



CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE

- (1)
- (2) Dyrektywa 94/9/WE wprowadzona do prawa polskiego rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 22 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem (Dz. U. Nr 263, poz. 2203).
- (3) Certyfikat badania typu WE Nr **TEST 14 ATEX 0049X**
- (4) Nazwa wyrobu: **Gigabitowy Nadajnik Światłowodowy GNS-1**
- (5) Nazwa producenta: **ROOTTEL Sp. z o.o.**
- (6) Adres producenta: **40-189 Katowice, ul. Leopolda 29**
- (7) Niniejsze urządzenie lub system ochrony wraz ze swymi odmianami jest określony w załączniku do niniejszego certyfikatu oraz w wymienionych w nim dokumentach.
- (8) Jednostka Opiniująca, Atestująca i Certyfikująca Wyroby TEST Sp. z o.o. jest Jednostką Notyfikowaną zarejestrowaną pod numerem 2057, zgodnie z artykułem 9 Dyrektywy Rady 94/9/WE z 23 marca 1994 roku. Potwierdza się, że urządzenie lub system ochrony zostały uznane za zgodne z podstawowymi wymogami zdrowia i bezpieczeństwa odnoszących się do projektowania i budowy urządzeń oraz systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem przedstawionych w załączniku II dyrektywy. Oceny i wyniki badań zostały wyszczególnione w poufnym raporcie Nr TEST/RW/103/13/AP
- (9) Zgodność z wymaganiami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez zgodność z normami:
PN-EN 60079-0:2013 PN-EN 60079-28:2010 PN-EN 50303:2004
(EN 60079-0:2012) (EN 60079-28:2007) (EN 50303:2000)
- (10) Jeśli znak „X” jest umieszczony za numerem certyfikatu, oznacza to, że urządzenie lub system ochronny jest uzależniony od specjalnych warunków stosowania określonych w załączniku do niniejszego certyfikatu.
- (11) Niniejszy certyfikat badania typu WE odnosi się tylko do projektowania, badania i testów określonego urządzenia lub systemu ochronnego zgodnie z Dyrektywą 94/9/WE. Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzenia urządzenia lub systemu ochronnego do obrotu.
Niniejszy certyfikat obowiązuje w całości z załącznikami (załącznikami).
- (12) Oznakowanie niniejszego urządzenia lub systemu ochronnego musi zawierać poniższe symbole:

 **I (M1) [Ex op is Ma] I**



Prezes Zarządu
JEDNOSTKI OPINIUJĄCEJ, ATESTUJĄCEJ
I CERTYFIKUJĄCEJ WYROBY
TEST Sp. z o.o.

Michał Zarzycki

(13)

ZAŁĄCZNIK

(14)

CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE TEST 14 ATEX 0049X

(15)

Opis urządzenia lub systemu ochronnego Ex:

Gigabitowy nadajnik światłowodowy GNS-1 umożliwia transmisję danych sieci Ethernet za pomocą sygnałów optycznych z prędkością 1 Gbit/s. Urządzenie wykonano w postaci wkładki światłowodowej w standardzie SFP. Nadajnik dostosowany jest do współpracy ze światłowodami jednomodowymi, z urządzeniami sieciowymi wyposażonymi w gniazda SFP. Dla określonych wykonania, urządzenie jest wyposażone w moduł diagnostyczny realizowany za pomocą magistrali I²C. Promieniowanie optyczne na wyjściu GNS-1 stanowi samoistnie bezpieczne promieniowanie optyczne „op is”.

Oznaczenie wykonania:

Gigabitowy nadajnik światłowodowy **GNS-1/x/y**

gdzie x:

A - Tx 1550 nm, Rx 1310 nm

B - Tx 1310 nm, Rx 1550 nm

gdzie y:

1 – zakres temp. otoczenia 0°C + +70°C, brak diagnostyki

2 – zakres temp. otoczenia -40°C + +85°C, brak diagnostyki

3 – zakres temp. otoczenia 0°C + +70°C, interfejs diagnostyczny

4 – zakres temp. otoczenia -40°C + +85°C, interfejs diagnostyczny

Dane znamionowe:

Znamionowe napięcie zasilania

5 V DC

Pobór prądu

300 mA

Maksymalne napięcie zasilania gniazda SFP

Um = 250 V AC

Temperatura otoczenia:

GNS-1/A/1; GNS-1/A/3; GNS-1/B/1

0 °C ≤ T_{amb} ≤ +70 °C

GNS-1/A/2; GNS-1/A/4; GNS-1/B/2

-40 °C ≤ T_{amb} ≤ +85 °C

Wilgotność względna

do 95%

Stopień ochrony obudowy

IP 00

Wymiary

57 x 14 x 9 mm

Masa

0,2 kg

Wyjście optyczne - rodzaj zabezpieczenia „op is”

Maksymalna moc wyjściowa Po:

- dla wykonania GNS-1/A/y

53 mW

- dla wykonania GNS-1/B/y

88 mW



Prezes Zarządu
JEDNOSTKI OPINIUJĄCEJ, ATESTUJĄCEJ
I CERTYFIKUJĄCEJ WYROBY
TEST Sp. z o.o.

Michał Zarzycki

- (16) Raport:
– TEST/RW/103/13/AP
- (17) Specjalne warunki stosowania:
- w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem, gigabitowy nadajnik światłowodowy należy zabudować w osłonie ognioszczelnej „d” o stopniu ochrony co najmniej IP 54,
 - temperatura otoczenia wynosi:
 $0\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +70\text{ °C}$ (wykonania GNS-1/A/1; GNS-1/A/3; GNS-1/B/1)
 $-40\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +85\text{ °C}$ (wykonania GNS-1/A/2; GNS-1/A/4; GNS-1/B/2)
- (18) Podstawowe wymagania bezpieczeństwa zapewniono spełnieniem wymagań norm podanych w pkt. 9 niniejszego certyfikatu.



Prezes Zarządu
JEDNOSTKI OPINIUJĄCEJ, ATESTUJĄCEJ
I CERTYFIKUJĄCEJ WYROBY
TEST Sp. z o.o.
Michał Zarzycki