



OBAC



Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.
44-122 Gliwice, ul. Toruńska 27

(1) CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE

- (2) Urządzenia, systemy ochronne i podzespoły przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/WE.
(Rozporządzenie MG z dnia 22.12.2005 r. Dz.U.Nr 263. Pozycja 2203).
- (3) Certyfikat badania typu WE Nr: **OBAC 15 ATEX 0039**
- (4) Urządzenie lub system ochronny: **Iskrobezpieczny czujnik temperatury typu ICZT-***
- (5) Producent: **Hydro-Elektra Adrian Lobermajer**
- (6) Adres: **ul. Bytomska 122/II/6, 41-940 Piekary Śląskie**
- (7) Urządzenie niniejsze 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 9 Dyrektywy Rady 94/9/WE z 23 marca 1994 r. zaświadcza, że w/w urządzenie lub system ochronny sprawdzono na zgodność z podstawowymi wymogami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczącymi projektu, konstrukcji urządzenia i 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/15/ATEX/0039.
- (9) Spełnienie podstawowych wymogów bezpieczeństwa zapewniono poprzez zgodność z:
PN-EN 60079-0:2013 (EN 60079-0:2012) 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 stosowania wyrobu.
- (11) Niniejszy certyfikat badania typu WE dotyczy jedynie konstrukcji, oceny i badań przedmiotowego urządzenia lub systemu ochronnego zgodnie z Dyrektywą 94/9/WE. Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzania na rynek urządzenia lub systemu ochronnego.
- (12) Oznakowanie niniejszego urządzenia lub systemu ochronnego musi zawierać poniższe symbole:

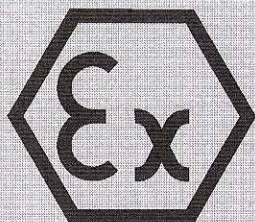
 **I M2 Ex ia I Mb**



**Kierownik
Jednostki Certyfikującej**

mgr Piotr Tarnawski

Gliwice, 13 lutego 2015 r.



OBAC

Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.
44-122 Gliwice, ul. Toruńska 27

(13)

ZAŁĄCZNIK

(14)

do Certyfikatu Badania Typu WE
nr OBAC 15 ATEX 0039

(15) Opis urządzenia lub systemu ochronnego Ex:

Iskrobezpieczny czujnik temperatury typu ICZT-* jest urządzeniem przeznaczonym do kontroli temperatury elementów maszyn i urządzeń oraz temperatury nieagresywnych cieczy w strefach zagrożonych wybuchem. Czujnik posiada mosiężną obudowę o stopniu ochrony IP65, wewnątrz której zamontowano dwustanowy termostat bimetalowy. Termostat pod wpływem temperatury zwiiera (termostat ze stykiem NO) lub rozwiera (termostat ze stykiem NC) obwód wyjściowy urządzenia. Sygnał wyjściowy wyprowadzony jest na gniazdo z tworzywa sztucznego, które stanowi jednocześnie zamknięcie korpusu czujnika.

Oznaczenie:

Iskrobezpieczny czujnik temperatury typu

ICZT - *

Wariant wykonania korpusu czujnika:
1 – bez kołnierza montażowego
2 – z kołnierzem montażowym

Dane znamionowe:

Sygnał wyjściowy	styk monostabilny (NO / NC)
Zakres pomiarowy	$30^{\circ}\text{C} \leq T_m \leq 110^{\circ}\text{C}$
Temperatura otoczenia	$-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 40^{\circ}\text{C}$
Stopień ochrony	IP65

Parametry iskrobezpieczne:

- pin 1-2:
 $U_i=50\text{V}$; $I_i=2\text{A}$; $P_i=30\text{W}$; L_i, C_i - pomijalne
- pin (1,2)-3:
 $U_i=50\text{V}$; $I_i=0,66\text{A}$; L_i, C_i - pomijalne

(16) Raport:

– Ośrodek Badań Atestacji i Certyfikacji OBAC Sp. z o.o., Laboratorium LABOREX.
Sprawozdanie nr LL/010/2015/A. Gliwice, 11.02.2015 r.

Iskrobezpieczny czujnik temperatury typu ICZT-* spełnia wymagania dla urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym i może być stosowany jako urządzenie grupy I kategorii M2.



Kierownik
Jednostki Certyfikującej

mgr Piotr Tarnawski



OBAC

Ósrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.
44-122 Gliwice, ul. Toruńska 27

(13)

ZAŁĄCZNIK

(14)

**do Certyfikatu Badania Typu WE
nr OBAC 15 ATEX 0039**

(17) Specjalne warunki bezpiecznego użytkowania:

- Nie określono.

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

(19) Wykaz uzgodnionej dokumentacji:

- Dokumentacja Techniczna nr DT.1.5.14/HE „Iskrobezpieczny czujnik temperatury typu ICZT-1”, Piekary Śląskie, maj 2014.
- Instrukcja obsługi nr DTR/IO.1.5.14/HE „Iskrobezpieczny czujnik temperatury typu ICZT-1”, wydanie I, Piekary Śląskie, maj 2014.
- Dokumentacja Techniczna nr DT.1.8.14/HE „Iskrobezpieczny czujnik temperatury typu ICZT-2”, Piekary Śląskie, sierpień 2014.
- Instrukcja obsługi nr DTR/IO.1.8.14/HE „Iskrobezpieczny czujnik temperatury typu ICZT-2”, wydanie I, Piekary Śląskie, sierpień 2014.



**Kierownik
Jednostki Certyfikującej**

mgr Piotr Tarnawski