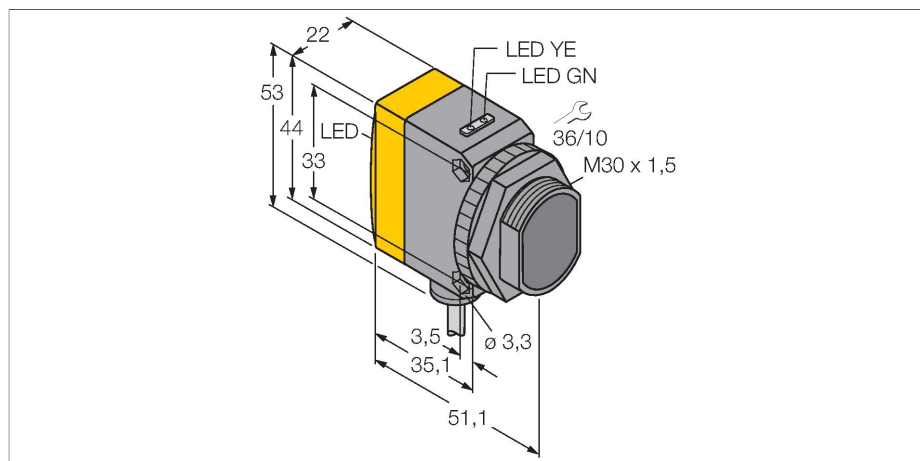


QS30ARXSH2O

Optosenzor – jednocestná závora (přijímač) pro detekci vody



Technické údaje

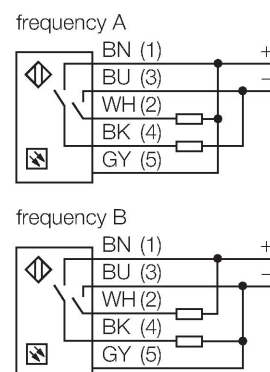
Typ	QS30ARXSH2O
ID č.	3083301
Optická data	
Funkce	jednocestná závora
Druh provozu	přijímač
Rozsah	0...8000 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	10...30 VDC
Zvlnění	< 10 % U _{ss}
DC jmenovitý provozní proud	≤ 100 mA
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Výstupní funkce	spínání světlem, PNP/NPN
Doba ustálení	≤ 100 ms
Reakční čas typicky	< 10 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, Acrylic
Elektrické připojení	kabel, 2 m, PVC
Počet žil	5
Průřez žily	0.5 mm ²
Okolní teplota	-20... +60 °C
Stupeň krytí	IP67
Speciální vlastnosti	zapouzdřeno



Vlastnosti

- PVC kabel 2 m
- stupeň krytí IP67
- dobře viditelné LED
- Volitelná pracovní frekvence pro ochranu před vzájemným ovlivňováním
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- bipolární spínací výstup, spínání světlem

Schéma zapojení



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.

