

INSTYTUT TECHNIKI GÓRNICZEJ KOMAG
Zakład Badań Atestacyjnych Jednostka Certyfikująca
ul. Pszczyńska 37, 44-101 Gliwice



Jednostka Notyfikowana nr 1456

CERTYFIKAT BADANIA TYPU UE



[1]

[2] Urządzenia, systemy ochronne oraz komponenty przeznaczone do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/34/UE.

[3] *Certyfikat badania typu UE nr:* **KOMAG 06ATEX0201X**

[4] *Urządzenie:* **Rozdzielacz iskrobezpieczny typu IWE6**

[5] *Producent:* **PONAR WADOWICE S.A.**

[6] *Adres:* ul. Wojska Polskiego 29, 34 – 100 Wadowice

[7] Przedmiotowe urządzenie lub system ochronny wraz z zatwierdzonymi jego odmianami opisano w załączniku do niniejszego certyfikatu oraz w wymienionej w nim dokumentacji.

[8] Instytut Techniki Górniczej KOMAG Zakład Badań Atestacyjnych Jednostka Certyfikująca, Jednostka Notyfikowana nr 1456 zgodnie z Dyrektywą 2014/34/UE z dnia 26 lutego 2014 r. potwierdza, że urządzenie lub system ochronny, będące przedmiotem niniejszego certyfikatu, spełnia zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczące projektowania i budowy urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej, wymienione w Załączniku II Dyrektywy 2014/34/UE.
Wyniki badań i oceny zostały podane w poufnym raporcie z oceny nr **RO – 192/W/2020**

[9] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie odpowiednich wymagań norm:
PN-EN IEC 60079-0:2018-09 (EN IEC 60079-0:2018), **PN-EN 60079-11:2012** (EN 60079-11:2012),
PN-EN 50303:2004 (EN 50303:2000).

[10] Znak „X” znajdujący się za numerem certyfikatu zwraca uwagę na szczególne warunki stosowania urządzenia lub systemu ochronnego w atmosferze potencjalnie wybuchowej, wyszczególnione w załączniku do niniejszego certyfikatu pkt [17].

[11] Niniejszy certyfikat badania typu UE dotyczy jedynie konstrukcji, badań i oceny przedmiotowego urządzenia lub systemu ochronnego zgodnie z Dyrektywą 2014/34/UE.
Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy, dotyczących procesu produkcji i wprowadzenia na rynek urządzenia lub systemu ochronnego.

[12] Oznaczenie certyfikowanego wyrobu
Oznaczenie wyrobu zgodnie z Dyrektywą 2014/34/UE i normami wymienionymi w pkt. [9]:

I M1 Ex ia I Ma

II 2G Ex ia IIC T6/T5 Gb

Niniejsze wydanie certyfikatu zastępuje wydanie z dnia 22 grudnia 2006 r. wraz z Rozszerzeniem nr 1 z dnia 1 października 2008 r., Rozszerzeniem nr 2 z dnia 31 maja 2010 r., Rozszerzeniem nr 3 z dnia 28 czerwca 2010 r., Rozszerzeniem nr 4 z dnia 11 stycznia 2013 r., Rozszerzeniem nr 5 z 27 lutego 2013 r. oraz Rozszerzeniem nr 6 z dnia 30 czerwca 2014 r.



Kierownik Zakładu Badań Atestacyjnych
Jednostki Certyfikującej

.....
dr inż. Andrzej Figiel

[13]

Załącznik

[14]

do CERTYFIKATU BADANIA TYPU UE Nr KOMAG 06ATEX0201X

(strona 1/2)

[15] Opis

a) przeznaczenie wyrobu:

Rozdzielacz iskrobezpieczny typu IWE6 jest przeznaczony do sterowania kierunkiem przepływu cieczy w układach hydraulicznych. Rozdzielacz może być stosowany w wyrobiskach podziemnych kopalń i w częściach instalacji powierzchniowych tych kopalń, zagrożonych występowaniem gazu kopalnianego lub pyłu palnego oraz w innych miejscach zagrożonych występowaniem atmosfery wybuchowej, w której substancją palną mogą być gazy, pary lub mgły.

b) opis budowy:

Rozdzielacz iskrobezpieczny typu IWE6 składa się z mechanicznego zespołu sterowania kierunkiem przepływu cieczy oraz sprzężonych z nimi dwóch elektromagnesów. Każdy elektromagnes, zestawiony z cewki oraz układu elektronicznego, jest umieszczony w metalowym korpusie. Układ elektroniczny składa się z bezpiecznika, bocznika ochronnego – prostownika złożonego z odpowiednio dobranych diod w układzie mostkowym, oraz dodatkowo w wykonaniu DL, elektromagnesu – diody elektroluminescencyjnej sygnalizującej optycznie pracę rozdzielacza wraz z rezystorem ograniczającym prąd, umieszczonym w korpusie obudowy.

c) charakterystyka techniczna:

– znamionowe napięcie zasilania	12 V DC
– prąd znamionowy	110 mA
– maksymalne napięcie wejściowe U_i	15 V
– maksymalny prąd wejściowy I_i	2,0 A
– temperatura otoczenia	-20 °C ÷ +40 °C dla grupy I i grupy II (klasa T6)
– temperatura otoczenia	-20 °C ÷ +60 °C dla grupy I i grupy II (klasa T5)
– stopień ochrony obudowy	IP65

[16] Raporty:

Raport z oceny nr RO – 192/W/2020

[17] Szczególne warunki stosowania:

Zakres temperatury otoczenia podczas pracy -20 °C ÷ +40 °C dla grupy I i grupy II (klasa T6)
-20 °C ÷ +60 °C dla grupy I i grupy II (klasa T5)

[18] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

Zrealizowano poprzez spełnienie odpowiednich wymagań norm wyszczególnionych w niniejszym certyfikacie pkt [9]

[19] Wykaz uzgodnionej dokumentacji:

a) dokumenty opisowe:

– Karta katalogowa – Instrukcja obsługi nr WK 499 775 – 10.2020.

b) Rysunki nr:

- 1 0 499 775 wraz ze specyfikacją 3 0 961 759 (2 arkusze)
- 3 0 499 770; 3 0 499 824; 3 0 422 590; 3 0 422 600 wraz ze specyfikacją 3 0 961 758
- 3 0 219 126; 4 0 219 130; 4 0 219 131
- 3 0 362 110 (2 arkusze)
- 3 0 362 111 (2 arkusze)



Kierownik Zakładu Badań Atestacyjnych
Jednostki Certyfikującej

dr inż. Andrzej Figiel