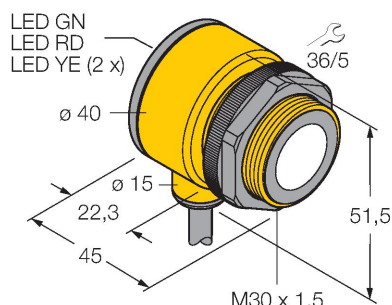


# T30UDPA

## Czujnik ultradźwiękowy – czujnik odbiciowy Z wyjściami dwustanowymi



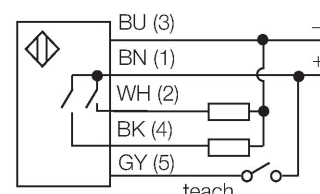
### Dane techniczne

|                                           |                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| Typ                                       | T30UDPA                             |
| Nr kat.                                   | 3055544                             |
| <b>Dane ultrasonograficzne</b>            |                                     |
| Funkcja                                   | Przełącznik zbliżeniowy             |
| Zasięg                                    | 150...1000 mm                       |
| Częstotliwość wiązki ultradźwiękowej      | 228 kHz                             |
| Powtarzalność                             | $\leq \pm 0.375$ mm                 |
| Dryf temperaturowy                        | $\leq 0.17$ % wartości końcowej / K |
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                                     |
| Napięcie robocze $U_B$                    | 12...24 V DC                        |
| Prąd znamionowy DC $I_o$                  | $\leq 100$ mA                       |
| Prąd bez obciążenia                       | $\leq 50$ mA                        |
| Typowy czas odpowiedzi                    | $< 48$ ms                           |
| Funkcja wyjścia                           | 2 × styk NO, PNP                    |
| Częstotliwość przełączania                | $\leq 20$ Hz                        |
| Histeresa                                 | $\leq 2.5$ mm                       |
| Spadek napięcia przy $I_o$                | $\leq 1.5$ V                        |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem          | tak/Cykliczne                       |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | Całkowite                           |
| Zabezpieczenie przed przerwą w obwodzie   | tak                                 |
| <b>Dane mechaniczne</b>                   |                                     |
| 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: 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.

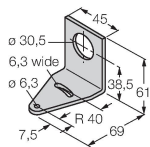
Dane techniczne

|                             |                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| 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

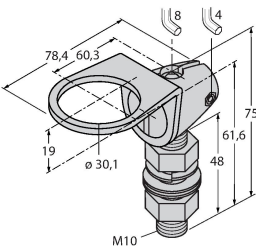
SMB30A 3032723

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

