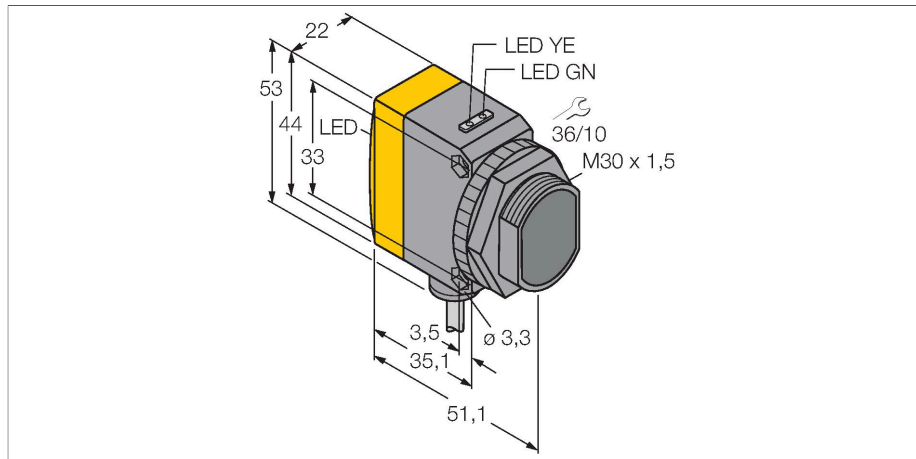


QS30RXH2OU

Optosenzor – jednocestná závora (přijímač) pro detekci vody



Technické údaje

Typ	QS30RXH2OU
ID č.	3079179
Optická data	
Funkce	jednocestná závora
Druh provozu	přijímač
Rozsah	0...4000 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	10...30 VDC
Zvlnění	< 10 % U_{ss}
DC jmenovitý provozní proud	≤ 65 mA
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Výstupní funkce	analogový výstup
Typ analogových výstupů	0...10 V
Napěťový výstup	0...10 V
Zatěžovací odpor	≥ 2000 Ω
Doba ustálení	≤ 100 ms
Reakční čas typicky	< 25 ms
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádr se závitem, QS30
Rozměry	Ø 30 x 54.3 x 22 x 53 mm
Materiál pouzdra	plast, termoplastický materiál, žlutá
Čočka	plast, akrylát
Elektrické připojení	kabel, 2 m, PVC
Počet žil	5
Průřez žily	0.5 mm ²

Vlastnosti

- PVC kabel 2 m
- stupeň krytí IP67
- dobře viditelné LED
- Volitelná pracovní frekvence pro ochranu před vzájemným ovlivňováním
- napájecí napětí: 15...30 VDC
- analogový výstup 0...10 V

Funkční princip

Jednocestné závory se skládají z jednoho vysílače a jednoho přijímače. Vysílač vysílá světlo v IR spektru o vlnové délce 1450 nm, která leží v absorpční hodnotě pro vodu. Tím je dán vysoký kontrast a velice vysoká spolehlivost pro vodu nebo média s obsahem vody vůči ostatním průhledným médiím. Přijímač převádí množství světla na analogový výstupní signál 0...10 V, kde 0 V odpovídá nepřerušovanému paprsku a 10 V zablokovanému paprsku.

Technické údaje

Okolní teplota	-20... +60 °C
Stupeň krytí	IP67
Speciální vlastnosti	zapouzdřeno detekce vody
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Signalizace poruchy	LED, zelená, bliká
Indikace funkční rezervy	bar graf, žlutá, bliká
Testy / certifikáty	
Certifikáty	CE

Příslušenství

