



J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

(do dnia 30.04.2018r. JOAiCW TEST Sp. z o.o.)

Jednostka Notyfikowana NB 2057

ul. Wyzwolenia 14
41-103 Siemianowice Śląskie



CERTYFIKAT BADANIA TYPU UE

(1)

(2) Urządzenie lub system ochronny przeznaczony do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej
Dyrektywa 2014/34/UE

(3) Certyfikat badania typu UE Nr: **JSHP 19 ATEX 0031X**

(4) Produkt: **CZUJNIKI TEMPERATURY TYPU XD- ...T...**

(5) Producent: **TERMOAPARATURA WROCŁAW**

(6) Adres: **55-010 ŚWIĘTA KATARZYNA, ZĘBICE, RZEMIEŚLNICZA 4**

(7) Niniejszy produkt wraz ze swymi odmianami jest określony w załączniku do niniejszego certyfikatu oraz w wymienionych w nim dokumentach.

(8) J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o., Jednostka Notyfikowana nr 2057, zgodnie z Artykułem 17 Dyrektywy 2014/34/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 lutego 2014, zaświadcza, że produkt został uznany za zgodny z zasadniczymi wymaganiami zdrowia i bezpieczeństwa, dotyczącymi projektowania i budowy produktów przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej, przedstawionymi w załączniku II Dyrektywy.

Oceny i wyniki badań zostały wyszczególnione w poufnym raporcie Nr JSHP/RW/44/19/KS

(9) Zgodność z wymaganiami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez zgodność z normami:

PN-EN IEC 60079-0:2018-09
(EN IEC 60079-0:2018)

PN-EN 60079-26:2015-04
(EN 60079-26:2015)

PN-EN 60079-1:2014-12
(EN 60079-1:2014)

PN-EN 60079-31:2014-10
(EN 60079-31:2014)

(10) Jeśli za numerem certyfikatu umieszczono znak „X”, wskazuje to, że produkt podlega szczególnym warunkom użytkowania określonym w załączniku do niniejszego certyfikatu.

(11) Niniejszy certyfikat badania typu UE odnosi się tylko do projektu i konstrukcji określonego produktu. Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzenia produktu do obrotu.

Niniejszy certyfikat obowiązuje w całości z załącznikami (załącznikami).

(12) Oznakowanie produktu musi zawierać poniższe symbole:

 **I M2 Ex db I Mb**

 **II 1/2G Ex db IIC TX Ga/Gb**

 **II 1/2D Ex ta/tb IIC TX Da/Db**



Romuald Mañachowski

Z-ca Kierownika Jednostki
Certyfikującej

Siemianowice Śl., dnia 28 sierpnia 2019r.

Strona 1 z 3



(13)

ZAŁĄCZNIK

(14)

CERTYFIKAT Nr JSHP 19 ATEX 0031X

(15)

Opis produktu:

Czujnik temperatury składa się z wkładki pomiarowej, która z jednej strony zawiera pojedynczy lub podwójny czujnik pomiarowy, w zależności od typu stosowane są rezystory PT lub termopary. Druga część wkładki pomiarowej jest wyposażona w listwę zaciskową lub blok przetwornika / wyświetlacza, zabezpieczoną ognioszczelną głowicą czujnika serii XD-AD ** lub serii XD-SD.... Korpus głowicy połączeniowej wraz z tuleją wkładki pomiarowej tworzy złącze ognioszczelne. Głowice czujników wykorzystane w konstrukcji czujnika posiadają własne certyfikaty badania typu WE / UE FTZU 03 ATEX 0047U oraz FTZU 14 ATEX 0004U.

Dane znamionowe:

Średnica kabli i przewodów* *inne średnice na życzenie klienta	Ø 3,2 ÷ 8	mm
Maksymalny zakres mierzonych temperatur	od -200°C do +550°C dla czujnika rezystancyjnego od -40°C do +1200°C dla termopary	
Temperatura otoczenia	-40 °C ≤ Tamb ≤ +75 °C	

Szczegółowe parametry i identyfikacja typu są zawarte w instrukcji obsługi No. M-0804

(16)

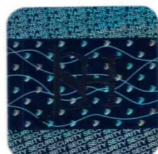
Numer raportu:

– JSHP/RW/44/19/KS

(17)

Szczególne warunki użytkowania:

- Część pomiarowa czujnika ma temperaturę powierzchni równą temperaturze procesu, klasa temperaturowa (T6-T1), maksymalna temperatura powierzchni urządzenia będzie ściśle od niej zależna. Gdy temperatura procesu przekracza 450 °C, należy określić maksymalną temperaturę powierzchni w odniesieniu do maksymalnego zakresu pomiarowego czujnika uwzględniając wymagania normy EN 60079-0.
- Temperatura powierzchni głowicy czujnika zależy od typu czujnika, temperatury procesu, montażu i temperatury otoczenia. Po zainstalowaniu czujnika temperatura powierzchni powinna być określona indywidualnie i nie może przekraczać temperatury zapłonu wybuchowej atmosfery gazowej i/lub temperatury zapłonu 2/3 T_{cl} obłoku pyłu. Dopuszczalna temperatura pracy głowicy przyłączeniowej nie może być przekroczona.



Romuald Matlachowski
Z-ca Kierownika Jednostki
Certyfikującej



(13)

ZAŁĄCZNIK

(14)

CERTYFIKAT Nr JSHP 19 ATEX 0031X

- Zakres temperatury otoczenia: $-40\text{ °C} \leq T_{amb} \leq 75\text{ °C}$ jest przeznaczony dla czujnika bez nadajnika elektronicznego, zaklasyfikowanego do klasy temperaturowej T6, a temperatura procesu nie może przekraczać 75 °C.
- Zakres temperatur otoczenia i przynależna klasa temperaturowa czujnika z przetwornikiem /wyświetlaczem zależą od ich mocy. Klasy temperaturowe podano w tabelach 5, 6 i 7 ujętych w „Application Manual, Safety Instruction No. M-0804”.
- Po instalacji czujnik należy uziemić.
- Temperatura pracy jest ograniczona do 85 °C (T_{serv}) dla czujników wykorzystujących głowice z okienkiem.

(18)

Zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa:

Zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa zapewniono poprzez spełnienie wymagań norm podanych w pkt. 9 niniejszego certyfikatu.

(19)

Dokumenty związane z produktem:

- Application Manual, Safety Instruction No. M-0804 ATEX FLAMEPROOF TEMPERATURE SENSORS FOR HAZARDOUS AREAS, dated 03.07.2019.
- Catalogue Temperature sensors for Hazardous Areas dated 2019-07-03.

Szczegółowy wykaz dokumentów niezbędnych do identyfikacji zatwierdzonego typu ujęto w Raporcie wymienionym w pkt. 16 niniejszego certyfikatu.



Romuald Matlachowski

Z-ca Kierownika Jednostki
Certyfikującej