


INSTYTUT TECHNIKI GÓRNICZEJ
KOMAG

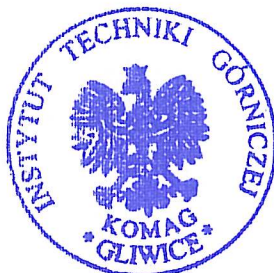
Zakład Badań Atestacyjnych
Jednostka Certyfikująca
ul. Pszczyńska 37, 44-101 Gliwice



Jednostka notyfikowana
Nr 1456

CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE

- [1]
- [2] Urządzenia, systemy ochronne, części i podzespoły przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/WE (rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 22.12.2005 r., Dz. U. Nr 263, poz. 2203).
- [3] Certyfikat badania typu WE: **KOMAG 12ATEX0283X**
- [4] Urządzenie: **Monitor stanu pracy maszyny typu MSPM-04**
- [5] Producent: **ELSTA ELEKTRONIKA Sp. z o.o. S.K.A.**
- [6] Adres: **32 – 020 Wieliczka, ul. Janińska 32**
- [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 artykułem 9 Dyrektywy 94/9/WE z dnia 23 marca 1994 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 przestrzeniach zagrożonych wybuchem, wymienione w Załączniku nr II Dyrektywy 94/9/WE (rozdział 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 22.12.2005 r. Dz. U. Nr 263, poz. 2203). Wyniki badań i oceny zostały podane w poufnym raporcie z oceny nr **RO – 283/W/2012**.
- [9] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie odpowiednich wymagań norm: **PN-EN 60079-0:2009 (EN 60079-0:2009), PN-EN 60079-11:2012 (EN 60079-11:2012)**
- [10] Znak „X” znajdujący się za numerem certyfikatu zwraca uwagę na warunki specjalne w celu bezpiecznego użytkowania urządzenia lub systemu ochronnego. Załącznik do niniejszego certyfikatu pkt [17].
- [11] Niniejszy certyfikat badania typu WE dotyczy jedynie konstrukcji, badań i oceny przedmiotowego urządzenia lub systemu ochronnego zgodnie z Dyrektywą 94/9/WE. Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy, dotyczących procesu produkcji i wprowadzenia na rynek urządzenia lub systemu ochronnego.
- [12] Oznaczenie certyfikowanego wyrobu
Oznaczenie wyrobu wynika z Dyrektywy 94/9/WE i powinno zawierać symbole:
-  I M2 Ex ib I Mb



Kierownik
Zakładu Badań Atestacyjnych
Jednostki Certyfikującej


mgr inż. Józef Kaczmarczyk

Gliwice, dnia 05.10.2012 r.

INSTYTUT TECHNIKI GÓRNICZEJ KOMAG

Zakład Badań Atestacyjnych Jednostka Certyfikująca

[13]

Załącznik

[14]

do certyfikatu badania typu WE Nr KOMAG 12ATEX0283X

(strona 1/2)

[15]

Opis

a) przeznaczenie wyrobu:

Monitor stanu pracy maszyny typu MSPM-04 jest przeznaczony do wyświetlania parametrów pracy maszyny spalinowej oraz do wyświetlania historii zdarzeń (awarii, ostrzeżeń itp.) po wyłączeniu maszyny. Budowa urządzenia umożliwia jego stosowanie w przestrzeniach zagrożonych wybuchem metanu i/lub pyłu węglowego.

b) opis budowy:

Obudowa monitora jest wykonana z blachy ze stali nierdzewnej (korpus kompozytowy lub korpus spawany) i posiada stopień ochrony IP65. Wewnątrz obudowy zamontowane są trzy płytki z elementami elektroniki (pakiet baterii, pakiet procesora i pakiet wyświetlacza). Korpus obudowy zamykany jest za pomocą płyty z poliwęglanu lub lexanu, osłoniętej pokrywą ze stali nierdzewnej. Na pokrywie czołowej zamontowane są przyciski, natomiast kabel przyłączeniowy wprowadzany jest poprzez dławnicę umieszczoną w bocznej (wykonanie „H”) lub dolnej (wykonanie „V”) części obudowy.

c) charakterystyka techniczna:

- | | |
|---------------------------------|-------------------|
| – znamionowe napięcie zasilania | 12 V DC |
| – temperatura otoczenia | – 20 °C ÷ + 60 °C |
| – stopień ochrony obudowy | IP65 |

Parametry iskrobezpieczne

Obwód zasilania i komunikacji – zaciski XI:1-6:

$U_i = 13,5 \text{ V}$ $I_i = 80 \text{ mA}$ $C_i = 120 \text{ nF}$ $L_i = 0$ $P_i = 0,25 \text{ W}$

[16]

Raporty:

Raport z oceny nr RO – 283/W/2012

[17]

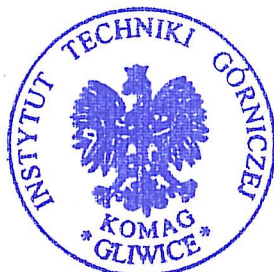
Warunki specjalne bezpiecznego stosowania:

- zakres temperatur otoczenia podczas pracy: $-20 \text{ °C} \leq T_a \leq +60 \text{ °C}$;
- wymiana pakietu baterii może odbywać się tylko poza strefą zagrożoną wybuchem.

[18]

Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

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



Kierownik
Zakładu Badań Atestacyjnych
Jednostki Certyfikującej

mgr inż. Józef Kuczmarczyk

INSTYTUT TECHNIKI GÓRNICZEJ
KOMAG

Zakład Badań Atestacyjnych
Jednostka Certyfikująca

[13]

Załącznik

[14]

do certyfikatu badania typu WE Nr KOMAG 12ATEX0283X

(strona 2/2)

[19]

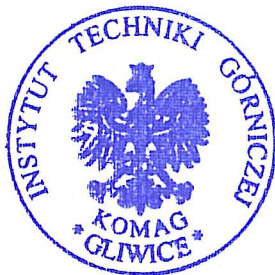
Wykaz uzgodnionej dokumentacji:

a) dokumenty opisowe:

- Dokumentacja techniczna nr EE-004/1.0/1.0. Monitor stanu pracy maszyny typu MSPM-04 (37 stron)
- Instrukcja obsługi nr EE-004/2.0/1.0. Monitor stanu pracy maszyny typu MSPM-04 (11 stron)

b) rysunki:

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| - nr 01.001 | - nr 01.011 |
| - nr 01.002 | - nr 01.012 |
| - nr 01.003 | - nr 01.013 |
| - nr 01.004 | - nr 01.014 (ark. 1 ÷ 2) |
| - nr 01.005 | - nr 01.015 |
| - nr 01.006 (ark. 1 ÷ 2) | - nr 01.016 |
| - nr 01.007 | - nr 01.020 |
| - nr 01.008 | - nr 01.040 |
| - nr 01.009 | - nr 01.041 (ark. 1 ÷ 2) |
| - nr 01.010 | |



Kierownik
Zakładu Badań Atestacyjnych
Jednostki Certyfikującej

mgr inż. Józef Kaczmarczyk