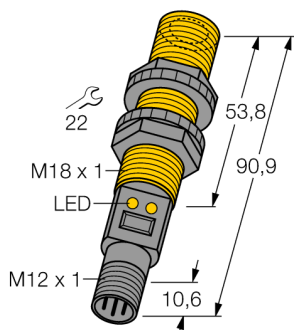


Czujnik ultradźwiękowy czujnik odbiciowy S18UIAQ

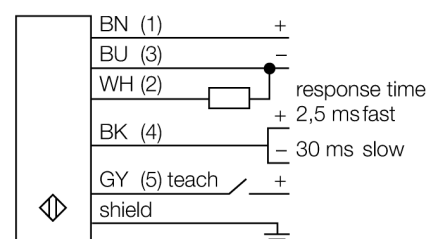
TURCK

Industrial
Automation



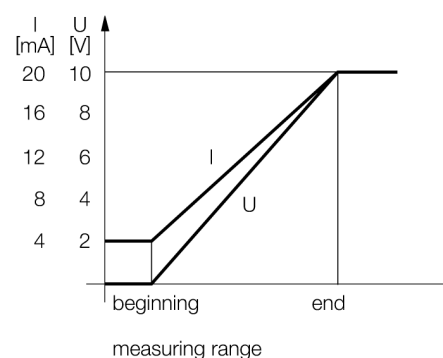
- Strefa martwa: 3 cm
- Zakres detekcji: 30 cm
- Kompaktowe wykonanie
- Podłączenie za pomocą męskiego złącza M12 x 1
- Kompensacja temperatury
- Bardzo mała strefa martwa
- Zakres pomiarowy ustawiany za pomocą funkcji teach

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.



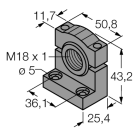
Typ	S18UIAQ
Nr kat.	3002703
Tryb pracy	Czujnik ultradźwiękowy, przeciwsobny
Max zakres wykrywania	30...30cm
Częstotliwość wiązki ultradźwiękowej	300 kHz
Powtarzalność	$\geq \pm 0.25$ mm
Długości krawędzi standardowego elementu aktywującego	50 mm
go	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 100 mA
Rezystancja obciążenia	$\leq 1000 \Omega$
Typowy czas odpowiedzi	3 ms
wyjscie prądowe	4...20 mA
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Zabezpieczenie przed odwrótną polaryzacją	Całkowite
Zabezpieczenie przed przerwą w obwodzie	tak
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, S18U
Kierunek promieniowania	prosty
Wymiary	90.9 x $\varnothing$ 18 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT
Transducer material	tworzywo sztuczne, Żywica epoksydowa i pianka PU
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 x 1
Klasa ochrony	IP67
Temperatura pracy	-20...+60 °C
MTTF	53 rok/lata
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 S18UIAQ

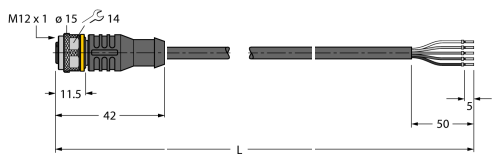
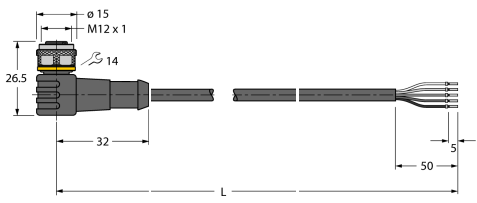
TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
SMB18A	3033200	Uchwyt montażowy, prostokątny, 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 - okablowanie

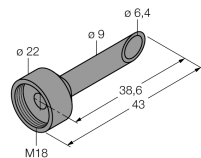
Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
RKC4.5T-2/TEL	6625016	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 5-pi- nowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com	
WKC4.5T-2/TEL	6625028	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 5-pi- nowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com	

**Czujnik ultradźwiękowy
czujnik odbiciowy
S18UIAQ**

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	