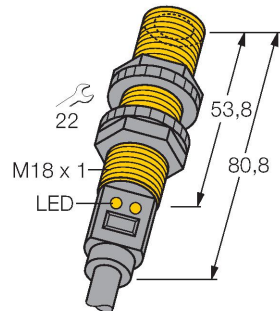


S18UIA W/30

Czujnik ultradźwiękowy – czujnik odbiciowy



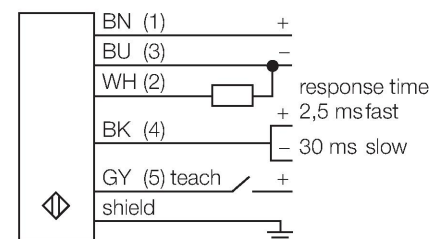
Dane techniczne

Typ	S18UIA W/30
Nr kat.	3002704
Dane ultrasonograficzne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Zasięg	30...300 mm
Częstotliwość wiązki ultradźwiękowej	300 kHz
Powtarzalność	$\leq \pm 0.25$ mm
Dryf temperaturowy	± 0.3 % pełnej skali
Długości krawędzi standardowego elementu aktywującego	50 mm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Prąd bez obciążenia	≤ 100 mA
Rezystancja obciążenia	$\leq 1000 \Omega$
Typowy czas odpowiedzi	< 2.5 ms
Opóźnienie załączenia	≤ 300 ms
Funkcja wyjścia	Wyjście analogowe
wyjście prądowe	4...20 mA
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Całkowite
Zabezpieczenie przed przerwą w obwodzie	tak
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Rurka, S18U
Kierunek promieniowania	prosty
Wymiary	$\varnothing 18 \times 80.8$ mm

Cechy charakterystyczne

- Kompaktowe wykonanie
- Przewód 2 m
- Kompensacja temperatury
- Bardzo mała strefa martwa
- Zakres pomiarowy ustawiany za pomocą funkcji teach

Schemat podłączenia

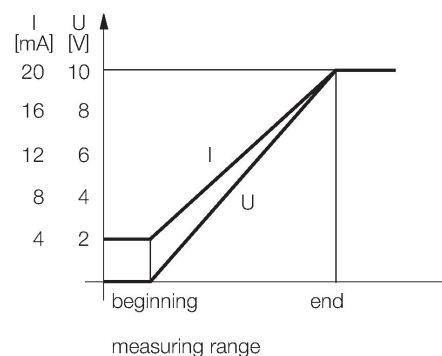


Zasada działania

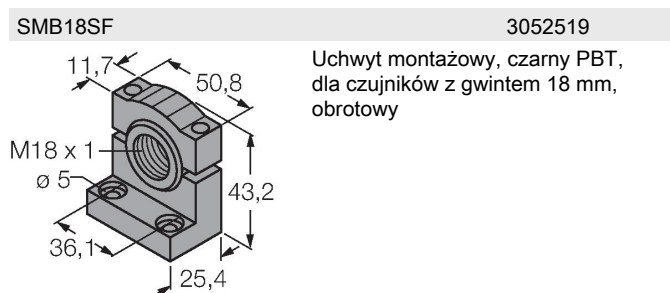
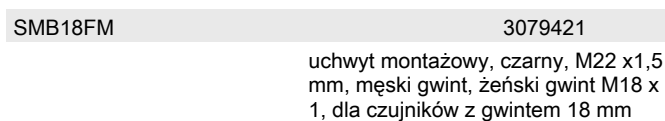
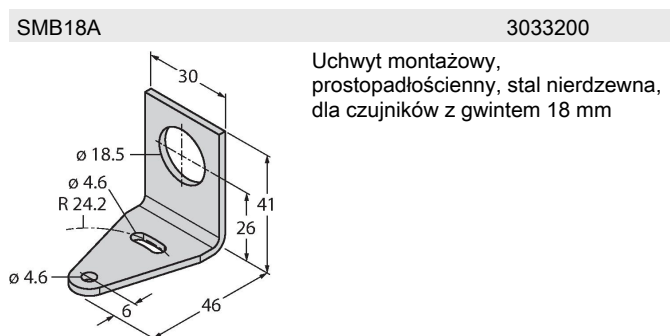
Czujniki ultradźwiękowe służą do bezkontaktowego wykrywania różnych obiektów za pomocą fal ultradźwiękowych. Niezależnie czy są to obiekty przezroczyste czy nie, metaliczne czy niemetaliczne, płynne, stałe czy sypkie. Negatywny wpływ na pracę czujników mają środowiska, w których występują spreje, pył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

Dane techniczne

Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS/poliwęglan
Transducer material	tworzywo sztuczne, Żywica epoksydowa i pianka PU
Połączenie elektryczne	Przewody, 2 m, PVC
Temperatura pracy	-20...+60 °C
Temperatura składowania	-40...+80 °C
Wilgotność względna	100 %
Klasa ochrony	IP67
Wskaźnik napięcia zasilania	LED
Wskaźnik stanu przełączenia	LED
Object detected	LED, zielony
Testy/aprobaty	
MTTF	53 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certyfikaty	CE, cURus

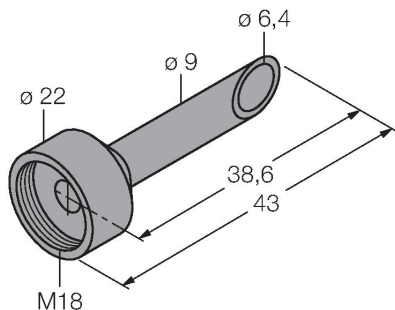


Akcesoria



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

