



CERTYFIKAT BADANIA TYPU UE

- [1] **CERTYFIKAT BADANIA TYPU UE**
- [2] Urządzenia i systemy ochronne przeznaczone do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej. Dyrektywa 2014/34/UE (Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 06.06.2016r. Dz.U. z dnia 09.06.2016r. Poz. 817)
- [3] Certyfikat badania typu UE (moduł B):
KDB 08ATEX026 **wydanie 1**
- [4] Urządzenie:
Wielokanałowy przetwornik z wyświetlaczem typu COMBA-EX-****
- [5] Producent:
Kirchgaesser Industrieelektronik GmbH
- [6] Adres:
AM Rosenbaum 6, D 40882 Ratingen (Homburg), Niemcy
- [7] Przedmiotowe urządzenie lub system ochronny wraz z zatwierdzonymi odmianami, zostało opisane w załączniku do niniejszego certyfikatu.
- [8] Główny Instytut Górnictwa, Jednostka Notyfikowana nr 1453 zgodnie z Dyrektywą 2014/34/UE z dnia 26 lutego 2014, potwierdza, że urządzenie lub system ochronny będący przedmiotem niniejszego certyfikatu spełnia zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa dotyczące projektowania i budowy urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej wymienione w Załączniku II Dyrektywy 2014/34/UE (Załączniku nr 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 06.06.2016r. Dz.U. z dnia 09.06.2016r. Poz. 817). Wyniki oceny i badań oraz wykaz uzgodnionej dokumentacji zostały wyszczególnione w poufnym Sprawozdaniu **KDB Nr 08.031-1 [T-6139]**
- [9] Zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:
EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012
- [10] W przypadku, gdy za numerem certyfikatu umieszczony jest znak „X” oznacza to szczególne warunki stosowania podane w załączniku do niniejszego certyfikatu.
- [11] Niniejszy certyfikat badania typu UE dotyczy jedynie konstrukcji, oceny i badań przedmiotowego produktu zgodnie z Dyrektywą 2014/34/UE (Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 06.06.2016r. Dz.U. z dnia 09.06.2016r. Poz. 817). Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzania urządzenia lub systemu ochronnego na rynek.
- [12] Oznakowanie urządzenia powinno zawierać:



I M2 Ex ia I Mb

mgr inż. Piotr Madej

Piotr Madej
Specjalista ds.
Certyfikacji ATEX



Główny Instytut Górnictwa
KIEROWNIK
Jednostki Oceny Zgodności
Dariusz Stefaniak
dr inż. Dariusz Stefaniak

Data wydania : **08.02.2022r.**

Strona 1 z 3

[13]

[14]

ZAŁĄCZNIK
Certyfikat badania typu UE
KDB 08ATEX026 wydanie 1



[15] Opis:

Wielokanałowy przetwornik z wyświetlaczem typu COMBA-EX jest przeznaczony do obioru do czterech sygnałów z przetworników. Może być używany w połączeniu z następującymi przetwornikami produkcji Kirchgaesser Industrieelektronik GmbH:

- przetwornik ciśnienia PEM-EX-C,
- przetwornik temperatury TEM-EX-C,
- przetwornik przepływu MID-EX-C.

Posiada trzy płytki obwodu drukowanego umieszczone w poliestrowej obudowie (pusta obudowa PTB 01 ATEX 1061U), ze szklanym wziernikiem (powierzchnia <math>< 10000\text{mm}^2</math>) przeznaczonym do odczytu mierzonych wartości. Zasilanie oraz wyprowadzenie sygnałów wyjściowych jest zrealizowane przez zaciski i wpusty kablowe. Przetwornik jest wyposażony w dwa wpusty kablowe przeznaczone do wprowadzenia dwóch kabli. Połączenie przetworników jest zrealizowane przy pomocy powierzchniowo zmontowanych złączy G4. Maksymalna długość kabli (zasilanie, podłączenia przetworników) jest ograniczona do wartości 250m.

Kod znakowania typu COMBA-EX**** oznacza jak następuje:

- pierwsza gwiazdka: liczbę punktów pomiarowych i może przyjmować wartości od „1” do „4”,
- druga gwiazdka: sposób podłączenia elektrycznego - „K”, (zaciski),
- trzecia gwiazdka: sposób podłączenia elektrycznego przetwornika i przyjmuje wartość: „1” (montowane powierzchniowo złącza G4 Hirschmann),
- czwarta gwiazdka: rodzaj sygnału wyjściowego i przyjmuje wartość: „A”: wyjście transoptorowe, bezpotencjałowe (częstotliwość 5÷15 Hz).

Parametry techniczne

Stopień ochrony obudowy: IP54
Zakres temperatury otoczenia: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 40^{\circ}\text{C}$

Parametry wejściowe/wyjściowe:

Zasilanie (złącze 1):

$U_i=13,5\text{ VDC}$, $I_i=2\text{ A}$, P_i - dowolne
 C_i -pomijalna,
 L_i -pomijalna.

Bezpotencjałowe transoptory (złącza 2 do 5)

$U_i=13,5\text{ VDC}$, P_i - dowolne, I_i - dowolne,
 C_i -pomijalna, L_i -pomijalna.

Obwody przetworników (złącza ST1 do ST4)

$U_o=13,5\text{ VDC}$, $I_o=2\text{ A}$, P_o - dowolne.
 C_i -pomijalna, L_i -pomijalna.





[16] Sprawozdanie z badań:

„Sprawozdanie z oceny ATEX” KDB 08.031-1.

[17] Szczególne warunki stosowania:

- nie ma.

[18] Zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa:

Zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012
(PN-EN IEC 60079-0:2018, PN-EN 60079-11:2012)

Historia dokumentu:

- Certyfikat badania typu UE KDB 08ATEX026 wydanie 0 z 14.02.2008r wraz z uzupełnieniami.
- Certyfikat badania typu UE KDB 08ATEX026 wydanie 1 z 8.02.2022 zastępuje certyfikat KDB 08ATEX026 wydanie 0 z 14.02.2008r.
- Zaktualizowano wykaz norm zharmonizowanych, parametry iskrobezpieczne, oznakowanie oraz dokumentację techniczną.

