




somar[®]
WWW.SOMAR.COM.PL

uniwersalna stacja pomiarowa

USP-2

CE 1453  I M2/M1 Ex ib/ia I
KDB 08ATEX271 + Uzupełnienie 1

BUDOWA I OPIS

Przeznaczeniem uniwersalnej stacji pomiarowej USP-2 jest monitorowanie stanu czujników pomiarowych wyposażonych w analogowe wyjścia napięciowe lub prądowe. Dotyczy to głównie czujników drgań mechanicznych, poziomu, ciśnienia, temperatury itp. Informacje o stanie czujników uzyskiwane są poprzez konwersję sygnałów analogowych na postać cyfrową, która podlega dalszemu przetworzeniu lub jest bezpośrednio udostępniana do odczytu przez jednostkę nadrzędną.

Informacje o stanie czujników mogą zostać wykorzystane do diagnostyki monitorowanych maszyn i obiektów lub do przewidywania możliwości wystąpienia awarii.

Stacja USP-2 posiada sześć stykowych wyjść przekaźnikowych, do których można podłączyć zewnętrzne obwody iskrobezpieczne.

Stacja USP-2, w zależności od wersji wykonania, może komunikować się z urządzeniami nadrzędnymi za pośrednictwem magistrali RS-422/485 i/lub dzierżawionej linii telefonicznej.

Uniwersalna stacja pomiarowa USP-2 jest urządzeniem iskrobezpiecznym i może pracować w warunkach zagrożenia wybuchem metanu i/lub pyłu węglowego.



DANE TECHNICZNE

Parametry obwody zasilania sieciowego

24V AC 50Hz /-20 %, +20 % Uzn

42 V AC 50Hz /-20 %, +20 % Uzn

133V AC 50Hz /-20 %, +20 % Uzn

230V AC 50Hz / 184 ÷ 250V

40VA

RS-422/485

iskrobezpieczna linia telefoniczna 600Ω

300 ÷ 33600 b/s

Pobór mocy

Interfejs komunikacyjny

Wyjście telefoniczne

Szybkość transmisji po liniach telefonicznych

Warunki użytkowania:

Temperatura pracy

0° ÷ 40°C

Wilgotność względna

95% w temp. 40°C

Wibracje sinusoidalne

10 ÷ 35 Hz / amplituda ≤0.15mm

Ciśnienie atmosferyczne

860 ÷ 1100 hPa

Rodzaj pracy

ciągły

Cecha przeciwwybuchowość

 I M2/M1 Ex ib/ia I

Stopień ochrony zapewniany przez obudowę

IP54

Wymiary

500 x 400 x 200 mm

Masa

ok. 15 kg

*W zależności od konfiguracji stacja pomiarowa może zawierać:

- do 1 modułu SM-ADM1

- 1 lub 2 moduły SM-IO1

- do 2 modemów SM-AM5

- do 2 separatorów SM-SP6