

Zgodność z dyrektywą ATEX
Praca w środowiskach niebezpiecznych
Obudowa ze stali nierdzewnej o wysokim stopniu ochrony



Przemysłowy terminal wagowy HX5.EX został zaprojektowany do stosowania w obszarach zagrożonych wybuchem. HX5.EX jest zgodny z dyrektywą ATEX.

Przeznaczenie

HX5.EX jest przemysłowym miernikiem wagowym przeznaczonym do budowy wielofunkcyjnych wag 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.

Budowa

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.



Terminal

HX5.EX

Obudowa	Stal nierdzewna
Stopień ochrony wg. PN-EN 60529	IP66 / IP68 (1,5 m)
Certyfikat (Hazardous Area Approval)	ATEX
Poziom ochrony dla gazów	II 2G Ex ib IIC T4 Gb
Poziom ochrony dla pyłów	II 2D Ex ib IIIC T60°C Db
Strefy	(gaz) 1, 2 (pył) 21, 22
Wyświetlacz	5" kolorowy, graficzny 800 x 480 px
Klawiatura	Numeryczna + klawisze funkcyjne
OIML	III
Ilość działek legalizacyjnych [e]	6000
Min.napięcie na działkę legalizacyjną	0.4 μV
Min.impedancja czujnika tensometr.	80 Ω
Max. impedancja czujnika tensometr.	1200 Ω
Połączenie czujników tensometr.	4 lub 6 przewodów + ekran
Interfejsy komunikacyjne	RS232x2, RS485, 4DI, 4DO
Temperatura pracy	-10°C ÷ 40°C
Zasilanie	z iskrobezpiecznego zasilacza PM01.EX 100-240VAC 50/60Hz
Wymiary	340 x 231 x 120 mm

Interfejsy komunikacyjne

Terminal wyposażony został w liczne interfejsy komunikacyjne, przeznaczone do współpracy z innymi urządzeniami w strefie Ex:

- RS 232 × 2 (czytnik kodów kreskowych, wymiana danych),
- RS 485 (wymiana danych),
- IN / OUT × 4 (przyciski zewnętrzne, sterowanie urządzeniami dozującymi, sygnalizacja progów doważania).

Poza strefą zagrożoną istnieje możliwość rozszerzenia palety interfejsów za pomocą dołączonego Modułu Interfejsów, połączonego z terminalem poprzez iskrobezpieczny interfejs RS485.

Moduł Interfejsów

Wykonanie standardowe:

- Ethernet
- RS232x2
- USB
- Cyfrowe 4 IN / 4 OUT (przyciski zewnętrzne, sterowanie urządzeniami dozującymi, sygnalizacja progów doważania)

Wykonanie opcjonalne:

- Profibus Dp (wymiana danych ze sterownikami PLC: masa, tara),
- wyjście analogowe 4-20mA/0-10V (wskazanie wartości masy),
- do 12 cyfrowych IN / OUT (przyciski zewnętrzne, sterowanie urządzeniami dozującymi, sygnalizacja progów doważania),

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. 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 sterujące/sygnalizujące. Miernik może współpracować z systemami automatycznej regulacji i sterowania procesami oraz z nadrzędnymi systemami informatycznymi.

Zasilacz



PM01.EX-1

PM01.EX-2

Obudowa	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
Stopień ochrony wg. PN-EN 60529	IP66 / IP68 (1,5 m)	IP66 / IP68 (1,5 m)
Certyfikat (Hazardous Area Approval)	ATEX	ATEX
Poziom ochrony dla gazów	II 2G Ex eb mb [ib] IIC T4 Gb	II (2)G [Ex ib Gb] IIC
Poziom ochrony dla pyłów	II 2D Ex tb [ib] IIIC T60°C Db	II (2)D [Ex ib Db] IIIC
Przeznaczenie	Strefa zagrożona wybuchem	Strefa bezpieczna
Temperatura pracy	-20°C ÷ 40°C	-20°C ÷ 40°C
Zasilanie	100-240VAC 50/60Hz	100-240VAC 50/60Hz
Wymiary	196 x 174 x 64 mm	196 x 174 x 64 mm

Moduł Interfejsów



IM01.EX

Obudowa	Aluminium malowane proszkowo
Stopień ochrony wg. PN-EN 60529	IP66 / IP68 (1,5 m)
Certyfikat (hazardous area approval)	ATEX
Poziom ochrony dla gazów	II (2)G [Ex ib] IIC Gb
Poziom ochrony dla pyłów	II (2)D [Ex ib] IIIC Db
Standardowe interfejsy komunikacyjne	Ethernet, RS232x2, USB, 4 DI, 4 DO
Dodatkowe interfejsy komunikacyjne	Profibus Dp, wyjście analogowe 4-20mA / 0-10V, do 12 IN / OUT
Temperatura pracy	-10°C ÷ 40°C
Zasilanie	100-240VAC 50/60Hz
Wymiary	222 x 146 x 81 mm