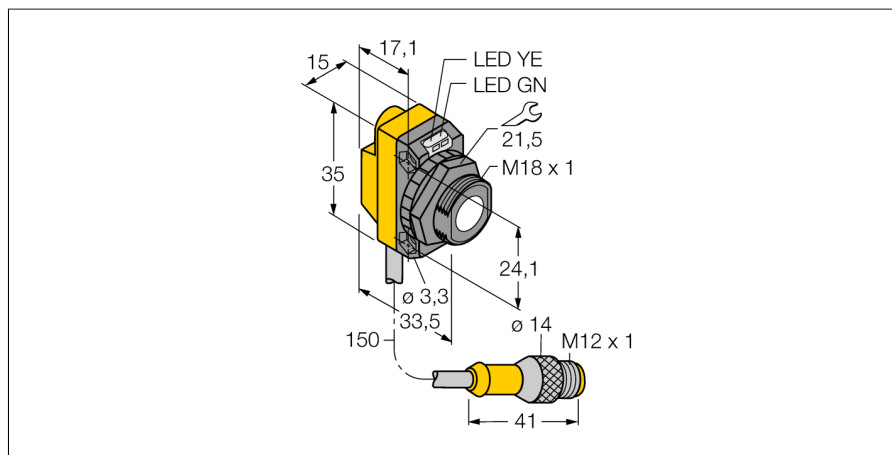


Czujnik ultradźwiękowy czujnik odbiciowy Z wyjściem dwustanowym QS18UNAEQPMA



Typ	QS18UNAEQPMA
Nr kat.	3073171

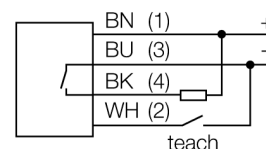
Dane ultrasonograficzne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Zasięg	50...500 mm
Częstotliwość wiązki ultradźwiękowej	300 kHz
Powtarzalność	$\leq \pm 0.7$ mm
Długości krawędzi standardowego elementu aktywującego - 50 mm	
go	

Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_b	12...30 V DC
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 25 mA
Typowy czas odpowiedzi	< 15 ms
Opóźnienie załączenia	≤ 300 ms
Funkcja wyjścia	Styk NO, NPN
Częstotliwość przełączania	≤ 33 Hz
Histeresa	≤ 1.4 mm
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Całkowite
Zabezpieczenie przed przerwą w obwodzie	tak

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostokątny z gwintem, QS18U
Kierunek promieniowania	prosty
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Transducer material	tworzywo sztuczne, Żywica epoksydowa i pianka PU
Połączenie elektryczne	Kabel ze złączem, M12 x 1, 0.15 m, PVC
Temperatura pracy	-20...+60 °C
Temperatura składowania	-40...+85 °C
Stopień ochrony	IP68
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty
Object detected	LED, zielony

- Napięcie zasilania 12...30 VDC
- Kompaktowe wykonanie
- Krótki przewód z męskim złączem M12 x 1
- Zakres detekcji ustawiany za pomocą funkcji teach
- Ustawialny tryb refleksyjny
- Strefa martwa: 5 cm
- Zakres detekcji: 50 cm

Schemat podłączenia



Zasada działania

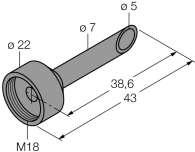
Czujniki ultradźwiękowe służą do bezkontaktowego wykrywania różnych obiektów za pomocą fal ultradźwiękowych. Niezależnie czy są to obiekty przezroczyste czy nie, metaliczne czy niemetaliczne, płynne, stałe czy sypkie. Negatywny wpływ na pracę czujników mają środowiska, w których występują spreje, pył lub deszcz.

Testy/aprobaty

Certyfikaty

CE

Akcesoria - funkcja

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
UWG18-5.0	3077342	Element ogniskujący wiązkę ultradźwiękową dla serii QS18U i S18U, średnica wewnętrzna 5.0 mm	
UWG18-6.4	3076952	Element ogniskujący wiązkę ultradźwiękową dla serii QS18U i S18U, średnica wewnętrzna 6.4 mm	