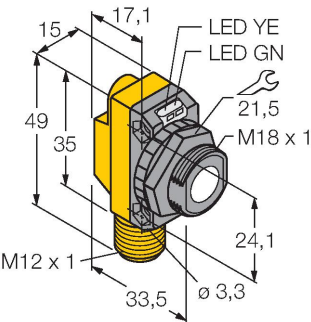


QS18UPAEQ8
Czujnik ultradźwiękowy – czujnik odbiciowy
Z wyjściem dwustanowym



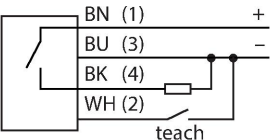
Dane techniczne

Typ	QS18UPAEQ8
Nr kat.	3073166
Dane ultrasonograficzne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Zasięg	50...500 mm
Częstotliwość wiązki ultradźwiękowej	300 kHz
Powtarzalność	≤ ± 0.7 mm
Dryf temperaturowy	≤ 0.1 % wartości końcowej / K
Długości krawędzi standardowego elementu aktywującego	50 mm
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U _B	12...30 V DC
Prąd bez obciążenia	≤ 25 mA
Typowy czas odpowiedzi	< 15 ms
Opóźnienie załączenia	≤ 300 ms
Funkcja wyjścia	Styk NO, PNP
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

Cechy charakterystyczne

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

Schemat podłączenia



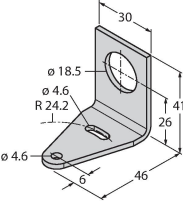
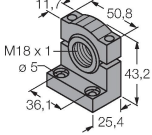
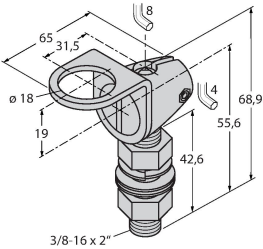
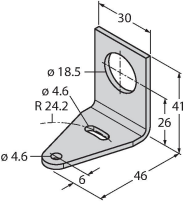
Zasada działania

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.

Dane techniczne

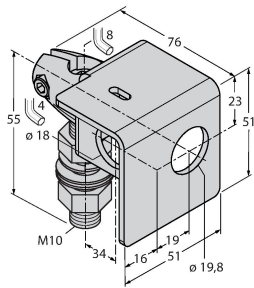
Wymiary	33.5 x 15 x 35 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Transducer material	tworzywo sztuczne, Żywica epoksydowa i pianka PU
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1, PVC
Temperatura pracy	-20...+60 °C
Temperatura składowania	-40...+85 °C
Wilgotność względna	100 %
Stopień ochrony	IP68
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty
Object detected	LED, zielony
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE

Akcesoria

SMB18A MONTAGEHILFE	3470200	Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 18 mm	SMB18SF	3052519	Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników z gwintem 18 mm, obrotowy
					
SMB18FA	3074004	Uchwyt montażowy, materiał VA 1.4401, dla gwintu 18 mm, 3/8" – 16 x gwint 2"	SMB18FM	3079421	uchwyt montażowy, czarny, M22 x1,5 mm, męski gwint, żeński gwint M18 x 1, dla czujników z gwintem 18 mm
					
SMB18UR	3052517	Uchwyt montażowy, do montażu na ścianie, stal nierdzewna 300, 2-elementowy, obrotowy, z otworem 18 mm, w zestawie zestaw śrub	SMB18A	3033200	Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 18 mm
					

SMB18AFAM10

3012558

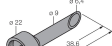


Uchwyt montażowy, materiał VA
1.4401, dla gwintu M10 x 1,5, długość
gwintu 18 mm

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobata cULus
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobata cULus

Aksesoria

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