



somar[®]
WWW.SOMAR.COM.PL

ultradźwiękowy czujnik poziomu

CE 1453  I M2 Ex ib I
FTZU 09 ATEX 0084

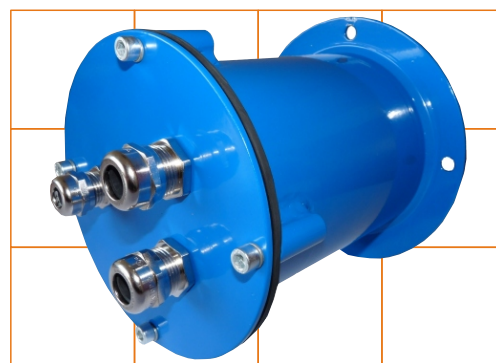
UCP-1

BUDOWA I OPIS

Ultradźwiękowy czujnik poziomu typu UCP-1a przeznaczony jest do ciągłego pomiaru poziomu cieczy i materiałów sypkich. W połączeniu z czujnikiem prędkości przesuwu taśmy przenośnika może służyć również do pomiaru objętościowego strumienia materiałów - wykonanie UCP-1b.

Czujnik UCP-1 jako urządzenie iskrobezpieczne i może być instalowany w wyrobiskach kategorii "a", "b" lub "c" niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz w pomieszczeniach zaliczanych do klasy "A" i "B" zagrożenia wybuchem pyłu węglowego, w górniczych zakładach wydobywczych. Stalowa obudowa czujnika wyposażona jest w komorę przyłączową. Do zasilania czujnika wymagane jest zasilanie iskrobezpieczne o nominalnym napięciu wyjściowym 12V DC. Czujnik UCP-1b wyposażony jest w interfejs w standardzie NAMUR do podłączenia indukcyjnego czujnika zbliżeniowego jako czujnika prędkości przesuwu taśmy.

Do komunikacji z czujnikiem UCP-1 służy dwuprzewodowy interfejs RS-485 realizujący protokół uzgodniony z Użytkownikiem (standardowo MODBUS RTU).



DANE TECHNICZNE

Ultradźwiękowy czujnik poziomu:

- wykonanie do pomiaru poziomu
- wykonanie do pomiaru strumienia objętości i masy

Napięcie zasilania

Pobór prądu

Zakres pomiarowy

Rozdzielność

Błąd pomiarowy

Kąt wiązki

Liczba pomiarów na sekundę

Interfejs komunikacyjny

Rodzaj transmisji

Szybkość transmisji

Wejście impulsowe:

- standard

- maksymalna częstotliwość

Temperatura pracy

Wilgotność powietrza

Cecha przeciwybuchowości

Stopień ochrony obudowy

Wymiary gabarytowe

Masa

UCP-1a

UCP-1b

12V DC \pm 10%

ok. 300 mA

0,1 ÷ 1,8m

~0,05 m

0,25% zakresu

10÷12° dla -3dB

maks. 10

RS-485

asynchroniczny

standardowo 9600 bit/s

NAMUR

100Hz

-10 ÷ +40°C

maks. 95% w temp. +40°C

 I M2 Ex ib I

IP54

Φ170 x 245 mm

5,7 kg