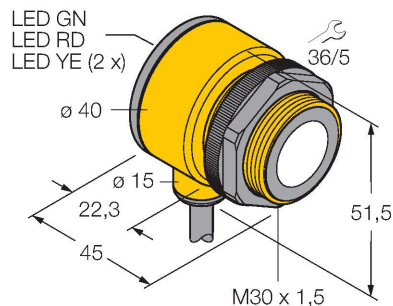


T30UIPA

Czujnik ultradźwiękowy – czujnik odbiciowy



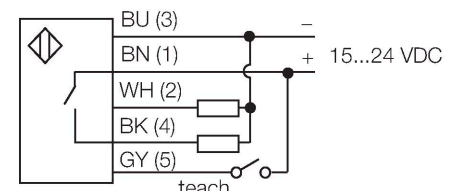
Dane techniczne

Typ	T30UIPA
Nr kat.	3055974
Dane ultrasonograficzne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Zasięg	150...1000 mm
Częstotliwość wiązki ultradźwiękowej	228 kHz
Powtarzalność	$\leq \pm 0.375$ mm
Dryf temperaturowy	≤ 0.2 % wartości końcowej / K
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	15...24 V DC
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 100 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 50 mA
Typowy czas odpowiedzi	< 48 ms
Funkcja wyjścia	Styk NO, PNP/wyjście analogowe
wyjście prądowe	4...20 mA
Częstotliwość przełączania	≤ 20 Hz
Histeresa	≤ 2.5 mm
Spadek napięcia przy I_0	≤ 1.5 V
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak / Cykliczne
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Całkowite
Zabezpieczenie przed przerwą w obwodzie	tak
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Rurka, T30U
Kierunek promieniowania	prosty
Wymiary	$\varnothing 40 \times 45$ mm

Cechy charakterystyczne

- Kompaktowe wykonanie
- Przewód 2 m
- Napięcie zasilania 15...24 VDC
- wyjście tranzystorowe pnp i analogowe prądowe
- Zakres pomiarowy ustawiany za pomocą funkcji teach

Schemat podłączenia

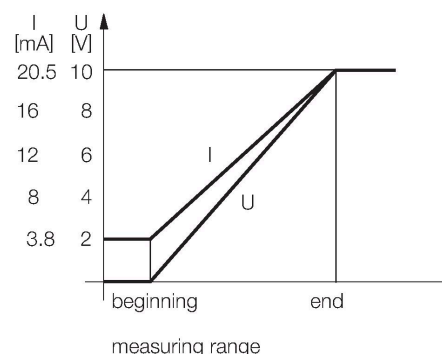


Zasada działania

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, PBT
Transducer material	tworzywo sztuczne, Żywica epoksydowa i pianka PU
Połączenie elektryczne	Przewody, 2 m, PVC
Temperatura pracy	-20...+70 °C
Wilgotność względna	100 %
Klasa ochrony	IP67
Wskaźnik napięcia zasilania	LED
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta
Object detected	LED, czerwony
Testy/aprobaty	
MTTF	246 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certyfikaty	CE



Akcesoria

