

1) Oś przetwornika ultradźwiękowego 2) Kierunek odejścia wtyczki 90° 3) Wyświetlacz i panel obsługi



## Display/Operation

Ustawiacz	Przycisk (2x)
Ustawienie	Siła filtracji (10 stopni) Zwłoka zadziałania 0...20 s Wskaźnik segmentowy jasno/ciemno/wył. Praca synchroniczna/wielokrotna Zakres wygaszenia przedniego tła Wielokrotny adres czujnika Kompensacja czujnika (kalibracja) Komp. temperatury wł./wył. Charakterystyka rosnąca/opadająca Wyjście analogowe U//Auto Tryb wskazania wskaźnika segmentowego Synchronizacja wł./wył. Prędkość wielokrotna Filtr wartości pomiarowych Histereza Zakres rejestracji (3 stopnie) Tryb programowania wyświetlacz/przycisk Ustawienie fabryczne (Reset) Tryb pracy Odległość przełączania, 2 wartości Styk zwierny/styk rozwierny Blokada klawiszy wł./wył. Okno charakterystyki

Funkcja wejścia	Sygnal synchronizacji
Maks. rezystancja obciążenia RL (analogowy I)	500 Ohm przy UB> 20 V 100 Ohm przy UB< 20 V
Min. rezystancja obciążenia RL (analogowy U)	100 kOhm przy UB> 15 V
Napięcie robocze Ub	9...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Pobór prądu maks.	80 mA
Synchronizacja	wewn. maks. 10 czujników

## Environmental conditions

Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	-25...70 °C
Temperatura składowania	-40...85 °C

## Functional safety

MTTF (40 °C)	178 a
--------------	-------

## General data

Dopuszczenie / zgodność	CE
Obudowa	M30E1
Tryb pracy	Pomiar analogowy (charakterystyka)
Zastosowanie	Pomiar odległości

## Electrical connection

Przylącze	Wtyczka M12x1
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak

## Electrical data

Częstotliwość ultradźwiękowa	320 kHz
------------------------------	---------

## Material

Materiał obudowy	Stal nierdzewna PBT, TPU
Materiał powierzchni aktywnej	Pianka PU , żywica epoksydowa , szkło

Czujniki ultradźwiękowe  
**BUS M30E1-XC-03/025-S92K**  
 Kod artykułu: BUS002M

## Mechanical data

Szczegóły instalacji Nakrętka M30x1.5

## Output/Interface

Charakterystyka wyjściowa rosnące/opadające liniowo  
 Wyjście analogowe Analogowy, napięcie/  
 analogowo, natężenie 0...10 V/  
 4...20 mA

## Range/Distance

Powtarzalność  $\pm 0.15\%$  FS  
 Rozdzielczość  $\leq 0.025$  mm  
 Zakres pomiarowy 30...350 mm

Zasięg 30...350 mm  
 Znamionowy zakres działania Sn 250 mm

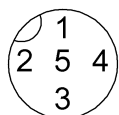
## Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.  
 Obiekt referencyjny do Sn: rura  $\varnothing 10$ mm. Maks. zasięg odnosi się do ustawionej płyty.  
 Nie naciskać na przycisk ostrym przedmiotem.  
 Akcesoria zamawiać oddzielnie.  
 Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

Podawanie wartości MTTF- / B10d nie stanowi wiążącego zapewnienia o właściwościach i/lub żywotności produktu; są to jedynie wartości ustalone doświadczalnie, bez charakteru zobowiązującego. Na podstawie tych wartości nie przedłuża się również okresu przedawnienia roszczeń z tytułu wad ani nie wpływa to na ten okres w jakiegokolwiek innej formie.

## Connector view



## Wiring Diagram

