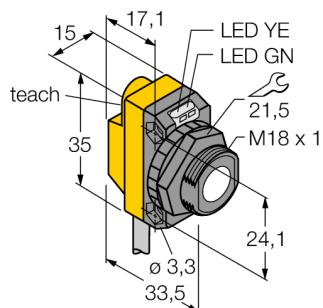


Czujnik ultradźwiękowy czujnik odbiciowy QS18UPA

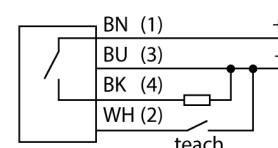
TURCK

Industrial
Automation



- Strefa martwa: 5 cm
- Zakres detekcji: 50 cm
- Napięcie zasilania 12...30 VDC
- Kompaktowe wykonanie
- Przewód 2 m
- Zakres detekcji ustawiany za pomocą funkcji teach
- Ustawialny tryb refleksyjny

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.

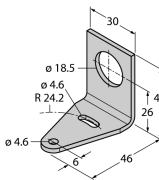
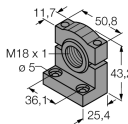
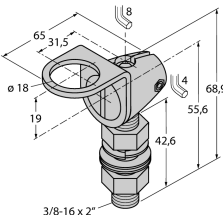
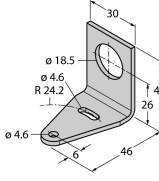
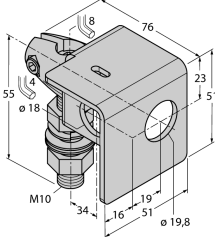
Typ	QS18UPA
Nr kat.	3073155
Tryb pracy	Czujnik ultradźwiękowy, przeciwsobny
Max zakres wykrywania	5...50cm
Częstotliwość wiązki ultradźwiękowej	300 kHz
Powtarzalność	≥ ± 0.7 mm
Długości krawędzi standardowego elementu aktywującego	50 mm
Napięcie zasilania	12...30 V DC
Prąd bez obciążenia I ₀	≤ 25 mA
Funkcja wyjścia	Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	33 Hz
Histeresa	≤ 1.4 mm
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Całkowite
Zabezpieczenie przed przerwą w obwodzie	tak
Wykonanie	Prostopadłościenny, QS18U
Kierunek promieniowania	prosty
Wymiary	33.5 x 15 x 35 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Transducer material	tworzywo sztuczne, Żywica epoksydowa i pianka PU
Połączenie elektryczne	Przewód, 2
Klasa ochrony	IP67
Temperatura pracy	-20...+60 °C
MTTF	165 rok/lata
Parametr MTTF	zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certyfikaty	CE
Wskaźnik napięcia zasilania	LED
Wskaźnik stanu przełączenia	LED
Object detected	LED

**Czujnik ultradźwiękowy
czujnik odbiciowy
QS18UPA**

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe

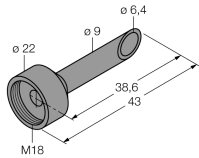
Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
SMB18A	3470200	Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 18 mm	
SMB18SF	3052519	Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników z gwintem 18 mm, obrotowy	
SMB18FA	3074004	Uchwyt montażowy, materiał VA 1.4401, dla gwintu 18 mm, 3/8" – 16 x gwint 2"	
SMB18FM	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	

**Czujnik ultradźwiękowy
czujnik odbiciowy
QS18UPA**

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria - funkcja

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
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	