



OBAC

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

(1) CERTYFIKAT BADANIA TYPU UE

(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 UE Nr: **OBAC 17 ATEX 0144X**

(4) Produkt: **Magnetyczny regulator poziomu ERH-xx-20/x/x/x-x-x/Ex**

(5) Producent: **APLISENS S.A.**

(6) Adres: **ul. Morelowa 7, 03-192 Warszawa**

(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., Jednostka Notyfikowana Nr 1461 zgodnie z artykułem nr 17 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/34/UE z 26 lutego 2014r. 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 niniejszej dyrektywy.
Wyniki badań podane są w poufnym raporcie nr: OBAC/17/ATEX/0144X

(9) Spełnienie podstawowych wymogów bezpieczeństwa zapewniono poprzez zgodność z:

PN-EN 60079-0:2013
(EN 60079-0:2012)

PN-EN 60079-1:2014
(EN 60079-1:2014)

(10) Jeżeli za numerem certyfikatu podano symbol "X" to w dalszym ciągu niniejszego certyfikatu podano specjalne warunki bezpiecznego użytkowania produktu.

(11) Niniejszy certyfikat badania typu UE dotyczy jedynie konstrukcji, oceny i badań przedmiotowego urządzenia, komponentu lub systemu ochronnego zgodnie z Dyrektywą 2014/34/UE. Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzania na rynek urządzenia, komponentu lub systemu ochronnego.

(12) Oznakowanie niniejszego urządzenia, komponentu lub systemu ochronnego musi zawierać poniższe symbole:

 **II 2G Ex db IIC T3÷T6 Gb**



Kierownik
Jednostki Certyfikującej


mgr Piotr Tarnawski

Gliwice, 29 czerwca 2017 r.



OBAC

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

(13)

(14)

ZAŁĄCZNIK **do Certyfikatu badania typu UE** **nr OBAC 17 ATEX 0144X**

(15) Opis produktu Ex:

Magnetyczny regulator poziomu ERH-xx-20 przeznaczony jest do pracy w układach sygnalizacji poziomu medium. W zależności od wykonania regulator występuje z przyłączem mechanicznym określonym wg specyfikacji (np. kołnierzone 92mm x 92mm), głowicą jako elementem stałym w wykonaniu przeciwybuchowym połączoną z rurką stalową, w której znajdują się kontaktrony. Cała konstrukcja regulatora wykonana jest ze stali nierdzewnej.

W skład urządzenia wchodzi urządzenia posiadające certyfikaty badania typu WE:

- Multipin terminal strip BK 6/E
- SIRA 01 ATEX 3247U

Oznaczenie:

ERH-02-20	Regulator poziomu z przyłączem kołnierзовym 92x92mm (4 otwory $\Phi 14/\Phi 92$ mm)
ERH-04-20	Regulator poziomu z przyłączem kołnierзовym $\Phi 120$ (6 otworów $\Phi 12/\Phi 100$ mm)
ERH-06-20	Regulator poziomu z przyłączem kołnierзовym DN80 PN40 (8 otworów $\Phi 18/\Phi 160$ mm)
ERH-09-20	Regulator poziomu z przyłączem gwintowym 2" NPT
ERH-0x-20	Regulator poziomu z przyłączem wg zamówienia
KOD1	Ilość punktów sygnalizacyjnych
/A/0/0	1 punkt sygnalizacji (podać wartość A w mm) *
/A/B/0	2 punkty sygnalizacji (podać wartości A i B w mm) *
/A/B/C	3 punkty sygnalizacji (podać wartości A, B i C w mm) *
KOD2	Przyłącze elektryczne
-4	Z dławikiem IP68 i cechą ATEX Ex d IIC
-5	Bez dławika (otwór gwintowany M20x1,5)
KOD3	Opcje wykonania
-K	W całości kwasoodporne (dla wersji Ex standard)
-KP	W całości kwasoodporne z ochroną pływaka
-KT	W całości kwasoodporne z czujnikiem Pt100 **
-KPT	W całości kwasoodporne z ochroną pływaka i czujnikiem Pt100 **
KOD4	Wykonania specjalne
/Ex	Przeciwybuchowe





OBAC

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

(13)

ZAŁĄCZNIK

(14)

do Certyfikatu badania typu UE
nr OBAC 17 ATEX 0144X

Dane znamionowe:

Parametr	Wartość		Jed.
Znamionowe napięcie zasilania	230 (AC)	230 (DC)	V
Znamionowy prąd obciążenia styków	1	0,5	A
Dla wykonania z czujnikiem temperatury	PT100		-
Rezystancja czujnika	100		Ω
Maksymalny prąd pomiarowy czujnika PT100	1		mA
Gniazdo wpustu kablowego (Ex d IIC)	M20x1,5		-
Stopień ochrony	IP68		-
Temperatura otoczenia	$-25^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +80^{\circ}\text{C}$		-

(16) Raport:

- Numer LL/260/2017/A z dnia 19.06.2017 r.

Magnetyczny regulator poziomu ERH-xx-20/x/x/x-x-x/Ex spełnia wymagania dla urządzeń w wykonaniu przeciwybuchowym i może być stosowany jako urządzenie grupy II kategorii 2G.

(17) Specjalne warunki bezpiecznego użytkowania:

- Zakres temperatury otoczenia, w której może pracować urządzenie: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{a}} \leq +80^{\circ}\text{C}$,
- Wyznaczone ciśnienie odniesienia wynosi: 6,1 bar,
- W celu zabezpieczenia wpustów kablowych przed możliwością ich usunięcia bez pomocy narzędzi, wpusty należy osadzać w gnieździe korpusu na kleju (np. LOCTITE® 620™).
- Klasa temperaturowa produktu:

Klasa temperaturowa	Temperatura otoczenia	Temperatura medium
T6	$-25^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$	$-25^{\circ}\text{C} \div +85^{\circ}\text{C}$
T5	$-25^{\circ}\text{C} \div +65^{\circ}\text{C}$	$-25^{\circ}\text{C} \div +100^{\circ}\text{C}$
T4	$-25^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$	$-25^{\circ}\text{C} \div +135^{\circ}\text{C}$
T3	$-25^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$	$-25^{\circ}\text{C} \div +150^{\circ}\text{C}$

(18) Podstawowe wymagania bezpieczeństwa zapewniono spełnieniem wymagań norm podanych w pkt. 9 niniejszego certyfikatu.

(19) Wykaz uzgodnionej dokumentacji:

- Dokumentacja atestacyjna Magnetyczny regulator poziomu ERH-XX-20. ER5-1800.03.2017.

