel inoxidabil, pentru seriile QS30
SMB30A 	3032723 Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 30mm	SMBQS30L 	3002809 Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru seriile QS30
SMB30MM 	3027162 Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 30 mm, cu găuri mari pentru o aliniere precisă	SMB30SC 	3052521 Suport de montare, PBT negru, pentru senzori cu filet de 30 mm, cu posibilitate de rotire