



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 0055X**

(4) Produkt: **CZUJNIKI TEMPERATURY serii XDI-... z wyświetlaczem**

(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/54/19/RM

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

PN-EN 60079-11:2012
(EN 60079-11:2012)

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

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:

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

lub



II 2G Ex ia IIC TX Gb

lub

 II 2G Ex db IIC TX Gb

lub



II 1/2D Ex ia IIIC TX Da/Db

lub

 II 1/2G Ex ia IIC TX Ga/Gb

lub



II 1/2D Ex ta/tb IIIC TX Da/Db



Romuald Mańachowski

Z-ca Kierownika Jednostki
Certyfikującej

Siemianowice Śl., dnia 29 listopada 2019r.

Strona 1 z 3



(13)

ZAŁĄCZNIK

(14)

CERTYFIKAT Nr JSHP 19 ATEX 0055X

(15)

Opis produktu:

Czujnik temperatury serii XDI składa się z głowicy z przetwornikiem oraz wkładu pomiarowego w którym zabudowany jest rezystor PT lub termopara. Wkład pomiarowy w zależności od potrzeb i procesu technologicznego może posiadać różne osłony i adapter. Korpus głowicy wraz z tuleją wkładu pomiarowego tworzy złącze ognioszczelne. Głowica czujnika posiada certyfikat badania typu DEKRA 15ATEX0058X. Oznakowanie czujnika temperatury serii XDI... zawiera informację m.in. o rodzaju wkładu pomiarowego, długości i średnicy sondy oraz rodzaju przyłącza procesowego.

Dane znamionowe:

Średnica kabla lub przewodu	Ø3,2 ± 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 ≤ +70 °C (klasa T6) -40 °C ≤ Tamb ≤ +80 °C (klasa T4 i T5 dla 7501 B) -40 °C ≤ Tamb ≤ +85 °C (klasa T4 i T5 dla 7501 A)

inne średnice na życzenie klienta

Parametry związane z iskrobezpieczeństwem i ochroną przeciwwybuchową podane są w certyfikacie DEKRA 15ATEX0058X Issue 03.

Parametry techniczne i identyfikacja typu zawarte są w instrukcji obsługi M-1218.

(16)

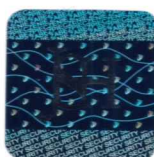
Numer raportu:

– JSHP/RW/54/19/RM

(17)

Szczegółne warunki użytkowania:

- Część pomiarowa czujnika ma temperaturę powierzchni równą temperaturze procesu, klasa temperaturowa będzie ściśle od niej zależna.
- 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.
- Po instalacji czujnik należy uziemić.



Romuald Matlachowski
Z-ca Kierownika Jednostki
Certyfikującej



(13)

ZAŁĄCZNIK

(14)

CERTYFIKAT Nr JSHP 19 ATEX 0055X

(18)

Zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa:

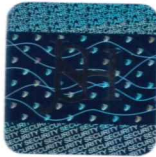
Zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa zapewniono poprzez spełnienie wymagań norm podanych w pkt. 9 niniejszego certyfikatu.

(19)

Dokumenty związane z produktem:

- M-1218 updated 2019-11-15. Application Manual Edition 2019. Application Manual Safety Instruction . ATEX CERTIFIED TEMPERATURE SENSORS XDI WITH TRANSMITTER AND DISPLAY PR7501, Edition 2019.
- Flammeproof and intrinsically safe temperature sensors Edition 2019. Catalogue Temperature sensors for Hazardous Areas updated 2019-11-15.

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



Romuald Matlachowski

Z-ca Kierownika Jednostki
Certyfikującej