UA.271.1.8.2023

Załącznik nr 12 do SWZ

Zakresy równoważności dla systemu WIN11

Określenie zakresu równoważności w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na *„Modernizację gospodarki odpadami ZKG - rozbudowę systemu energetycznego w celu wykorzystania zielonej energii oraz rozbudowę zaplecza techniczno–administracyjnego ZUOK Orli Staw”*

- Określenie znaku towarowego, patentu lub pochodzenia:

*system WIN11 - do pomiaru poziomu biogazu w zbiorniku*

- Opis rozwiązania równoważnego opisanemu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *MINIMALNE WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE* | | **Spełnienie warunku równoważności w odniesieniu do**  **szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia**  **(należy wpisać odpowiednio: spełnia/nie spełnia)** |
| **Wymagania w zakresie zasilania** | | |
| Zasilanie energią | 230 /115 prąd zmienny 50/60 Hz - [12 V prąd stały opcjonalnie) |  |
| Zużycie energii | 7 wat |  |
| Izolacja | Klasa II |  |
| **Warunki otoczenia** | | |
| Temperatura robocza [powietrze zewnętrzne) | -10°C do+50°C(14°Fdo 122°F) |  |
| Temperatura składowania | -20°C do +60fC (-4°F do 140°F) |  |
| Wilgotność względna | 85% nie- kondensująca |  |
| **Wyświetlacz** | | |
| Wyświetlacz ciężaru | 6 cyfrowych, czerwony ch LED, 7 segmentów, 14 mm wys. (0.55 cala) |  |
| Status wyświetlaczy LED | 8 czerwonych wyświetlaczy LED, 0 5 mm. (0.2 cala) |  |
| Klawiatura | 5 klawiszy (dotykowe sprzężenie zwrotne) |  |
| Obudowanie | |  |
| Wymiary całkowite | 144 x 72 x 120 mm (5.67 x 2.83 x 4.72 cale) (dł. L x wys. H x głęb. D) |  |
| Wycięcie panelu | 139 x 67 mm (5,47 x 2,S3 cala) |  |
| Głębokość | 135 mm (5.31 cali] (wliczając w to bloki zaciskowe) |  |
| Obudowa | Norylowa samowygaszająca [UL 94 V1) |  |
| Stopień ochrony panelu czołowego | IP 55 |  |
| Połączenia | Bloki zaciskowe wyciągane, podziałka 5.08 mm (0.2 cala) -  Podziałka dostawy energii 7.5 mm, (0.3 cala) – Seryjne wejścia na 9-kołkowym Sub-D |  |
| **Sprawności działania** | | |
| Potencjał wzbudzenia ogniwa obciążnikowego | 5 V prądu stałego ze stałą ochroną przed zwarciem |  |
| Prąd obciążeniowy | 120mA (maks 8 *x* 350Ω ogniwa obciążnikowe) |  |
| Czułość wejściowa | 0.02 µV / impuls . |  |
| Linearność | < 0.01% pełnej skali |  |
| Przesunięcie temperaturowe | < 0.0003% pełnej skali / °C |  |
| Zdolność rozdzielcza konwertera A/D | 24 bity |  |
| Rozdzielczość wyświetlacza | do 99.999 impulsów liczenia |  |
| Zakres sygnału wejściowego | Od -3.9 mV/V do +3.9 mV/V |  |
| Filtr cyfrowy | Do wyboru od 0.2 do 50 Hz |  |
| Liczby dziesiętne wagi | 0 do 4 liczb dziesiętnych |  |
| Kalibrowanie zero i pełnej skali | Arkusz danych lub ciężar własny. |  |
| Wejścia & wyjścia | |  |
| Wyjścia logiczne | 4 przekaźniki (styk N.O.) maks. obciążenie 115V prądu zmiennego/30V prądu stałego, każde 0.5 A |  |
| Wejścia cyfrowe | 3 optoizolowane ,12V prądu stałego/24V prądu stałego PNP |  |
| Wyjścia szeregowe | | |
| Szeregowy port [port] (nr 2) | COM1: Rs232c pół zespolone COM2: Rs422/Rs485 pół zespolone. |  |
| Maks. długość kabla | 15m- 50 stóp (Rs232c) 1000m - 3300 stóp (Rs422 i Rs435) |  |
| Szeregowe protokoły | ASCII, Modbus RTU. Drukarki matrycowe punktowe |  |
| Szybkość transmisji | 1200, 2400, 4800. 9600. 19200, 38400. 115000 do wyboru |  |
|  | |  |
| Pamięć kodowa programu | 60 kilobajtów |  |
| Pamięć danych | 4 kilobajty |  |
| **Wyjście analogowe** | | |
| Wyjście analogowe (opcjonalnie] | Napięcie: 0 - 10 V 10-5 V Prąd: 0-20 mAM - 20mA |  |
| Impedancja | Napięcie: min. 10KJ1 Prąd: maks. 300Ω |  |
| Zdolność rozdzielcza | 16 bits |  |
| Linearność | 0.03% pełnej skali |  |
| Przesunięcie temperaturowe | 0.001% pełnej skali /°C |  |
| Metoda kalibrowania | Cyfrowe (przez klawiaturę) |  |
|  | |  |
| Wejście analogowe (opcjonalnie) | Jako alternatywa do 3-go wejścia cyfrowego |  |
| Rozdzielczość | 10 bitów |  |
| **CE** | | |
| Zgodność z normami | EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61010-1 lub równoważne | |  |