



OBAC



Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.
44-122 Gliwice, ul. Jasna 31

(1) CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE

- (2) Urządzenia, systemy ochronne i podzespoły przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/WE.
(Rozporządzenie MG z dnia 22.12.2005 r. Dz.U.Nr 263. Pozycja 2203).
- (3) Certyfikat badania typu WE Nr: **OBAC 06 ATEX 482**
- (4) Urządzenie lub system ochronny: **Czujnik Tachometru Kolejki CTK-2***
- (5) Producent: **Zakład Montażu Urządzeń Elektronicznych**
- (6) Adres: **43-100 Tychy, ul. Fabryczna 3**
- (7) Urządzenie niniejsze lub system ochronny oraz jakikolwiek jego zatwierdzony wariant jest specyfikowany w niniejszym certyfikacie i dokumentacji, której spis podano poniżej.
- (8) Ośrodek Badań Atestacji i Certyfikacji OBAC Sp. z o.o., Jednostka Notyfikowana nr 1461 zgodnie z artykułem nr 9 Dyrektywy Rady 94/9/WE z 23 marca 1994 r. zaświadcza, że w/w urządzenie lub system ochronny sprawdzono na zgodność z podstawowymi wymogami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczącymi projektu, konstrukcji urządzenia i systemu ochronnego przeznaczonego do stosowania w warunkach zagrożonych wybuchem, które podano w załączniku nr II niniejszej dyrektywy. Wyniki badań podane są w poufnym raporcie nr: OBAC/06/ATEX/482.
- (9) Spełnienie podstawowych wymogów bezpieczeństwa zapewniono poprzez zgodność z:
PN-EN 50014:2004 PN-EN 50020:2005 PN-EN 60529:2003
- (10) Jeżeli za numerem certyfikatu podano symbol "X" to w dalszym ciągu niniejszego certyfikatu podano specjalne warunki bezpiecznego stosowania wyrobu.
- (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) Oznakowanie niniejszego urządzenia lub systemu ochronnego musi zawierać poniższe symbole:



I M2 EEx ib I



**Prezes Zarządu
Jednostki Notyfikowanej**

mgr inż. Zbigniew Tarnawski

Gliwice, 29 grudzień 2006 r.



OBAC

Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.
44-122 Gliwice, ul. Jasna 31

(13)

ZAŁĄCZNIK

(14)

**do Certyfikatu Badania Typu WE
nr OBAC 06 ATEX 482**

(15) Opis urządzenia lub systemu ochronnego Ex:

Czujnik Tachometru Kolejki CTK-2* (gdzie * = 1 lub 2) umożliwia przetwarzanie ruchu obrotowego wału napędu kolejek podwieszanych lub spagowych stosowanych w górnictwie na ciąg sygnałów elektrycznych. Sygnały te mogą być w dalszej kolejności rejestrowane przez specjalizowane urządzenie współpracujące, dając w ten sposób informację o położeniu i prędkości chwilowej kolejki. Czujnik Tachometru Kolejki może współpracować z Tachometrem Kolejki typu TK-2.

- Czujnik CTK-21 może współpracować z napędami kolejek HNK-1, HNK-2, HNK-3 oraz Ecker.
- Czujnik CTK-22 z napędami kolejek Gölner-1, Gölner-2.

Istnieje również możliwość współpracy z dowolnym innym napędem, o ile konstrukcja mechaniczna elementu współpracującego z czujnikiem będzie przystosowana do jego instalacji, a zakres prędkości obrotowej osi czujnika nie będzie różnił się znacząco od występującej w wymienionych napędach. Czujnik CTK-2* jest nowocześniejszą wersją poprzednio produkowanego czujnika tachometru kolejki CTK-1 i jest jego zamiennikiem.

Dane znamionowe:

- napięcie zasilania 10-16V
- maksymalna prędkość obrotowa wału 20 rad/s
- maksymalna długość kabla łączącego czujnik z rejestratorem 50 m
- wymiary zewnętrzne 120 x 110 x 65 mm
- masa 0,8 kg
- stopień ochrony obudowy IP 65
- temperatura otoczenia -20°C + +40°C
- wilgotność powietrza maks. 95%
- cecha budowy przeciwybuchowej I M2 EEx ib I
- parametry wejściowe i wyjściowe tachometru CTK-2*

Parametry wej./wyj.	wejście zasilania	wyjście otwarty kolektor
nr styku w złączu zewnętrznym	1 i 2	3 i 2; 4 i 2
Ii	112 mA	150 mA
Ui	16 V	16 V
Ci	~ 0	~ 0
Li	~ 0	~ 0
Pi	1,8 W	1,5 W



**Prezes Zarządu
Jednostki Notyfikowanej**

mgr inż. Zbigniew Tarnawski



OBAC

Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.
44-122 Gliwice, ul. Jasna 31

(13)

ZAŁĄCZNIK

(14)

do Certyfikatu Badania Typu WE
nr OBAC 06 ATEX 482

(16) Raport:

- Laborex. Sprawozdanie nr 079/06.

Czujnik Tachometru Kolejki CTK-2* spełnia wymagania dla urządzeń w wykonaniu przeciwybuchowym i może być stosowany jako urządzenie grupy I kategorii M2.

(17) Specjalne warunki bezpiecznego użytkowania:

Nie określono.

(18) Podstawowe wymagania bezpieczeństwa zapewniono spełnieniem wymagań norm podanych w pkt. 9 niniejszego certyfikatu.

(19) Wykaz uzgodnionej dokumentacji:

- Dokumentacja techniczna czujnika tachometru kolejki CTK-2* nr DT 10C/2006.
- Instrukcja Obsługi czujnika tachometru kolejki CTK-2* nr IO 10C/2006.
- Rysunki:
 - Czujnik tachometru kolejki CTK-21 - rysunek zestawczy CTK21 - 1.0.0.0
 - Czujnik tachometru kolejki CTK-22 - rysunek zestawczy CTK22 - 1.0.0.0
 - CTK-2 Schemat ideowy czujnika tachometru CTK2 - 2.1.1.1
 - CTK-2 Obwód drukowany płyty czujnika str. I CTK2 - 2.1.1.4
 - CTK-2 Obwód drukowany płyty czujnika str. II CTK2 - 2.1.1.5
 - CTK-2 Schemat montażowy płyty czujnika str. I CTK2 - 2.1.1.8
 - CTK-2 Schemat montażowy płyty czujnika str. II CTK2 - 2.1.1.9
 - CTK-2* Tabliczka znamionowa CTK2 - 3.1.0.0



Prezes Zarządu
Jednostki Notyfikowanej

mgr inż. Zbigniew Tarnawski