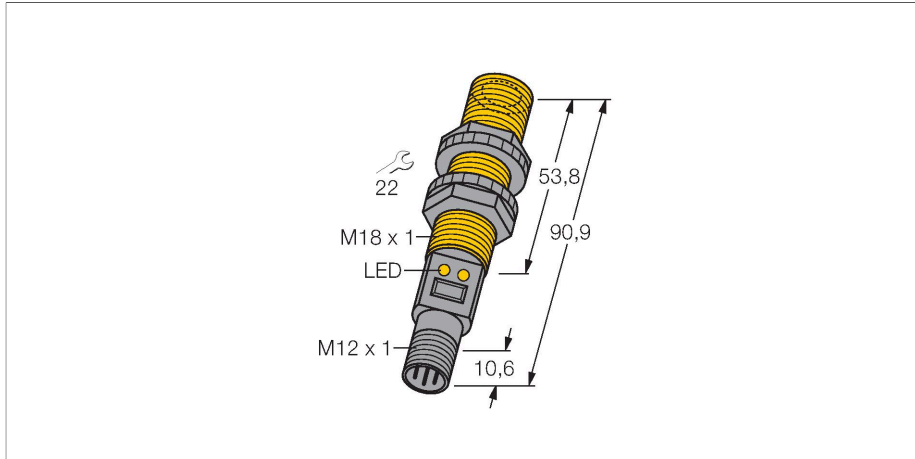


# S18UBAQPMA

## Czujnik ultradźwiękowy – czujnik odbiciowy Z wyjściem dwustanowym



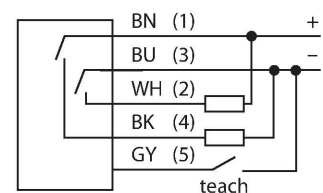
### Dane techniczne

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Typ   | S18UBAQPMA              |
| Nr kat.   | 3072722                 |
| <b>Dane ultrasonograficzne</b>                        |                         |
| Funkcja   | Przełącznik zbliżeniowy |
| Zasięg  | 30...300 mm             |
| Częstotliwość wiązki ultradźwiękowej                  | 300 kHz                 |
| Powtarzalność   | ≤ ± 0.25 mm             |
| Dryf temperaturowy                                    | ± 0.3 % pełnej skali    |
| Długości krawędzi standardowego elementu aktywującego | 50 mm                   |
| <b>Dane elektryczne</b>                               |                         |
| Napięcie zasilania                                    | 10...30 V DC            |
| Prąd bez obciążenia                                   | ≤ 100 mA                |
| Typowy czas odpowiedzi                                | < 5 ms                  |
| Opóźnienie załączenia                                 | ≤ 300 ms                |
| Funkcja wyjścia                                       | Styk NO, PNP            |
| Częstotliwość przełączania                            | ≤ 100 Hz                |
| Zabezpieczenie przed zwarciami                        | tak                     |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją             | Całkowite               |
| Zabezpieczenie przed przerwą w obwodzie               | tak                     |
| <b>Dane mechaniczne</b>                               |                         |
| Wykonanie   | Rurka, S18U             |
| Kierunek promieniowania                               | prosty                  |
| Wymiary   | Ø 18 x 90.9 mm          |

### Cechy charakterystyczne

- Kompaktowe wykonanie
- Podłączenie za pomocą męskiego złącza M12 x 1
- Kompensacja temperatury
- Bardzo mała strefa martwa
- Zakres detekcji ustawiany za pomocą funkcji teach
- Ustawialny tryb refleksyjny
- Strefa martwa: 3 cm
- Zakres detekcji: 30 cm

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

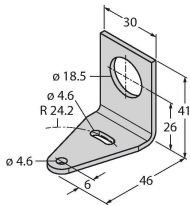
Czujniki ultradźwiękowe służą do bezkontaktowego wykrywania różnych obiektów za pomocą fali ultradźwiękowych. Niezależnie czy są to obiekty przezroczyste czy nie, metaliczne czy niemetaliczne, płynne, stałe czy sypkie. Negatywny wpływ na pracę czujników mają środowiska, w których występują spreje, pył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

## Dane techniczne

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Materiał obudowy            | Tworzywo sztuczne, ABS/poliwęglan                |
| Transducer material         | tworzywo sztuczne, Żywica epoksydowa i pianka PU |
| Połączenie elektryczne      | Kabel ze złączem, M12 × 1, 0.15 m, PVC           |
| Temperatura pracy           | -20...+60 °C                                     |
| Temperatura składowania     | -40...+80 °C                                     |
| Wilgotność względna         | 100 %  |
| Stopień ochrony             | IP67   |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED  |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED  |
| Object detected             | LED, zielony                                     |
| <b>Testy/aprobaty</b>       |  |
| MTTF                        | 53 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99)<br>40 °C |
| Certyfikaty                 | CE, cURus  |

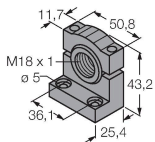
## Akcesoria

|        |         |  |
|--------|---------|--|
| SMB18A | 3033200 | Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 18 mm |
|--------|---------|--|



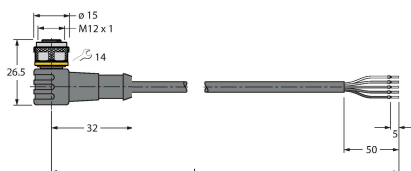
|         |         |   |
|---------|---------|---|
| SMB18FM | 3079421 | uchwyt montażowy, czarny, M22 x1,5 mm, męski gwint, żeński gwint M18 x 1, dla czujników z gwintem 18 mm |
|---------|---------|---|

|         |         |   |
|---------|---------|---|
| SMB18SF | 3052519 | Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników z gwintem 18 mm, obrotowy |
|---------|---------|---|



## Akcesoria

|                   |               |         |  |
|-------------------|---------------|---------|--|
| Rysunek wymiarowy | Typ           | Nr kat. |  |
|                   | 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. |  |
|-------------------|---------------|---------|--|
|                   | RKC4.5T-2/TEL | 6625016 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 5-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobaty cULus |



## Akcesoria

| Rysunek wymiarowy | Typ       | Nr kat. |  |
|-------------------|-----------|---------|--|
|                   | UWG18-6.4 | 3076952 | Element ogniskujący wiązkę ultradźwiękową dla serii QS18U i S18U, średnica wewnętrzna 6.4 mm |
|                   | UWG18-5.0 | 3077342 | Element ogniskujący wiązkę ultradźwiękową dla serii QS18U i S18U, średnica wewnętrzna 5.0 mm |