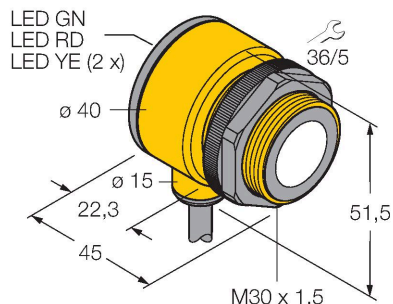


T30UDPB

Czujnik ultradźwiękowy – czujnik odbiciowy Z wyjściami dwustanowymi



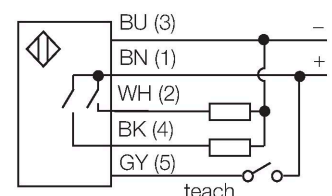
Dane techniczne

Typ	T30UDPB
Nr kat.	3055550
Dane ultrasonograficzne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Zasięg	300...2000 mm
Częstotliwość wiązki ultradźwiękowej	128 kHz
Powtarzalność	$\leq \pm 0.75$ mm
Dryf temperaturowy	≤ 0.17 % wartości końcowej / K
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	12...24 V DC
Prąd znamionowy DC I_B	≤ 100 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 50 mA
Typowy czas odpowiedzi	< 96 ms
Funkcja wyjścia	2 × styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	≤ 10 Hz
Histeresa	≤ 2.5 mm
Spadek napięcia przy I_B	≤ 1.5 V
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	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 12...24 VDC.
- Dwa wyjścia dwustanowe PNP
- Dwa zakresy detekcji niezależnie ustawiane za pomocą przycisku lub zdalnie
- Strefa martwa: 30 cm
- Zakres detekcji: 200 cm

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.

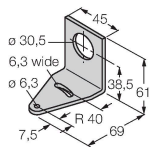
Dane techniczne

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

Akcesoria

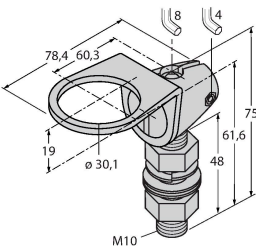
SMB30A 3032723

Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 30mm



SMB30FAM10 3011185

Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla gwintu M10 x 1,5, długość gwintu 30 mm



SMB30SC 3052521

Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników z gwintem 30 mm, obrotowy

