



G I G



- [1] **CERTYFIKAT BADANIA TYPU UE**
- [2] Urządzenia i systemy ochronne przeznaczone do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej.
Dyrektywa 2014/34/UE
- [3] Certyfikat badania typu UE (moduł B):
KDB 17ATEX0006X **wydanie 0**
- [4] Urządzenie / System ochrony:
Naświetlacz typu PS4414-...
- [5] Producent:
FAMOR S.A.
- [6] Adres:
ul. Kaszubska 25, 85-048 Bydgoszcz
- [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. Wyniki oceny i badań oraz wykaz uzgodnionej dokumentacji zostały wyszczególnione w poufnym Sprawozdaniu **KDB Nr 17.009 [T-7271]**
- [9] Zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:
**EN 60079-0:2012+A11:2013; EN 60079-1:2014;
EN-60079-7:2015; EN-60079-31:2014**
- [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. Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzania urządzenia lub systemu ochronnego na rynek.
- [12] Oznakowanie urządzenia / systemu ochronnego powinno zawierać:



II 2G Ex db IIB T2...T1 Gb
II 2G Ex db eb IIB T2...T1 Gb
II 2D tb IIIC T220°C...T340°C IP66 Db



KDBEX.eu

mgr inż. Piotr Madej
Specjalista ds.
Certyfikacji ATEX



KIEROWNIK
Zespołu Certyfikacji Wyrobów
KD "BARBARA" Mikołów
dr hab. inż. Krzysztof Cybulski, prof. GIG

Data wydania: **10.08.2017 r.**

Strona 1 z 3

Główny Instytut Górnictwa, 40-166 Katowice, Plac Gwarków 1, Polska, www.gig.eu
(Jednostka Certyfikująca-Zespół Certyfikacji Wyrobów-Kopalnia Doświadczalna "Barbara" Mikołów)
Jednostka Certyfikująca akredytowana przez PCA, Nr AC038.

Niniejszy certyfikat może być powielany jedynie w całości wraz z załącznikami. Kolejne wydanie certyfikatu zastępuje wydania wcześniejsze.
Wydanie 0 oznacza początkową certyfikację. Dokument bez podpisów i pieczęci jest nieważny.

**[15] Opis:**

Naświetlacz typu PS4414-... przeznaczony jest do stosowania w przestrzeniach zagrożonych wybuchem mieszanin gazów, par cieczy palnych lub mgieł palnych podgrupy IIB oraz pyłów podgrupy IIIC.

Oprawy wykonane są jako urządzenia jednokomorowe z wejściem bezpośrednim lub dwukomorowe z wydzieloną skrzynką zaciskową. Komora główna naświetlacza wykonana jest jako osłona ognioszczelna Ex d. Wydzielona skrzynka zaciskowa jest zrealizowana jako budowy wzmocnionej Ex e. Korpus naświetlacza wykonany jest ze stopów aluminium. W pokrywie zamontowano klosz wykonany ze szkła hartowanego (przeźroczysty).

Naświetlacz posiada maksymalnie dwa otwory gwintowane M25x1,5 przeznaczone do montażu wpustów kablowych ognioszczelnych Ex d (wykonanie bez wydzielonej skrzynki przyłączowej, wprowadzenie bezpośrednie) lub wpustów kablowych budowy wzmocnionej Ex e (wykonanie z wydzieloną skrzynką przyłączową).

W komorze głównej naświetlacza, w zależności od zastosowanego źródła światła oraz wykonania, mogą być montowane następujące podzespoły:

- złączka zaciskowa typu 264-203 prod. WAGO,
- układ zapłonowy typu ZRM4,5-ES/C lub ZRM12-ES/C prod. TRIDONIC,
- kondensator,
- oprawka E40.

W wydzielonej komorze przyłączowej (Ex e) są stosowane złącza zaciskowe typu 264-233 prod. WAGO (PTB 98ATEX3129U).

Naświetlacz jest wyposażony w wewnętrzne oraz zewnętrzne zaciski ochronne.

Parametry techniczne:

| | | | | | |
|-------------------------------------|--|-------|--------|------------|--------|
| Napięcie zasilania: | 230 V | | | | |
| Moc znamionowa | 150 W | 250 W | 400 W | 500 W | 1000 W |
| Źródło światła | metalohalogenkowe (MH) lub sodowe (HPS) | | | halogenowe | |
| Maksymalna temperatura powierzchni: | T220°C | | T265°C | T340°C | |
| Klasa temperaturowa: | T2 | | | T1 | |
| Maksymalna temperatura otoczenia | +50 °C | | +45 °C | | |
| Minimalna temperatura otoczenia | -25 °C | | | | |
| Stopień ochrony: | IP 66 | | | | |





[16] Sprawozdanie z badań:

„Sprawozdanie z oceny ATEX” KDB Nr 17.009

[17] Szczególne warunki stosowania:

- Do połączeń elementów osłony ognioszczelnej naświetlacza należy stosować śruby klasy mechanicznej nie niższej niż 8.8 zgodnie z instrukcją obsługi.
- W naświetlaczu zastosowano złącza ognioszczelne o prześwitach innych niż określono w normie PN-EN 60079-1. Szczegóły podano w instrukcji obsługi.

[18] Zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa:

Zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

EN 60079-0:2012+A11:2013; EN 60079-1:2014;

EN-60079-7:2015; EN-60079-31:2014

(PN-EN 60079-0:2013-03/A11:2014-03; PN-EN 60079-1:2014-12;

PN-EN 60079-7:2016-02; PN-EN 60079-31:2014-10)

Historia dokumentu:

- Certyfikat badania typu UE KDB 17ATEX0006X wydanie 0, **niniejszy dokument.**

