



GIG



AC 038

ATEX



Główny Instytut Górnictwa
Jednostka Certyfikująca
Zespół Certyfikacji WYROBÓW
KD „Barbara”
ul. Podleska 72
43-190 Mikołów,
tel. (+48) 32 3246550
fax. (+48) 32 3224931
www.gig.katowice.pl

Niniejszy certyfikat może być
powielany jedynie w całości
wraz z załącznikami

PC/CM-ATEX-01/ExXpl
Edycja 01/2015

CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE



- [1] **CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE**
- [2] Urządzenia, systemy ochronne, części i podzespoły przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/WE
(Rozporządzenie MG z dnia 22.12.2005r. Dz.U. Nr 263, Poz. 2203).
- [3] Certyfikat badania typu WE:
- KDB 16ATEX0002**
- [4] Urządzenie:
- Rozdzielacz typu DPR-200/*/***
- [5] Producent:
- ELSTA ELEKTRONIKA Sp. z o.o. S.K.A.**
- [6] Adres:
- ul. Janińska 32, 32-020 Wieliczka**
- [7] Przedmiotowe urządzenie lub system ochronny wraz z zatwierdzonymi jego odmianami, zostało opisane w załączniku do niniejszego certyfikatu oraz w wymienionych w nim dokumentach.
- [8] Główny Instytut Górnictwa, Jednostka Notyfikowana nr 1453 zgodnie z artykułem 9 Dyrektywy 94/9/WE z dnia 23 marca 1994, potwierdza, że urządzenie lub system ochronny będący przedmiotem niniejszego certyfikatu spełnia zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczące projektowania i budowy urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem wymienione w Załączniku nr 2 Dyrektywy 94/9/WE (Rozdział 2 Rozporządzenia MG z dnia 22.12.2005r. Dz.U. Nr 263, Poz. 2203).
Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w poufnym sprawozdaniu KDB Nr 16.003 [T - 7348]
- [9] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:
- PN-EN 60079-0:2013-03 + A11:2014-03,
PN-EN 60079-11:2012
- [10] Znak „X” umieszczony za numerem certyfikatu oznacza szczególne warunki stosowania w przestrzeniach zagrożonych wybuchem wyszczególnione w załączniku do niniejszego certyfikatu.
- [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] Urządzenie należy oznaczyć:



I M2 Ex ib I Mb

Specjalista ds. Certyfikacji
Urządzeń Przeciwybuchowych

dr inż. Michał Górny



KIEROWNIK
Zespołu Certyfikacji WYROBÓW
KD „BARBARA” Mikołów
dr hab. inż. Krzysztof Cybulski, prof. GIG

Data wydania: 23.03.2016

Strona 1 z 2

[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 16ATEX0002

[15] Opis

Rozdzielacz typu DPR-200/*/* jest urządzeniem iskrobezpiecznym przeznaczonym do sterowania cewkami elektrozaworów np. elektrohydraulicznego sterowania obudowami zmechanizowanymi. Wyposażenie elektroniczne rozdzielacza umieszczono w obudowie metalowej lub z tworzywa sztucznego, zapewniającej stopień ochrony IP66/IP67, wyposażonej w złącze do podłączenia obwodów zasilania i komunikacji. Sterowanie elementami wykonawczymi zrealizowano instrukcjami przesyłanymi za pomocą iskrobezpiecznego interfejsu komunikacyjnego RS485.

Kodowanie wykonania rozdzielacza typu DPR-200/*/* jest następujące:

- pierwsza "*" oznacza liczbę zastosowanych dławnic z zakresu 4÷12 sztuk,
- druga "*" identyfikuje materiał obudowy: M - metal, T - tworzywo sztuczne.

Parametry techniczne:

stopień ochrony IP66/IP67
temperatura otoczenia $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$

Parametry iskrobezpieczeństwa:

- złącze CON_IN zasilanie i komunikacja: $U_i=14\text{V}$, $I_i=2\text{A}$, $P_i=28\text{W}$, $L_i \sim 0$, $C_i=3,6\mu\text{F}@6,5\text{V}$;
- parametry wyjściowe złącz CON4 i CON5 zależą bezpośrednio od wartości wyjściowych obwodu zasilającego, podłączonego do zacisków złącza CON_IN; wobec powyższego parametry te z uwzględnieniem struktury wewnętrznej urządzenia nie przekraczają wartości: $U_o = U_o$ zasilacza, I_o chwilowy = I_o zasilacza, I_o ciągły = 1,07A; $P_o = U_o$ zasilacza * 1,07A, $L_i \sim 0$, $C_i = 1,5\mu\text{F}$, $L_o = L_o$ zasilacza - $L_{\text{zewnetrzna}}$, $C_o = C_o$ zasilacza - $C_i(1,5\mu\text{F}@14\text{V}; 5,1\mu\text{F}@6,5\text{V}) - C_{\text{zewnetrzna}}$; szczegóły - patrz instrukcja obsługi.

[16] Sprawozdania z badań:

Sprawozdanie KDB Nr 16.003

[17] Szczególne warunki stosowania:

Nie ma

[18] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

Zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

PN-EN 60079-0:2013-03 + A11:2014-03 (EN 60079-0:2012 + A11:2013)
PN-EN 60079-11:2012 (EN 60079-11:2012)

