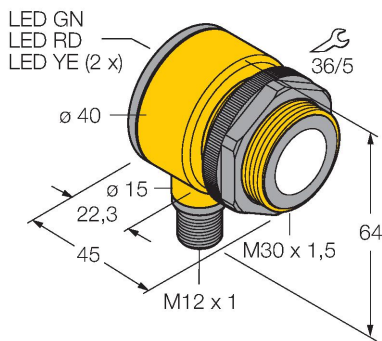


T30UXIBQ8

Czujnik ultradźwiękowy – czujnik odbiciowy

Z wyjściem analogowym



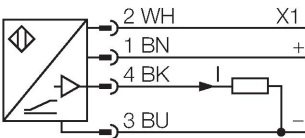
Dane techniczne

|                                                       |                                |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Typ                                                   | T30UXIBQ8                      |
| Nr kat.                                               | 3080486                        |
| Dane ultrasonograficzne                               |                                |
| Funkcja                                               | Przełącznik zbliżeniowy        |
| Zasięg                                                | 200...2000 mm                  |
| Częstotliwość wiązki ultradźwiękowej                  | 174 kHz                        |
| Powtarzalność                                         | ≤ ± 1 mm                       |
| Dryf temperaturowy                                    | ≤ 0.02 % wartości końcowej / K |
| Długości krawędzi standardowego elementu aktywującego | 100 mm                         |
| Dane elektryczne                                      |                                |
| Napięcie robocze U <sub>B</sub>                       | 10...30 V DC                   |
| Rezystancja obciążenia                                | ≤ 1000 Ω                       |
| Typowy czas odpowiedzi                                | < 92 ms                        |
| Opóźnienie załączenia                                 | ≤ 500 ms                       |
| Funkcja wyjścia                                       | Wyjście analogowe              |
| wyjście prądowe                                       | 4...20 mA                      |
| Histeresa                                             | ≤ 3 mm                         |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem                      | tak/Cykliczne                  |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją             | Całkowite                      |
| Zabezpieczenie przed przerwą w obwodzie               | tak                            |
| Dane mechaniczne                                      |                                |
| Wykonanie                                             | Rurka, T30U                    |
| Kierunek promieniowania                               | prosty                         |

Cechy charakterystyczne

- Kompaktowe wykonanie
- Przewód z 4-pinowym złączem męskim M12 x 1
- Wyjście analogowe 4...20 mA
- Ustawialny czas odpowiedzi
- Zintegrowana kompensacja temperatury
- Zakres pomiarowy ustawiany za pomocą funkcji teach
- Strefa martwa: 20 cm
- Zakres detekcji: 200 cm

Schemat podłączenia

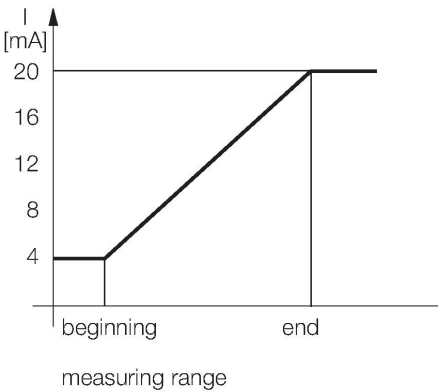


Zasada działania

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

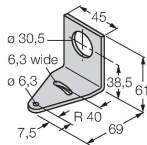
|                             |                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| Wymiary                     | Ø 40 x 45 mm                                     |
| Materiał obudowy            | Tworzywo sztuczne, PBT                           |
| Transducer material         | tworzywo sztuczne, Żywica epoksydowa i pianka PU |
| Połączenie elektryczne      | Złącze, M12 × 1, PVC                             |
| Temperatura pracy           | -40...+70 °C                                     |
| Wilgotność względna         | 95 %                                             |
| Stopień ochrony             | IP67                                             |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED                                              |
| Object detected             | LED, czerwony                                    |
| Testy/aprobaty              |                                                  |
| Certyfikaty                 | CE, cULus w wykazie                              |



Akcesoria

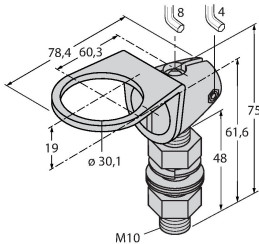
SMB30A 3032723

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



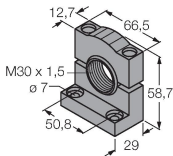
SMB30FAM10 3011185

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



Akcesoria

| Rysunek wymiarowy | Typ           | Nr kat. |  |
|-------------------|---------------|---------|--|
|                   | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 |  |



Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobat cULus

| Rysunek wymiarowy | Typ           | Nr kat. |                                                                                                                                       |
|-------------------|---------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobatą cULus            |
|                   | RKS4.5T-2/TEL | 6626361 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 5-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; z ekranem; aprobatą cULus |
|                   | WKS4.5T-2/TEL | 6626364 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 5-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; z ekranem; aprobatą cULus |