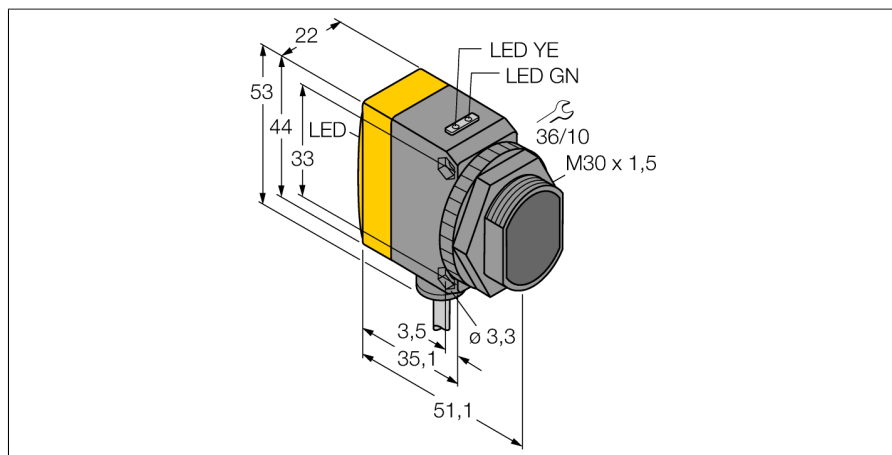


Senzor fotoelectric

Senzor în opoziție (emițător/receptor)

Pentru detectarea apei

QS30RXH2OU



Tip	QS30RXH2OU
Nr. ID	3079179

Date optice	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Receptor
Domeniu	0...4000 mm

Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_s	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U_s
Curent nominal de alimentare în c.c. I_s	≤ 65 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Tipul de ieșire analogică	0...10 V
Ieșire în tensiune	0...10 V
Rezistența de sarcină	≥ 2000 Ω
Timp de întârziere la alimentare	≤ 100 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 25 ms

Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, cu filet, QS30
Dimensiuni	Ø 30 x 54.3 x 22 x 53mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic, Galben
Lentilă	plastic, Acrilic
Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC
Număr de conductoare	5
Secțiune conductor	0.5 mm²
Temperatura mediului	-20...+60 °C
Clasă de protecție	IP67

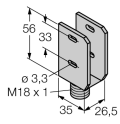
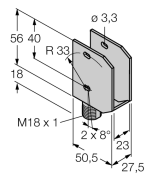
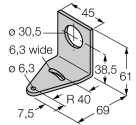
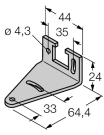
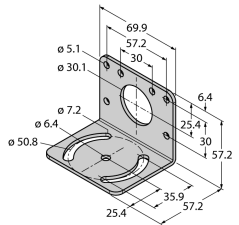
- Cablu PVC, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Frecvență de lucru selectabilă, protecție contra interferenței mutuale
- Tensiune de alimentare: 15...30 Vcc
- Ieșire analogică, 0...10 V

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. Receptorul convertește lumina primită în semnal analogic de ieșire 0...10 V, cu 0V corespunzător recepției unui fascicul continuu, neatenuat și 10V corespunzător blocării fasciculului.

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

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
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	

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
SMB30SC	3052521	Suport de montare, PBT negru, pentru senzori cu filet de 30 mm, cu posibilitate de rotire	