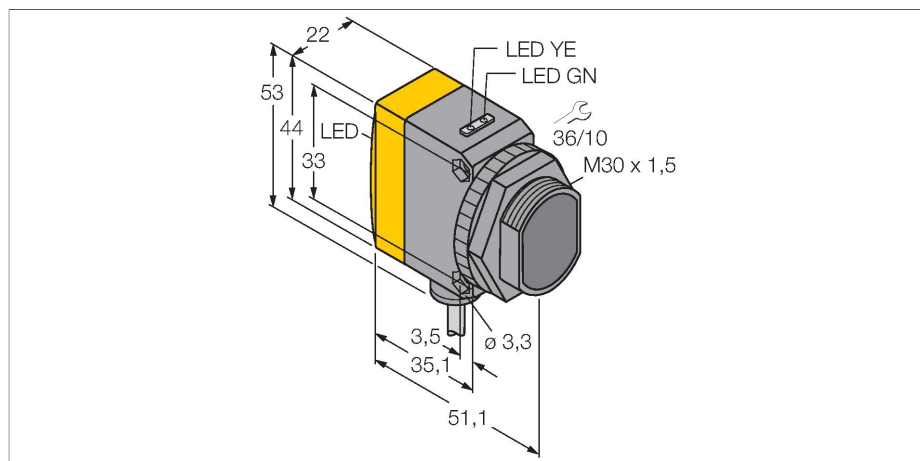


QS30ARH20

Senzor fotoelectric – Senzor în opoziție (emițător/receptor) Pentru detectarea apei



Caracteristici tehnice

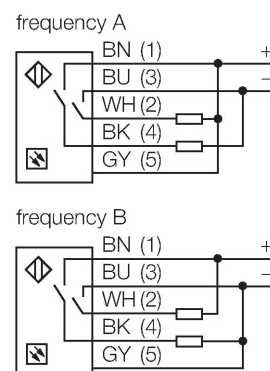
Tip	QS30ARH20
Nr. ID	3079167
Date optice	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Receptor
Domeniu	0...2000 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U _{ss}
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 100 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact NO, operare la lumină, PNP/NPN
Timpe de întârziere la alimentare	≤ 100 ms
Timpe 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	5
Secțiune conductor	0.5 mm ²
Temperatura mediului	-20...+60 °C
Clasă de protecție	IP67
Caracteristici speciale	Detectia apei



Caracteristici

- 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: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală, bipolară, funcționare la lumină

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.

