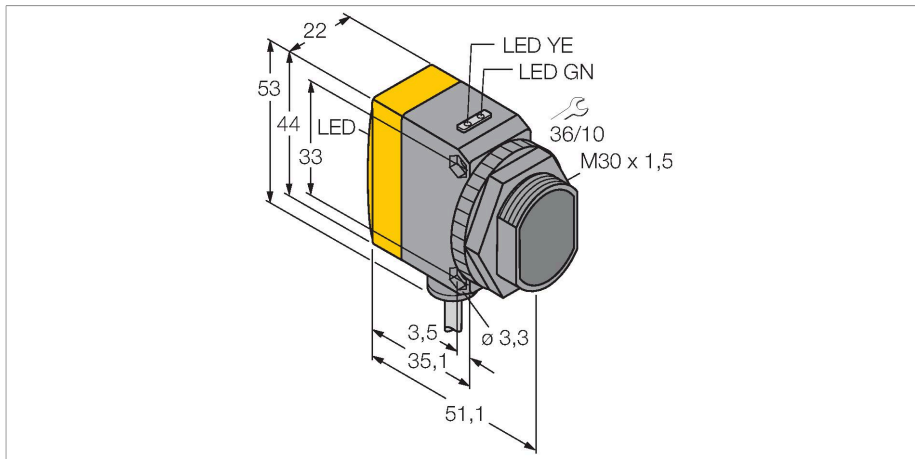


QS30RXH2OU

Czujnik fotoelektryczny – czujnik przeciwsobny (nadajnik/
odbiornik)

czujnik detekcji wody



Dane techniczne

Typ	QS30RXH2OU
Nr kat.	3079179
Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik przeciwsobny
Tryb pracy	Odbiornik
Zasięg	0...4000 mm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie resztkowe	< 10 % U _{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 65 mA
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Wyjście analogowe
Typ wyjścia analogowego	0...10 V
Napięcie wyjściowe	0...10 V
Rezystancja obciążenia	≥ 2000 Ω
Opóźnienie załączenia	≤ 100 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 25 ms
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostokątny z gwintem, QS30
Wymiary	Ø 30 x 54.3 x 22 x 53 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne, Żółte
Soczewka	tworzywo sztuczne, Akrylowy

Cechy charakterystyczne

- Przewód PVC 2 m
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Zapobieganie komunikacji krzyżowej przez wybór częstotliwości pracy
- Napięcie zasilania: 15...30 VDC
- Wyjście analogowe 0...10 V

Zasada działania

The opposed mode sensor incorporates an emitter and a receiver. The emitter emits light in the near IR range with a wavelength of 1450 nm, which approximates one of the absorption edges of water. The resulting high contrast ratio leads to a particularly high sensitivity with water or media containing water as opposed to transparent media. The receiver converts the light intensity to an analog output signal of 0...10 V, whereby 0 V indicates the continuous light beam and 10 V indicates the blocked light beam.

