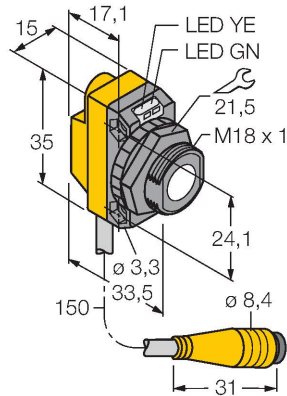


QS18UNAEQ

Czujnik ultradźwiękowy – czujnik odbiciowy Z wyjściem dwustanowym



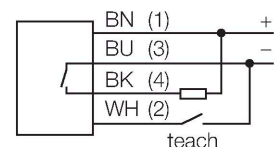
Dane techniczne

Typ	QS18UNAEQ
Nr kat.	3073164
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, NPN
Częstotliwość przełączania	≤ 33 Hz
Histereza	≤ 1.4 mm
Zabezpieczenie przed zwarcim	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 robocze 12...30 V DC
- Kompaktowa konstrukcja
- Pigtail z męskim złączem 8 mm, zatrzaskowym
- 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.

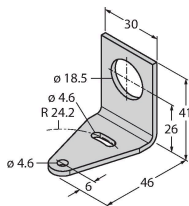
Dane techniczne

Wymiary	33.5 x 15 x 35 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Transducer material	tworzywo sztuczne, Żywica epoksydowa i pianka PU
Połączenie elektryczne	Kabel ze złączem, M8 × 1, 0.15 m, 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

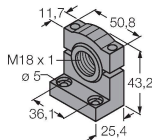
SMB18A MONTAGEHILFE3470200

Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 18 mm



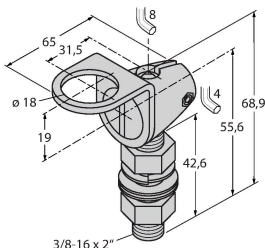
SMB18SF3052519

Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników z gwintem 18 mm, obrotowy



SMB18FA3074004

Uchwyt montażowy, materiał VA 1.4401, dla gwintu 18 mm, 3/8" – 16 x gwint 2"



SMB18FM3079421

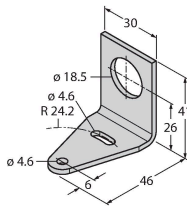
uchwyt montażowy, czarny, M22 x1,5 mm, męski gwint, żeński gwint M18 x 1, dla czujników z gwintem 18 mm

SMB18UR3052517

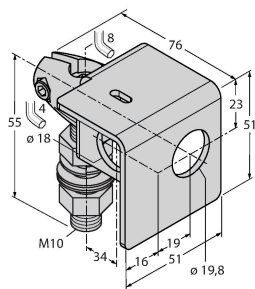
Uchwyt montażowy, do montażu na ścianie, stal nierdzewna 300, 2-elementowy, obrotowy, z otworem 18 mm, w zestawie zestaw śrub

SMB18A3033200

Uchwyt montażowy, prostokątny, 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.	
	PKG4S-2/TEL	6627370	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie Ø 8 mm, zatrzaskowe, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobatą cULus
	PKW4S-2/TEL	6627373	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie Ø 8 mm, zatrzaskowe, kątowe, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobatą cULus

Akcesoria

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