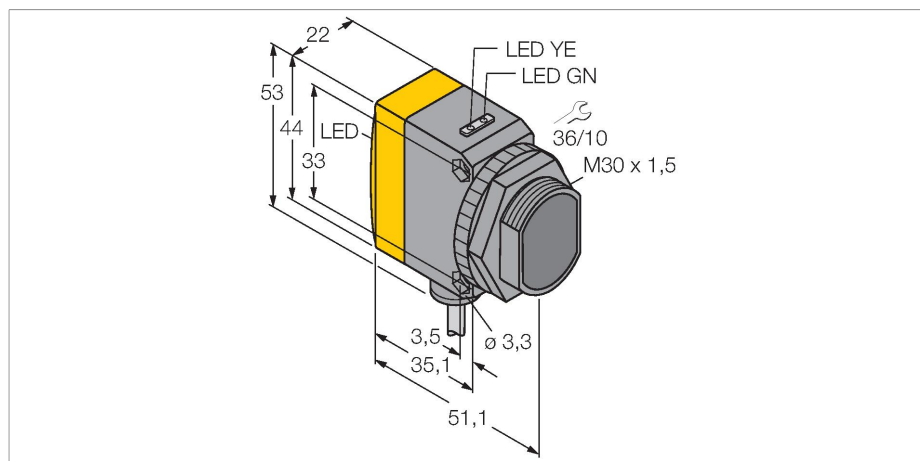


QS30ARH20

Czujnik fotoelektryczny – czujnik przeciwsobny (nadajnik/
 odbiornik)
 czujnik detekcji wody



Dane techniczne

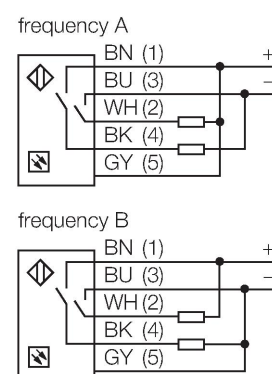
Typ	QS30ARH20
Nr kat.	3079167
Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik przeciwsobny
Tryb pracy	Odbiornik
Zasięg	0...2000 mm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie resztkowe	$< 10 \% U_{ss}$
Nominalny prąd zasilania DC	$\leq 100 \text{ mA}$
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk NO, zadziałanie „jasno”, PNP/NPN
Opóźnienie załączenia	$\leq 100 \text{ ms}$
Typowy czas odpowiedzi	$< 1 \text{ ms}$
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostokątny z gwintem, QS30
Wymiary	$\varnothing 30 \times 54,3 \times 22 \times 53 \text{ mm}$
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne, Żółte
Soczewka	tworzywo sztuczne, Acrylic
Połączenie elektryczne	Przewody, 2 m, PVC
Liczba żył przewodu	5
Przekrój przewodu	$0,5 \text{ mm}^2$



Cechy charakterystyczne

- Przewód PVC 2 m
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Zapobieganie komunikacji krzyżowej przez wybór częstotliwości pracy
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe, bipolarne, zadziałanie "jasno"

Schemat podłączenia



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.

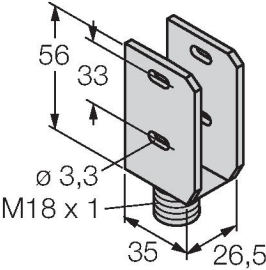
Dane techniczne

Temperatura pracy	-20...+60 °C
Klasa ochrony	IP67
Cechy szczególne	Wykrywanie wody
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta
Wskażanie błędu	LED, zielona, Flashing
Wskaźnik wzmocnienia	LED, żółta, miganie
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE

Akcesoria

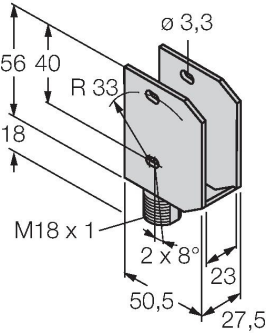
SMBQS30Y3002811

Protective housing, stainless steel, for QS30 series



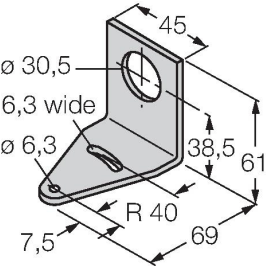
SMBQS30YL3072741

Protective housing with safety glass panel, stainless steel, for QS30 series



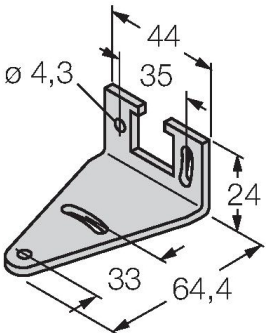
SMB30A3032723

Uchwyt montażowy, prostokątny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 30mm



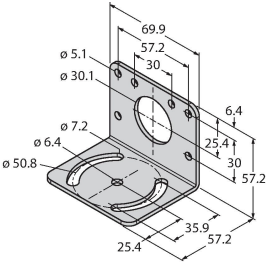
SMBQS30L3002809

Mounting bracket, stainless steel, for QS30 series



SMB30MM3027162

Uchwyt montażowy, prostokątny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 30 mm, szerokie otwory dla dokładnego wyrównania



SMB30SC3052521

Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników z gwintem 30 mm, obrotowy

