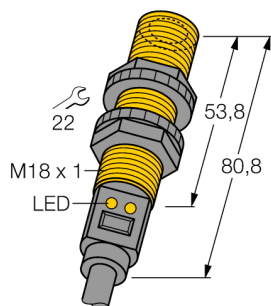


Czujnik ultradźwiękowy czujnik odbiciowy S18UIA

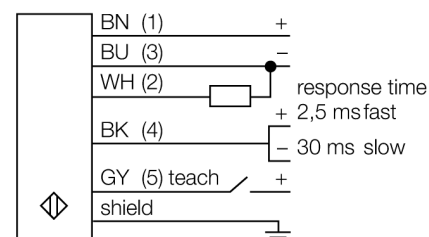
TURCK

Industrial
Automation



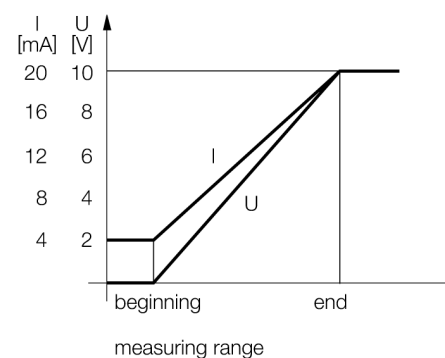
- Strefa martwa: 3 cm
- Zakres detekcji: 30 cm
- Kompaktowe wykonanie
- Przewód 2 m
- Kompensacja temperatury
- Bardzo mała strefa martwa
- Zakres pomiarowy ustawiany za pomocą funkcji teach

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.



Typ	S18UIA
Nr kat.	3002702
Tryb pracy	Czujnik ultradźwiękowy, przeciwsobny
Max zakres wykrywania	30...30cm
Częstotliwość wiązki ultradźwiękowej	300 kHz
Powtarzalność	$\geq \pm 0.25$ mm
Długości krawędzi standardowego elementu aktywującego	50 mm
go	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 100 mA
Rezystancja obciążenia	$\leq 1000 \Omega$
Typowy czas odpowiedzi	3 ms
wyjscie prądowe	4...20 mA
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Całkowite
Zabezpieczenie przed przerwą w obwodzie	tak
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, S18U
Kierunek promieniowania	prosty
Wymiary	80.8 x Ø18 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT
Transducer material	tworzywo sztuczne, Żywica epoksydowa i pianka PU
Połączenie elektryczne	Przewód, 2
Klasa ochrony	IP67
Temperatura pracy	-20...+60 °C
MTTF	53 rok/lat
Parametr MTTF	zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certyfikaty	CE, cURus
Wskaźnik napięcia zasilania	LED
Wskaźnik stanu przełączenia	LED
Object detected	LED, zielony

**Czujnik ultradźwiękowy
czujnik odbiciowy
S18UIA**

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
SMB18A	3033200	Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 18 mm	
SMB18FM	3079421	uchwyt montażowy, czarny, M22 x1,5 mm, męski gwint, żeński gwint M18 x 1, dla czujników z gwintem 18 mm	
SMB18SF	3052519	Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników z gwintem 18 mm, obrotowy	

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	