

Miernik wagowy PUE HX5.EX

Przemysłowy miernik wagowy zaprojektowany do stosowania w obszarach zagrożonych wybuchem. Zgodny z dyrektywą ATEX



PUE HX5.EX



Zatwierdzenie ATEX



Iskrobezpieczne interfejsy oraz hermetyczne złącza w obudowie nierdzewnej

Funkcje i możliwości

- Liczenie sztuk
- Odchyłki procentowe
- Procedury GLP
- Etykietowanie
- Wymienne jednostki
- Kontrola +/-
- Statystyki
- Alibi memory
- Certyfikat ATEX
- Wielojęzyczne menu
- Dozowanie

Charakterystyka

Praca w środowiskach niebezpiecznych

PUE HX5.EX jest przemysłowym miernikiem wagowym przeznaczonym do budowy wielofunkcyjnych wagi tensometrycznych. Miernik reprezentuje najnowsze rozwiązania RADWAG przeznaczone do pracy w atmosferach zagrożonych wybuchem i został opracowany zgodnie z dyrektywą ATEX. Miernik HX5.EX dedykowany jest do użytku w środowisku zawierającym wybuchowe gazy i pyły przewodzące. Może pracować w strefach: 1/21 oraz 2/22.

Ergonomia i wygoda pracy

Obudowa wykonana została ze stali nierdzewnej AISI 304 o wysokiej klasie ochrony IP 66/68. Na froncie miernika umieszczono klawiaturę membranową oraz 5" kolorowy wyświetlacz graficzny, zabezpieczony przeciwudarowym poliwęglanem. Tył urządzenia zawiera hermetyczne, iskrobezpieczne złącza interfejsów komunikacyjnych. Stabilny uchwyt umożliwia postawienie miernika na dowolnej płaskiej powierzchni lub przytwierdzenie go do ściany. HX5.EX zasilany jest z iskrobezpiecznego zasilacza, mogącego pracować zarówno w strefie zagrożonej, jak i w strefie bezpiecznej.

Zasilanie w certyfikowanej technologii iskrobezpiecznej

Do zasilania miernika przeznaczony jest specjalny certyfikowany zasilacz iskrobezpieczny. Dwa warianty wykonania zasilacza umożliwiają

jego stosowanie w strefie zagrożonej wybuchem (zasilacz PM01.EX-1) lub w strefie bezpiecznej (zasilacz PM01.EX-2).

Współpraca z urządzeniami zewnętrznymi

Rozszerzenie dostępnej palety interfejsów jest możliwe poprzez opcjonalny moduł komunikacyjny IM01.EX, umożliwiający współpracę wagi z różnorodnymi akcesoriami, jak skanery kodów kreskowych, drukarki, urządzenia sterująco-sygnalizujące itp.

Wielofunkcyjne oprogramowanie

Oprogramowanie miernika pozwala na realizację procesów ważenia, liczenia sztuk, dozowania, oraz kontrolę odchyłek. System informacji oparty jest o liczne bazy danych: użytkowników, towarów, ważeń, opakowań, receptur i klientów. Pamięć Alibi gwarantuje bezpieczeństwo gromadzonych danych.

Interfejsy komunikacyjne

Dzięki dostępnym interfejsom miernik współpracuje z akcesoriami przeznaczonymi do pracy w strefie zagrożonej wybuchem, ale i poza nią. Paletę typowych akcesoriów stanowią: skanery kodów kreskowych, drukarki, zewnętrzne wyświetlacze masy, przyciski sterujące, kolumny świetlno-dźwiękowe i inne urządzenia sterująco-sygnalizujące. Miernik może współpracować z systemami automatycznej regulacji i sterowania procesami oraz z nadrzędnymi systemami informatycznymi.

Dane techniczne

	PUE HX5.EX-1	PUE HX5.EX-2
Maksymalna ilość działek legalizacyjnych [e]	6000	6000
Klasa OIML	III	III
Maksymalny przyrost sygnału	19,5 mV	19,5 mV
Maksymalne napięcie na jedną działkę legalizacyjną	3,25 μ V	3,25 μ V
Minimalne napięcie na jedną działkę legalizacyjną	0,4 μ V	0,4 μ V
Minimalna impedancja przetworników tensometrycznych	80 Ω	80 Ω
Maksymalna impedancja przetworników tensometrycznych	1200 Ω	1200 Ω
Oznaczenie ATEX	II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex ib IIIC T60°C Db	II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex ib IIIC T60°C Db
Klasyfikacja obszarów zagrożonych wybuchem	strefa 1 i 2 oraz 21 i 22	strefa 1 i 2 oraz 21 i 22
Podłączenie czujników tensometrycznych	4 lub 6 przewodów + Ekran	4 lub 6 przewodów + Ekran
Materiał obudowy terminala	stal nierdzewna AISI304	stal nierdzewna AISI304
Stopień ochrony - terminal	IP 66 / IP 68 (do 1,5 m zanurzenia)	IP 66 / IP 68 (do 1,5 m zanurzenia)
Wyświetlacz	5" graficzny kolorowy	5" graficzny kolorowy
Klawiatura	membranowa	membranowa
Ilość przycisków	35 przycisków	35 przycisków
RS 232	2	2
RS 485	1	1
IN/OUT	—	4 \times IN, 4 \times OUT
Zasilanie	100 \div 240 V AC 50 / 60 Hz zasilacz iskrobezpieczny	100 \div 240 V AC 50 / 60 Hz zasilacz iskrobezpieczny
Pobór mocy	15 W	15 W
Temperatura pracy	-10 \div +40 °C	-10 \div +40 °C
Wilgotność względna powietrza*	10 \div 80%	10 \div 80%
Temperatura transportu i przechowywania	-10 \div +50 °C	-10 \div +50 °C
Wymiary urządzenia	329 \times 231 \times 120 mm	329 \times 231 \times 120 mm
Masa netto**	7,8 kg	7,8 kg
Masa brutto**	8,8 kg	8,8 kg
Wymiary opakowania	640 \times 310 \times 220 mm	640 \times 310 \times 220 mm

* warunki niekondensujące

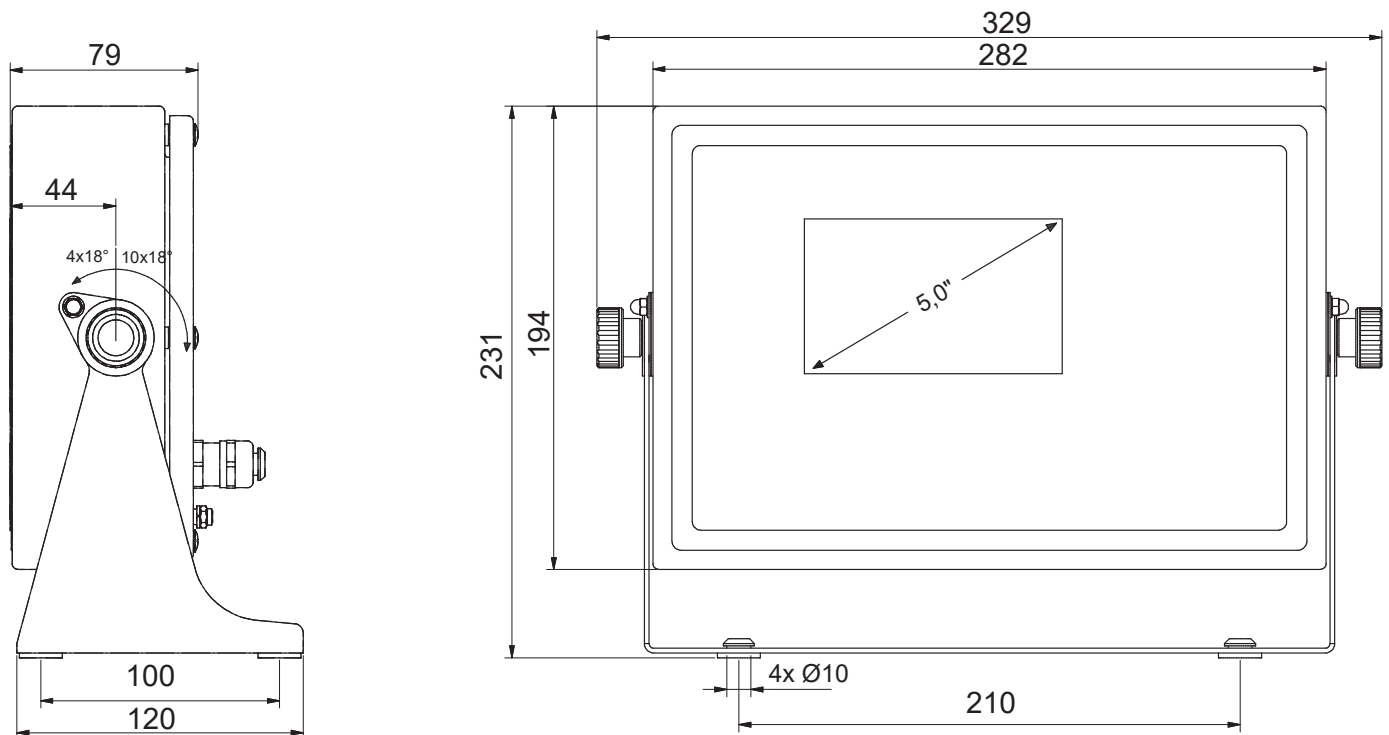
** masa podana dla wspólnego opakowania z miernikiem PUE HX5.EX i zasilaczem PM01.EX

	PUE HX5.EX-3	PUE HX5.EX-4
Maksymalna ilość działek legalizacyjnych [e]	6000	6000
Klasa OIML	III	III
Maksymalny przyrost sygnału	19,5 mV	19,5 mV
Maksymalne napięcie na jedną działkę legalizacyjną	3,25 μ V	3,25 μ V
Minimalne napięcie na jedną działkę legalizacyjną	0,4 μ V	0,4 μ V
Minimalna impedancja przetworników tensometrycznych	80 Ω	80 Ω
Maksymalna impedancja przetworników tensometrycznych	1200 Ω	1200 Ω
Oznaczenie ATEX	II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex ib IIIC T60°C Db	II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex ib IIIC T60°C Db
Klasyfikacja obszarów zagrożonych wybuchem	strefa 1 i 2 oraz 21 i 22	strefa 1 i 2 oraz 21 i 22
Podłączenie czujników tensometrycznych	4 lub 6 przewodów + Ekran	4 lub 6 przewodów + Ekran
Materiał obudowy terminala	stal nierdzewna AISI304	stal nierdzewna AISI304
Stopień ochrony - terminal	IP 66 / IP 68 (do 1,5 m zanurzenia)	IP 66 / IP 68 (do 1,5 m zanurzenia)
Wyświetlacz	5" graficzny kolorowy	5" graficzny kolorowy
Klawiatura	membranowa	membranowa
Ilość przycisków	35 przycisków	35 przycisków
RS 232	2	2
RS 485	1	1
IN/OUT	4 x IN	4 x OUT
Zasilanie	100 ÷ 240 V AC 50 / 60 Hz zasilacz iskrobezpieczny	100 ÷ 240 V AC 50 / 60 Hz zasilacz iskrobezpieczny
Pobór mocy	15 W	15 W
Temperatura pracy	-10 ÷ +40 °C	-10 ÷ +40 °C
Wilgotność względna powietrza*	10 ÷ 80%	10 ÷ 80%
Temperatura transportu i przechowywania	-10 ÷ +50 °C	-10 ÷ +50 °C
Wymiary urządzenia	329 x 231 x 120 mm	329 x 231 x 120 mm
Masa netto**	7,8 kg	7,8 kg
Masa brutto**	8,8 kg	8,8 kg
Wymiary opakowania	640 x 310 x 220 mm	640 x 310 x 220 mm

* warunki niekondensujące

** masa podana dla wspólnego opakowania z miernikiem PUE HX5.EX i zasilaczem PM01.EX

Wymiary



Wyposażenie dodatkowe

Urządzenia peryferyjne

- Moduł komunikacyjny IM01E X-1

Akcesoria elektryczne

- zasilacz z PM01.EX-1 (do pracy w strefie zagrożonej wybuchem)
- zasilacz z PM01.EX-2 (do pracy poza strefą zagrożoną wybuchem)

Pozostałe akcesoria

- uchwyty do mierników wagowych

Dedykowane oprogramowanie

R-LAB

- zbieranie pomiarów z wag
- analiza statystyczna pomiarów
- personalizowane wykresy i raporty

E2R Ewidencja

- kompleksowa i zautomatyzowana synchronizacja kartotek,
- pełne wsparcie etykietowania oraz liczenia sztuk,
- rejestracja i archiwizacja ważeń
- raportowanie podstawowe i zaawansowane z wykresami ważeń

RADWAG Development Studio

- prezentacja funkcji (i podfunkcji) protokołu (Common Communication Protocol)
- możliwość połączenia z wagą i wykonania na niej każdej prezentowanej funkcji
- zawarta w środowisku biblioteka z kontrolką masy
- pełna dokumentacja protokołu komunikacyjnego,
- zestaw instrukcji dotyczących innych rozwiązań adresowanych do programistów firm korzystających z urządzeń RADWAG

RADWAG Connect

- łączenie ze wszystkimi wagami i modułami ważącymi korzystającymi z Common Communication Protocol
- komunikacja poprzez sieć lokalną

- obsługa podstawowych funkcji wag
- automatyczne wyszukiwanie urządzeń
- podłączanie kilku wag jednocześnie
- przejrzysta lista podłączonych platform
- zapis pomiarów w programie
- eksport wykonanych pomiarów do pliku w formacie CSV
- praca na dowolnym urządzeniu z systemem Windows 10Edytor

RAD-KEY

- zbieranie pomiarów z wag
- różne sposoby inicjowania procesu pobierania danych z wagi do komputera
- odczytywanie znaków transmitowanych przez złącze RS 232 do komputera

R.Barcode

- Podstawową funkcją programu jest prezentacja informacji przesłanych przez skaner kodów kreskowych

Sterownik Labview

- obsługa wag Radwag w środowisku LabView