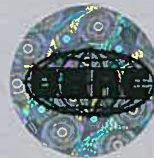




OBAC



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 14 ATEX 0403**
- (4) Urządzenie lub system ochronny: **Iskrobezpieczny czujnik poziomu i temperatury ICPiT-1.***
- (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/14/ATEX/0403.
- (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



**z up. Kierownika
Jednostki Certyfikującej**

mgr inż. Wojciech Bobecki



OBAC

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

(13)

(14)

ZAŁĄCZNIK **do Certyfikatu Badania Typu WE** **nr OBAC 14 ATEX 0403**

(15) Opis urządzenia lub systemu ochronnego Ex:

Iskrobezpieczny czujnik poziomu i temperatury typu ICPiT-1.* jest urządzeniem przeznaczonym do kontrolowania poziomu i temperatury nieagresywnych cieczy w strefach zagrożonych wybuchem. Posiada stalową obudowę połączoną z sondą pomiarową, wewnątrz której zabudowano kontaktron sterowany magnesem (umieszczonym na pływak) oraz termostat bimetaliczny. Zewnętrzne obwody sygnałowe podłączane są na listwę zaciskową umieszczoną wewnątrz korpusu urządzenia.

Oznaczenie:

Iskrobezpieczny czujnik poziomu i temperatury typu:

ICPiT-1.	*
Wariant wykonania skrzynki zaciskowej (1, 2, 3)	

Dane znamionowe:

Ilość kontaktronów	1÷5
Ilość pływaków	1÷5
Sygnał wyjściowy	styk monostabilny (NO / NC) styk bistabilny
Temperatura otoczenia	$-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 40^{\circ}\text{C}$
Temperatura mierzonego medium	$30^{\circ}\text{C} \leq T_m \leq 110^{\circ}\text{C}$
Stopień ochrony	IP54

Parametry iskrobezpieczne zacisków dla odseparowanych obwodów (listwa X1):

$U_i=60\text{V}$ $I_i=2\text{A}$ $P_i=30\text{W}$ L_i, C_i – pomijalne

(16) Raport:

– Ośrodek Badań Atestacji i Certyfikacji OBAC Sp. z o.o. Laboratorium LABOREX. Sprawozdanie nr LL/203/2014/A. Gliwice, 2 września 2014 r.

Iskrobezpieczny czujnik poziomu i temperatury ICPiT-1.* spełnia wymagania dla urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym i może być stosowany jako urządzenie grupy I kategorii M2.



z up. Kierownika
Jednostki Certyfikującej


mgr inż. Wojciech Bobeck



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 14 ATEX 0403

(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.1.6.14/HE. „Iskrobezpieczny czujnik poziomu i temperatury typu ICPiT-1”. Piekary Śląskie, maj 2014.
- Instrukcja obsługi nr DTR/IO.1.6.14/HE. „Iskrobezpieczny czujnik poziomu i temperatury typu ICPiT-1”. Piekary Śląskie, czerwiec 2014.



z up. Kierownika
Jednostki Certyfikującej

mgr inż. Wojciech Bobecki