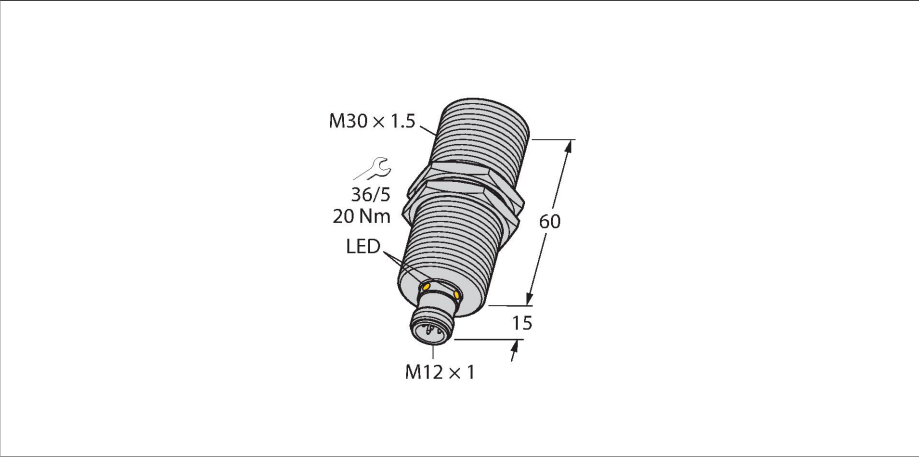


RU300U-M30M-LFX-H1151

Czujnik ultradźwiękowy – czujnik odbiciowy



Dane techniczne

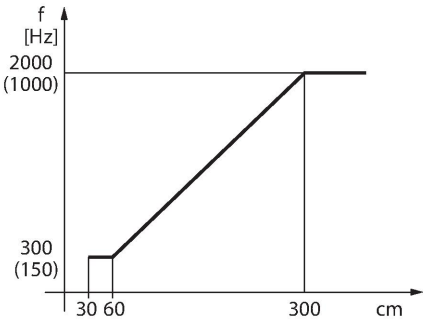
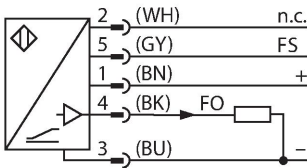
Typ	RU300U-M30M-LFX-H1151
Nr kat.	100000365
Dane ultrasonograficzne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Zasięg	300...3000 mm
Rozdzielczość	1 mm
minimalny zakres pomiarowy	250 mm
Częstotliwość wiązki ultradźwiękowej	120 kHz
Dokładność powtarzalności	≤ 0.15 % pełnej skali
Dryf temperaturowy	± 1.5 % pełnej skali
Błąd liniowości	≤ ± 0.5 %
Długości krawędzi standardowego elementu aktywującego	100 mm
Prędkość najazdu	≤ 11 m/s
Prędkość przesuwu	≤ 4.2 m/s
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U _B	15...30 V DC
Tętnienie reszkowe	10 % U _{ss}
Prąd znamionowy DC I _B	≤ 150 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Typowy czas odpowiedzi	< 190 ms
Opóźnienie załączenia	≤ 300 ms
Funkcja wyjścia	Częstotliwość
Częstotliwość przełączania	≤ 3.3 Hz
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak/Cykliczne
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak



Cechy charakterystyczne

- Gładka przednia powierzchnia przetwornika ultradźwiękowego
- Obudowa cylindryczna M30, zamknięta
- Podłączenie przez złącze męskie M12 × 1
- Kompensacja temperatury
- Strefa nieczułości: 30 cm
- Zakres: 300 cm
- Rozdzielczość: 1 mm
- Kąt rozwarcia wiązki ultradźwiękowej: ±15 °
- Wyjście częstotliwościowe 300...2000 Hz (150...1000 Hz)
- Zakres częstotliwości można wybierać za pomocą linii sterującej FS (zob. zasada oddziaływania)

Schemat podłączenia



Zasada działania

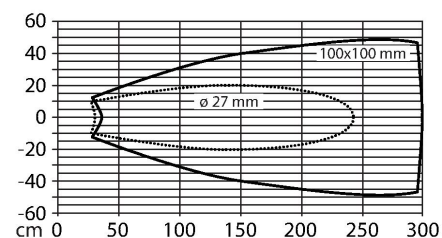
Czujniki ultradźwiękowe służą do bezkontaktowego wykrywania różnych

Dane techniczne

Zabezpieczenie przed przerwą w obwodzie	tak
Opcja konfiguracji	Zdalne programowanie
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M30
Kierunek promieniowania	prosty
Wymiary	Ø 30 x 75 mm
Materiał obudowy	Metal, CuZn, Kat6 _A Niklowane
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	75 Nm
Transducer material	tworzywo sztuczne, Żywica epoksydowa i pianka PU
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 x 1, 5-przewodowy
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Temperatura składowania	-40...+80 °C
Wytrzymałość ciśnieniowa	0,5...5 bar
Stopień ochrony	IP67
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty
Object detected	LED, zielony
Testy/aprobaty	
MTTF	281 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Deklaracja zgodności EN ISO/IEC	EN 60947-5-7
Odporność na wibracje	20 g, 10...55 Hz, sinusoida, 3 osie, 30 min/oś zgodnie z IEC 60068-2-6
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	30 g, 11 ms, pół sinusoidy, 3 osie zgodnie z IEC 60068-2-27
Certyfikaty	CE cULus

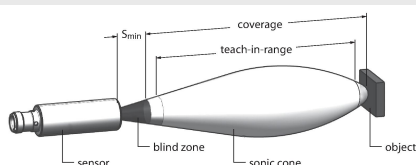
obiektów za pomocą fal ultradźwiękowych. Nie ma znaczenia czy obiekt jest przezroczysty czy nie, metaliczny czy niemetaliczny, płynny, stały czy sypki. Negatywny wpływ na pracę czujników mają środowiska, w których występują spreje, pył lub deszcz. Zakres częstotliwości może zostać wybrany za pomocą linii sterującej. Jeżeli zostanie ona podłączona do masy (-), wybrany zostaje niższy zakres częstotliwości. Przy braku podłączenia lub podłączeniu do potencjału wysokiego wyjście pracuje z wyższą częstotliwością.

Stożek ultradźwiękowy



Instrukcja montażu

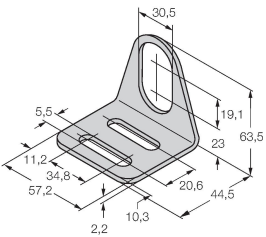
Instrukcja montażu / Opis



Akcesoria

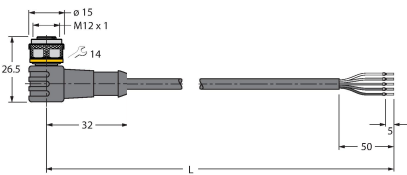
MW30

6945005

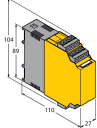
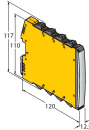
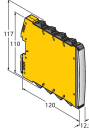
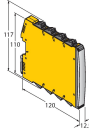
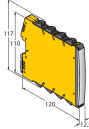


Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych;
materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 5-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobatą cULus
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 5-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobatą cULus

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	IM21-14-CDTRI	7505650	Kontroler prędkości obrotowej z wyświetlaczem, swobodnie konfigurowalne funkcje kontroli, czas opóźnienia załączenia, funkcja blokady, wyjście impulsowe, wyjście prądowe
	IM12-FI01-2SF-2I-C0/24VDC	7580229	
	IM12-FI01-1SF-1I1R-C0/24VDC	7580225	
	IM12-FI01-2SF-1I1R-C0/24VDC/ K71	100051431	
	IM12-FI01-1SF-2I-C0/24VDC/K71	100051432	