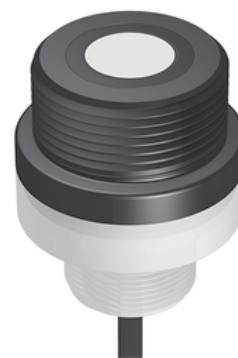
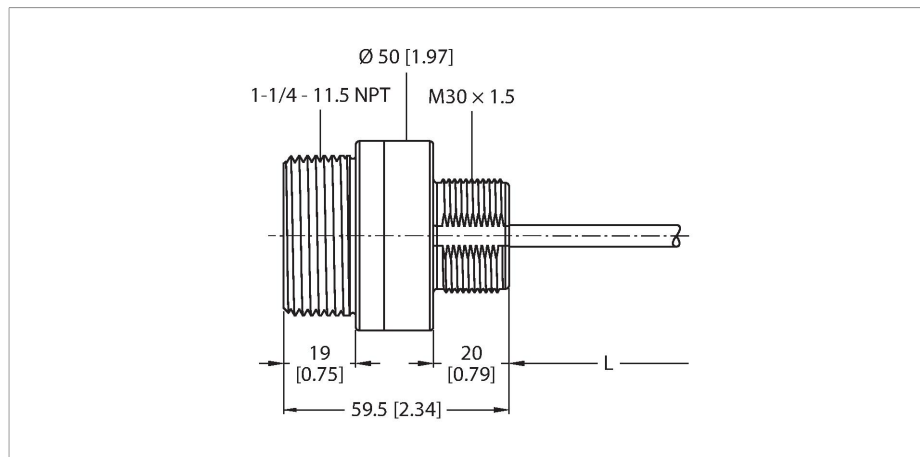


K50UX1ARA

Czujnik ultradźwiękowy – czujnik odbiciowy

Z interfejsem szeregowym do podłączenia węzła radiowego DX80



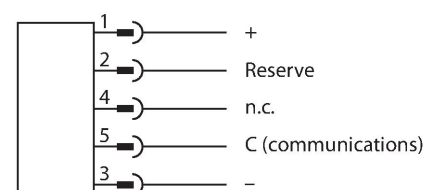
Dane techniczne

Typ	K50UX1ARA
Nr kat.	3804556
Dane ultrasonograficzne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Zasięg	100...1000 mm
Częstotliwość wiązki ultradźwiękowej	224 kHz
Powtarzalność	≤ ± 1 mm
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U _B	3.5...5.5 V DC
Prąd znamionowy DC I ₀	≤ 0.18 mA
Opóźnienie załączenia	≤ 10000 ms
Protokół komunikacyjny	1-żyłowe szeregowo
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Zabezpieczenie przed przerwą w obwodzie	tak
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Rurka, K50UX
Wymiary	Ø 50 x 59.5 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT
Transducer material	tworzywo sztuczne, żywica epoksydowa
Połączenie elektryczne	Kabel ze złączem, M12 x 1, 5-przewodowy, 0.23 m, PVC
Temperatura pracy	-40...+70 °C
Temperatura składowania	-40...+70 °C

Cechy charakterystyczne

- Klasa ochrony IP67
- Temperatura pracy: -40 °C...+70 °C
- Przewód PVC 230 mm ze złączem męskim, M12 x 1, 5-żyłowy
- Zasięg: 10...100 cm
- Częstotliwość dźwięku: 224 kHz
- Rozdzielczość > 1 mm
- Napięcie robocze: 3.5...5.5 V DC lub 10...30 V DC
- 1-przewodowy interfejs szeregowy
- Do łączenia z węzłami DX80 DX80N2X1S-P6 i DX80N2Q45U

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.

