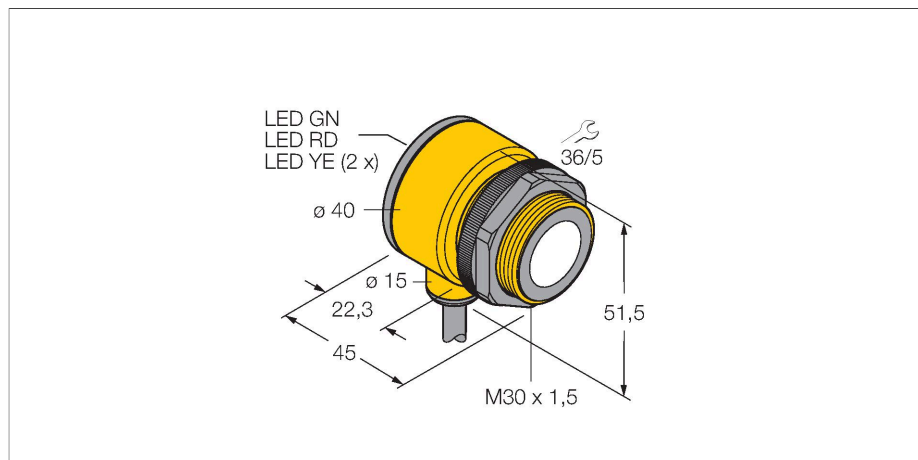


# T30UUPA

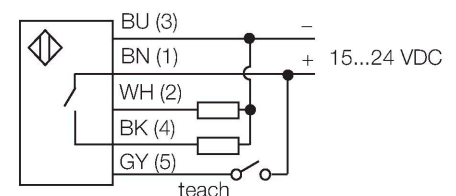
## Czujnik ultradźwiękowy – czujnik odbiciowy



### Cechy charakterystyczne

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

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

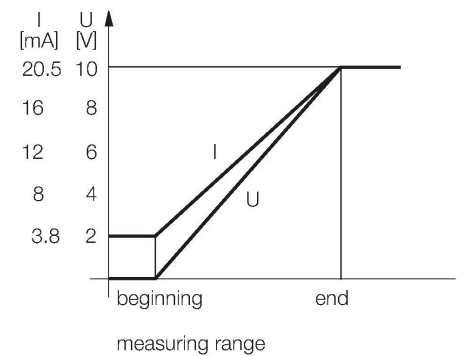
Czujniki ultradźwiękowe służą do bezkontaktowego wykrywania różnych obiektów za pomocą fal ultradźwiękowych. Niezależnie czy są to obiekty przezroczyste czy nie, metaliczne czy niemetaliczne, płynne, stałe czy sypkie. Negatywny wpływ na pracę czujników mają środowiska, w których występują spreje, pył lub deszcz.

### Dane techniczne

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Typ                                       | T30UUPA                            |
| Nr kat.                                   | 3055986                            |
| <b>Dane ultrasonograficzne</b>            |                                    |
| Funkcja                                   | Przełącznik zbliżeniowy            |
| Zasięg                                    | 150...1000 mm                      |
| Częstotliwość wiązki ultradźwiękowej      | 228 kHz                            |
| Powtarzalność                             | $\leq \pm 0.375$ mm                |
| Dryf temperaturowy                        | $\leq 0.2$ % wartości końcowej / K |
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                                    |
| Napięcie zasilania                        | 15...24 V DC                       |
| Nominalny prąd zasilania DC               | $\leq 100$ mA                      |
| Prąd bez obciążenia                       | $\leq 50$ mA                       |
| Typowy czas odpowiedzi                    | $< 48$ ms                          |
| Funkcja wyjścia                           | Styk NO, Wyjście analogowe         |
| Napięcie wyjściowe                        | 0...10 V                           |
| Częstotliwość przełączania                | $\leq 20$ Hz                       |
| Histeresa                                 | $\leq 2.5$ mm                      |
| Spadek napięcia przy I <sub>o</sub>       | $\leq 1.5$ V                       |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem          | tak / Cykliczne                    |
| Zabezpieczenie przed odwrótną polaryzacją | Całkowite                          |
| Zabezpieczenie przed przerwą w obwodzie   | tak                                |
| <b>Dane mechaniczne</b>                   |                                    |
| Wykonanie                                 | Rurka, T30U                        |
| Kierunek promieniowania                   | prosty                             |
| Wymiary                                   | Ø 40 x 45 mm                       |

## Dane techniczne

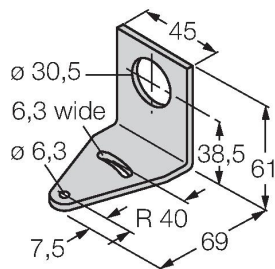
|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Materiał obudowy            | Tworzywo sztuczne, PBT                           |
| Transducer material         | tworzywo sztuczne, Żywica epoksydowa i pianka PU |
| Połączenie elektryczne      | Przewody, 2 m, PVC              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



## Akcesoria

SMB30A

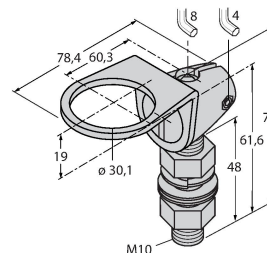
3032723



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

SMB30FAM10

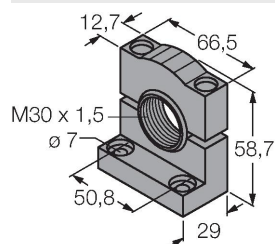
3011185



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