



AC 099

Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o. 44-121 Gliwice, ul. Łabędzka 21

(1) CERTYFIKAT BADANIA TYPU UE

- (2) Urządzenia, komponenty lub systemy ochronne przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/34/UE z dnia 26 lutego 2014r.
- (3) Certyfikat badania typu UE Nr: **OBAC 21 ATEX 0156X, wydanie 0**
- (4) Produkt: **Przełącznik temperatury typu BTS**
- (5) Producent: **MM GROUP, s.r.o.**
- (6) Adres: **Podolkovicka 1437/21, 735 64 Havirov, CZ**
- (7) Niniejsze urządzenie, komponent lub system ochronny oraz jakikolwiek jego zatwierdzony wariant jest specyfikowany w niniejszym certyfikacie i dokumentacji, której spis podano w pkt. 19.
- (8) Ośrodek Badań Atestacji i Certyfikacji OBAC Sp. z o.o., Jednostka Notyfikowana Nr 1461 zgodnie z Artykułem 17 i Artykułem 21 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/34/UE z dnia 26 lutego 2014r. zaświadcza, że w/w urządzenie, produkt lub system ochronny sprawdzono na zgodność z zasadniczymi wymaganiami w zakresie zdrowia i bezpieczeństwa dotyczącymi projektu, konstrukcji urządzenia, produktu lub systemu ochronnego przeznaczonego do użytkowania w atmosferach potencjalnie wybuchowych, które podano w załączniku nr II niniejszej dyrektywy. Wyniki oceny i badań oraz wykaz uzgodnionej dokumentacji technicznej podano w poufnym raporcie nr: OBAC/21/ATEX/0156.
- (9) Spełnienie podstawowych wymogów bezpieczeństwa zapewniono poprzez zgodność z:

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) Jeżeli za numerem certyfikatu podano symbol "X" to w dalszym ciągu niniejszego certyfikatu podano specjalne warunki bezpiecznego użytkowania produktu.
- (11) Niniejszy certyfikat badania typu UE dotyczy jedynie konstrukcji, oceny i badań przedmiotowego urządzenia, komponentu lub systemu ochronnego zgodnie z Dyrektywą 2014/34/UE. Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzania na rynek urządzenia, komponentu lub systemu ochronnego.
- (12) Oznakowanie niniejszego urządzenia, komponentu lub systemu ochronnego musi zawierać poniższe symbole:



I M1 Ex ia I Ma



II 1G Ex ia IIB T6...T3 Ga lub



II 1/2G Ex ia IIC T6...T3 Ga/Gb

wersja BTS K



**Kierownik
Jednostki Certyfikującej**

mgr Piotr Tarnawski

Gliwice, 10 września 2021 r.



AC 099

Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.

44-121 Gliwice, ul. Łabędzka 21

(13)

ZAŁĄCZNIK

(14)

do Certyfikatu badania typu UE
nr OBAC 21 ATEX 0156X, wydanie 0



II 1G Ex ia IIC T6...T3 Ga pozostałe wersje



II 1D Ex ia IIIC T125°C Da

(15) Opis produktu Ex:

Przełącznik temperatury typu BTS składa się z bimetalicznego czujnika temperatury umieszczonego w metalowej obudowie wypełnionej poliuretanową masą zalewową. Przełącznik, w zależności od wersji wykonania, wyposażony jest w kabel przyłączony na stałe, złącze lub zaciski.

Oznaczenie:

Przełącznik temperatury typu **BTS** / * / * / * / * / *

temperatura w °C _____

długość trzpienia w mm _____

gwint _____

połączenie zewnętrzne: _____

C, LT, P – kabel przyłączony na stałe
K – złącze
H – zaciski

Ex – budowa przeciwwybuchowa _____

Dane znamionowe:

Zdolność przełączania	250V; 1,6A / 50Hz
Zakres pomiarowy	50°C - 150°C
Stopień ochrony	IP65
Minimalna temperatura otoczenia	-20°C

Maksymalna temperatura otoczenia i medium / klasa temperaturowa lub max. temp. powierzchni	
Grupa I	Grupa II Grupa III
145°C	75°C / T6 115°C / T125°C
	90°C / T5
	125°C / T4
	150°C / T3





AC 099

OBAC

Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.
44-121 Gliwice, ul. Łabędzka 21

ZAŁĄCZNIK

(13)

(14)

do Certyfikatu badania typu UE
nr OBAC 21 ATEX 0156X, wydanie 0

Parametry związane z iskrobezpieczeństwem:

Przewód, złącze lub zaciski: (+Ucc) – (-Ucc)

$U_i = 17V$

$I_i = 25mA$

$P_i = 200mW$

Li, Ci – pomijalne

(16) Raport z oceny ATEX:

– OBAC/21/ATEX/0156.

(17) Szczególne warunki stosowania:

- klasa temperaturowa i max. temp. powierzchni zależą od max. temperatury otoczenia oraz medium - patrz dane znamionowe.
- W przełącznikach w wersji BTS K oraz BTS H jako urządzeniach kategorii 1D obwód iskrobezpieczny jest traktowany jako połączony z ziemią.

(18) Zasadnicze wymagania w zakresie zdrowia i bezpieczeństwa:

Spełnione przez zgodność z wymaganiami określonymi w pkt 9.

