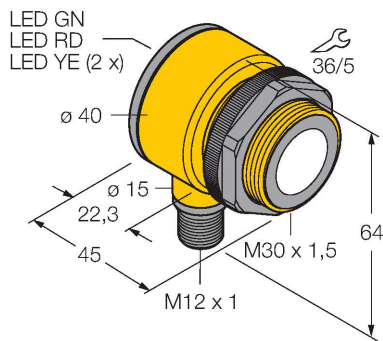


# T30UUPAQ

## Czujnik ultradźwiękowy – czujnik odbiciowy Z wyjściem analogowym



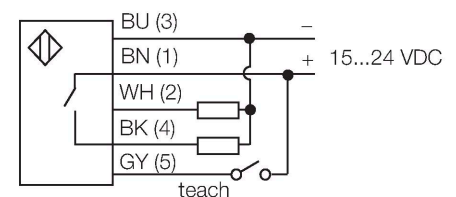
### Dane techniczne

|                                      |                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Typ                                  | T30UUPAQ                                         |
| Nr kat.                              | 3055987                                          |
| <b>Dane ultrasonograficzne</b>       |                                                  |
| Funkcja                              | Przełącznik zbliżeniowy                          |
| Zasięg                               | 150...1000 mm                                    |
| Częstotliwość wiązki ultradźwiękowej | 228 kHz                                          |
| Powtarzalność                        | ≤ ± 0.375 mm                                     |
| Dryf temperaturowy                   | ≤ 0.2 % wartości końcowej / K                    |
| <b>Dane elektryczne</b>              |                                                  |
| Napięcie robocze U <sub>B</sub>      | 15...24 V DC                                     |
| Typowy czas odpowiedzi               | < 48 ms                                          |
| Funkcja wyjścia                      | Styk NO, Wyjście analogowe                       |
| Napięcie wyjściowe                   | 0...10 V                                         |
| Częstotliwość przełączania           | ≤ 20 Hz                                          |
| Histeresa                            | ≤ 2.5 mm                                         |
| <b>Dane mechaniczne</b>              |                                                  |
| Wykonanie                            | Rurka, T30U                                      |
| Kierunek promieniowania              | prosty                                           |
| Wymiary                              | Ø 40 x 45 mm                                     |
| Materiał obudowy                     | Tworzywo sztuczne, PBT                           |
| Transducer materiał                  | tworzywo sztuczne, Żywica epoksydowa i pianka PU |
| Połączenie elektryczne               | Złącze, M12 x 1, PVC                             |
| Temperatura pracy                    | -20...+70 °C                                     |
| Wilgotność względna                  | 100 %                                            |
| Stopień ochrony                      | IP67                                             |

### Cechy charakterystyczne

- Kompaktowe wykonanie
- Podłączenie za pomocą męskiego złącza M12 x 1
- Napięcie zasilania 15...24 VDC.
- wyjście tranzystorowe pnp i analogowe napięciowe
- Zakres pomiarowy ustawiany za pomocą funkcji teach
- Strefa martwa: 15 cm
- Zakres detekcji: 100 cm

### Schemat podłączenia

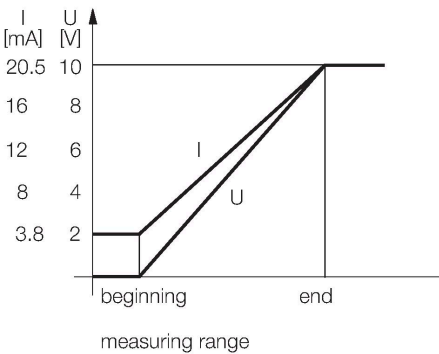


### Zasada działania

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

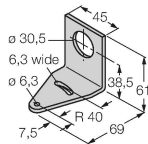
|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED                                            |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, Żółty                                     |
| Object detected             | LED, czerwony                                  |
| Testy/aprobaty              |                                                |
| MTTF                        | 246 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certyfikaty                 | CE                                             |



Akcesoria

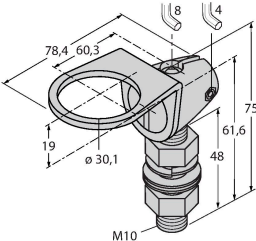
SMB30A 3032723

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



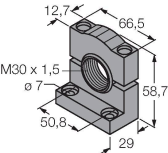
SMB30FAM10 3011185

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



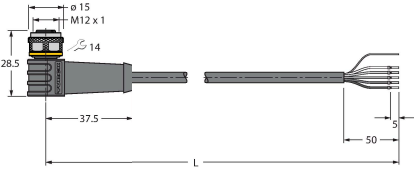
SMB30SC 3052521

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



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; aprobata cULus |
|                   | WKC4.5T-2/TEL | 6625028 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 5-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobata cULus |

| Rysunek wymiarowy                                                                 | Typ           | Nr kat. |                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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 |