

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: **TEST 17 ATEX 0021X**
- (4) Produkt: **Iskrobezpieczna kamera termowizyjna IKT-1**
- (5) Producent: **Roottel Sp. z o.o.**
- (6) Adres: **ul. Leopolda 29, 40-189 Katowice**
- (7) Niniejszy produkt 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., 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 TEST/RW/14/17/RM
- (9) Zgodność z wymaganiami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez zgodność z normami:
- | | |
|--|--|
| PN-EN 60079-0:2013-03+A11:2014-03
(EN 60079-0:2012+A11:2013) | PN-EN 60079-11:2012
(EN 60079-11:2012) |
| PN-EN 60079-28:2015-12
(EN 60079-28:2015) | PN-EN 50303:2004
(EN 50303:2000) |
- (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 M1 Ex ia I Ma (wersja IKT-1/CU)



I M1 Ex ia op is I Ma (wersja IKT-1/SM)



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

Lukasz Brudny
Lukasz Brudny

(13)

ZAŁĄCZNIK

(14)

CERTYFIKAT Nr TEST 17 ATEX 0021X

(15) Opis produktu:

Iskrobezpieczna kamera termowizyjna IKT-1 służy do obserwacji i obrazowania termowizyjnego za pomocą czujnika rejestrującego fale promieniowania podczerwonego. Obudowa kamery wykonana jest blachy stalowej nierdzewnej. W przedniej części kamery znajduje się okno obiektywu, w tylnej ścianie znajdują się złącza kablowe służące do podłączenia zasilania i transmisji. Kamera jest wykonywana w dwóch wersjach różniących się między sobą rodzajem transmisji. Kamera IKT-1/CU wykorzystuje do transmisji pojedynczą skrętkę miedzianą, natomiast kamera IKT-1/SM wykorzystuje łącze światłowodowe. Zarówno zasilanie jak i transmisja są w wykonaniu iskrobezpiecznym.

Oznakowanie kamery w zależności od rodzaju transmisji jest następujące:

IKT-1/CU	Transmisja za pomocą skrętki miedzianej.
IKT-1/SM	Transmisja za pomocą światłowodu.

W skład kamery wchodzi podzespoły posiadające własny certyfikat badania typu WE:

- konwerter transmisji Ethernetowej KTE-1-SW	certyfikat TEST 13 ATEX 0004U,
- moduł iskrobezpiecznej kamery termowizyjnej MIKT-1	certyfikat TEST 17 ATEX 0013U.

Dane znamionowe:

Napięcie zasilania	12 V DC
Pobór prądu	450 mA (wersja IKT-1/CU) 500 mA (wersja IKT-1/SM)
Temperatura otoczenia	0 °C ≤ Tamb ≤ +40 °C
Stopień ochrony obudowy	IP54
Masa	ok. 3,2 kg
Wymiary	380x100x100 mm

Parametry iskrobezpieczne.

Zasilanie:

Maksymalne napięcie wejściowe	Ui = 14 V
Parametry pomijalne	Ci , Li

Transmisja Ethernet (IKT-1/CU):

Maksymalne napięcie wejściowe	Ui = 5 V
Maksymalny prąd wejściowy	Ii = 272 mA



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



Łukasz Brudny

(13)

ZAŁĄCZNIK

(14)

CERTYFIKAT Nr TEST 17 ATEX 0021X

Parametry pomijalne	Li,Ci
Maksymalne napięcie wyjściowe	Uo = 4,935 V
Maksymalny prąd wyjściowy	Io = 272 mA
Maksymalna indukcyjność zewnętrzna	Lo = 6,0 mH
Maksymalna pojemność zewnętrzna	Co = nieistotna

Transmisja Ethernet (IKT-1/SM):

Maksymalna moc wyjściowa	Po < 20 mW
--------------------------	------------

(16)

Numer raportu:

– TEST/RW/14/17/RM

(17)

Szczególne warunki użytkowania:

- temperatura otoczenia wynosi:

$$0\text{ °C} \leq T_{amb} \leq +40\text{ °C}$$

(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:

– Iskrobezpieczna kamera termowizyjna IKT-1. Dokumentacja techniczna DT RT-26/IKT-1/17. Katowice, czerwiec 2017r.

– Iskrobezpieczna kamera termowizyjna IKT-1. Instrukcja obsługi IO RT-26/IKT-1/17. Katowice, czerwiec 2017r.

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



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



Łukasz Brudny