



GLOROS XLE

Przelicznik objętości gazu



Odwiedź nas!
www.ente.com.pl

+48 32 33 82 200
+48 32 33 82 210

ente@ente.com.pl
www.ente.com.pl

ul. Gaudiego 7
44-100 Gliwice

GLOROS XLE

Przelicznik objętości gazu



Opis urządzenia

Przelicznik **GLOROS XLE** jest mikroprocesorowym urządzeniem służącym do pomiaru i rejestracji objętości gazu, po przeliczeniu na warunki bazowe (101.325 kPa oraz 0°C).

GLOROS XLE posiada cztery niezależne, w pełni konfigurowalne szeregowo interfejsy 2 x RS-232, 2 x RS-422/485, interfejs do sieci Ethernet 10/100 Mbit oraz USB 2.0. Wbudowany modem GSM/GPRS pozwala w zdalny sposób nadzorować pracę urządzenia, dzięki temu możliwe jest natychmiastowe wykrywanie wszelkich nieprawidłowości.

Zaimplementowane protokoły pozwalają na komunikację z chromatografami, dzięki temu urządzenie odczytuje zawsze aktualny skład gazu, a poprzez wbudowane interfejsy możliwe jest przesłanie tego typu informacji do systemu nadzoru. Różnorodność zaimplementowanych interfejsów komunikacyjnych umożliwia łatwą integrację urządzenia z infrastrukturą SCADA oraz z terminalami służącymi do odczytywania danych archiwalnych z przelicznika. Możliwość różnorodnej konfiguracji sprzętowej pozwala na dostosowanie przelicznika do faktycznych potrzeb klienta oraz umożliwia współpracę z różnymi układami pomiarowymi gazu ziemnego.

Urządzenie posiada dopuszczenie do współpracy z innymi obwodami iskrobezpiecznymi znajdującymi się w strefach 1 i 2, zagrożonych wybuchem mieszaniny gazów, par i mgieł wybuchowych z powietrzem, zakwalifikowanych do grup wybuchowości IIA, IIB i IIC.

Zgodność z normami

Własności metrologiczne:

- ZN-G-4001
- PN-EN 12405-1:2005
- PN-EN 12405/A1:2006

Iskrobezpieczeństwo:

- PN-EN 50014:2004
- PN-EN 50020:2005
- PN-EN 60079-0:2006
- PN-EN 60079-11:2007

Poziom zakłóceń elektromagnetycznych:

- PN-EN 55022:2000/A1:2003/A2:2004
- PN-EN 61000-6-3:2004
- ETSI EN 301 489-1 V1.6.1
- ETSI EN 301 489-7 V1.2.1

Odporność na przewracanie i wibracje:

- PN-EN 60068-2-64:2002(U)
- PN-EN 60068-2-31





Funkcjonalność

- Pomiar i rejestracja objętości oraz strumienia mierzonego, przeliczenie objętości oraz strumienia na warunki bazowe oraz na definiowane przez użytkownika warunki kontraktowe
- Współpraca z wieloma ciągami pomiarowymi
- Współpraca z chromatografami
- Współpraca z nawianialnią
- Komunikacja z przelicznikiem poprzez interfejsy szeregowo RS-232, RS-422, RS-485, LAN, wbudowany modem GSM/GPRS/CSD z wykorzystaniem protokołów GazModem2, ModBus RTU, ModBUS ASCII, ModBus TPC
- Możliwość odczytania i składowania konfiguracji przelicznika oraz zapisów archiwalnych poprzez interfejs USB z wykorzystaniem pamięci masowej Pen Drive
- Bezpieczeństwo oprogramowania zgodnie z WELMEC 7.2
- Autentykacja odczytywanej i zapisywanej konfiguracji przelicznika oraz danych archiwalnych kluczem prywatnym SHA
- Interfejs WWW umożliwiający podgląd najważniejszych parametrów przelicznika z poziomu przeglądarki internetowej
- Możliwość wysyłania danych dobowych z przelicznika na określony adres e-mail
- Możliwość synchronizacji zegara przelicznika z serwera czasu NTP
- Wykorzystywany algorytm SGERG-88 do obliczenia współczynnika ściśliwości gazu - możliwość zaimplementowania dowolnego algorytmu obliczeniowego
- Modułowa budowa - każda karta wejść lub wyjść jest wyposażona we własny zestaw zacisków połączeniowych, umożliwia to łatwą zmianę lub rozbudowę konfiguracji urządzenia
- Wysoka jakość i niezawodność, urządzenie jest zaprojektowane i produkowane zgodnie z certyfikowanym systemem jakości ISO 9001
- Dołączone oprogramowanie „GLOS XLE Konfigurator” umożliwia: odczyt i zapis konfiguracji przelicznika poprzez interfejsy RS-232, RS-422, RS-485, GMS/GPRS/CSD, LAN oraz z wykorzystaniem pamięci masowej Pen Drive

Parametry techniczne

Napięcie zasilania:

230V AC, +10%-15% 50Hz -2%
 24V DC +-2V - autonomiczne źródło zasilania

Pobór prądu:

< 60W dla zasilania 230V AC
 < 2,5A dla zasilania 24V DC

Wymiary:

90 x 440 x 320 mm
 2U w standardzie 19"

Masa:

maksymalnie 9,7 kg - w pełnej konfiguracji

Stopień ochrony obudowy:

IP40

Temperatura pracy:

od -10°C do +55°C

Wilgotność względna:

do 93% w temperaturze +55°C, bez kondensacji

Klawiatura:

foliowa, 16-przyciskowa

Wyświetlacz:

graficzny LCD240x64 piksele

Oznaczenie EX:

EX II (1) G [Ex ia] IIC

Wejścia dla gazomierza impulsowego:

impulsowe typu NAMUR, $U_z = 12V$: LF i 2x HF oraz
 możliwa współpraca z wyjściem kontaktronowym dla
 wejścia LF analogowe:
 $4-20\text{ mA}$, $U_z = 20V$: P i T, REZ1, REZ2

Wejścia dla gazomierza zwęzkowego analogowe:

$4-20\text{ mA}$, $U_z = 20V$: 4x delta P, P, T, REZ1, REZ2

Interfejsy komunikacyjne:

2 x RS-232, szybkość transmisji do 115200 b/s
 2 x RS-422 lub RS-485, szybkość transmisji do
 115200 b/s, LAN 10/100 Mbit/s zgodny z IEEE 802.3 oraz
 IEEE 802.3u, USB 2.0, długość przyłącza <3m

