



OBAC

Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.
44-121 Gliwice, ul. Łabędzka 21

(1) CERTYFIKAT BADANIA TYPU

- (2) Urządzenia, komponenty lub systemy ochronne przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/34/UE z dnia 26 lutego 2014r.
- (3) Certyfikat badania typu Nr: **OBAC 19 ATEX 0214X**
- (4) Produkt: **Platformy wagowe wysokiej rozdzielczości typu PL.**.HRP.EX.***
- (5) Producent: **RADWAG Wagi Elektroniczne Witold Lewandowski**
- (6) Adres: **Toruńska 5, 26-600 Radom**
- (7) Niniejsze urządzenie, komponent lub system ochronny oraz jakikolwiek jego zatwierdzony wariant jest specyfikowany w niniejszym certyfikacie i dokumentacji, której spis podano w pkt. 19.
- (8) Ośrodek Badań Atestacji i Certyfikacji OBAC Sp. z o.o. zaświadcza, że w/w urządzenie, komponent lub system ochronny sprawdzono na zgodność z podstawowymi wymogami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczącymi projektu, konstrukcji urządzenia, komponentu lub systemu ochronnego przeznaczonego do stosowania w warunkach zagrożonych wybuchem, które podano w załączniku nr II Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/34/UE.
Wyniki badań podane są w poufnym raporcie nr: OBAC/19/ATEX/0214.
- (9) Spełnienie podstawowych wymogów bezpieczeństwa zapewniono poprzez zgodność z:

PN-EN IEC 60079-0:2018-09
(EN IEC 60079-0:2018)

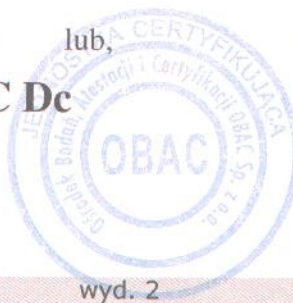
PN-EN 60079-11:2012
(EN 60079-11:2012)

- (10) Jeżeli za numerem certyfikatu podano symbol "X" to w dalszym ciągu niniejszego certyfikatu podano specjalne warunki bezpiecznego użytkowania wyrobu.
- (11) Niniejszy certyfikat jest ważny w okresie od **22.01.2020** do **21.01.2025** i dotyczy jedynie konstrukcji, oceny i badań przedmiotowego urządzenia zgodnie z Dyrektywą 2014/34/UE. Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzania na rynek.
- (12) Oznakowanie niniejszego urządzenia, komponentu lub systemu ochronnego musi zawierać poniższe symbole:

 **II 3G Ex ic IIC T4 Gc** lub,

 **II 3G Ex ic IIB T4 Gc** lub,

 **II 3D Ex ic IIC T60°C Dc**



**Kierownik
Jednostki Certyfikującej**

mgr Piotr Tarnawski

Gliwice, 22 stycznia 2020 r.

Druk nr OBAC/PO-6/F3

wyd. 2

Strona 1 z 3



OBAC

Ósrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.
44-121 Gliwice, ul. Łabędzka 21

(13)

(14)

ZAŁĄCZNIK do Certyfikatu badania typu nr OBAC 19 ATEX 0214X

(15) Opis produktu Ex:

Platformy wagowe przeznaczone są do wykonywania pomiarów masy. Elementem przekształcającym zewnętrzne obciążenie mechaniczne w sygnał cyfrowy jest moduł pomiarowy. Moduł posiada hermetycznie zamkniętą obudowę, wewnątrz której umieszczono mechanizm pomiarowy oraz płytki z elektroniką. Na bocznej ścianie modułu zamontowano gniazda do podłączenia zasilania i kabla do transmisji danych.

Moduł zamocowany jest do konstrukcji platformy wagowej. Zależnie od konstrukcji i maksymalnego obciążenia platformy, nośnia ładunku może być połączona z modułem pomiarowym w sposób bezpośredni lub poprzez system dźwigni i przełożeń mechanicznych.

Oznaczenie:

PL..HRP.EX.***

Udźwig platformy, np.: _____
150 – 150kg, jednozakresowa
60/150 – 60/150kg, dwuzakresowa

Rozmiar platformy (oznaczenie opcjonalne): _____
1, 2, 3 ...

Wersja wykonania (oznaczenie opcjonalne): _____
H..., ...Q, HQ

Przykładowe oznakowanie:
PL.150.HRP.EX.H
PL.300.HRP.EX
PL.300.1.HRP.EX
PL.2000.HRP.EX.Q

Dane znamionowe:

Zakres temperatur otoczenia $-10^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$
Stopień ochrony obudowy IP66/IP67

Parametry związane z iskrobezpieczeństwem:

– **M12 4p gniazdo żeńskie**

pin 1-4 (V1): $U_i=8\text{V}$
pin 2-4 (V4): $U_i=15\text{V}$
pin 3-4 (V5): $U_i=-15\text{V}$

/DC inputs V1, V4, V5/:

I_i, P_i - nieistotne

$I_i=45\text{mA}$

$I_i=-45\text{mA}$

P_i - nieistotne

P_i - nieistotne

L_i, C_i – pomijalne

L_i, C_i – pomijalne

L_i, C_i – pomijalne



OBAC

Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.
44-121 Gliwice, ul. Łabędzka 21

(13)

(14)

ZAŁĄCZNIK do Certyfikatu badania typu nr OBAC 19 ATEX 0214X

- **M12 4p gniazdo męskie** /RS 485/
pin 1-3: $U_o=3,5V$ $I_o=39mA$

L_o	50mH	10mH	1mH	0,1mH
C_o	3,5 μ F	7,5 μ F	13 μ F	25 μ F

$U_i=6V$

$I_i=71mA$

P_i - nieistotne

L_i, C_i – pomijalne

- (16) Platformy wagowe wysokiej rozdzielczości PL.**.HRP.EX.* spełniają wymagania dla urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym i mogą być stosowane jako urządzenia grupy II kategorii 3G lub 3D.
- (17) Specjalne warunki bezpiecznego użytkowania:
– UWAGA – zagrożenie ładunkami elektrostatycznymi – patrz instrukcje.
– Zakres temperatury otoczenia: $-10^{\circ}C \leq Ta \leq +40^{\circ}C$.
- (18) Podstawowe wymagania bezpieczeństwa (EHSRs) zapewniono spełnieniem wymagań norm podanych w pkt. 9 niniejszego certyfikatu.
- (19) Wykaz uzgodnionej dokumentacji:
– „Platformy PL.HRP.EX dokumentacja techniczna” nr DT-HRP.EX-REV01, 07.2019.
– „PL.HRP.EX platformy wagowe wysokiej rozdzielczości”. Instrukcja obsługi nr IMM-310-01-12-19-PL, 12.2019.

