



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 15 ATEX 0047**
- (4) Nazwa wyrobu: **Uniwersalny czujnik stacjonarny UCS-1**
- (5) Nazwa producenta: **Roottel Sp. z o.o.**
- (6) Adres producenta: **ul. Leopolda 29, 40-189 Katowice**
- (7) Niniejsze urządzenie lub system ochronny 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/33/15/MN
- (9) Zgodność z zasadniczymi wymaganiami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez zgodność z normami:

PN-EN 60079-0:2013+A11:2014 (EN 60079-0:2012+A11:2013)	PN-EN 60079-11:2012 (EN 60079-11:2012)	PN-EN 50303:2004 (EN 50303:2000)
--	--	--
- (10) Jeśli znak „X” jest umieszczony za numerem certyfikatu, oznacza to, że urządzenie lub system ochronny jest uzależniony od szczególnych warunków użytkowania 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 załącznikiem (załącznikami).
- (12) Oznakowanie niniejszego urządzenia lub systemu ochronnego musi zawierać poniższe symbole:



I M1 Ex ia I Ma
II 2G Ex ia IIC T4 Gb



V-ce Prezes Zarządu
ds. Certyfikacji
JEDNOSTKI OPINIUJĄCEJ, ATESTUJĄCEJ
I CERTYFIKUJĄCEJ WYROBY
TEST Sp. z o.o.
Ireneusz Adamus

(13)

ZAŁĄCZNIK

(14)

CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE TEST 15 ATEX 0047

(15)

Opis urządzenia lub systemu ochronnego Ex:

Uniwersalny czujnik stacjonarny UCS-1 jest urządzeniem iskrobezpiecznym przeznaczonym do pomiarów stężenia gazów lub innych wielkości fizycznych, takich jak temperatura, wilgotność, ciśnienie. W zależności od wielkości mierzonej montowane są odpowiednie czujniki pomiarowe. Obudowa wykonana jest ze stali nierdzewnej. W zależności od wykonania stosuje się obudowę jedno- lub dwukomorową, w którym jedna komora wykorzystywana jest jako skrzynka przyłączeniowa. Na powierzchni obudowy znajduje się otwór czujnika pomiarowego, wyświetlacz, diody LED sygnalizujące stan pracy, sygnalizator błyskowy. Boczne ściany obudowy wykorzystano do montażu złącz przyłączeniowych i dławnic kablowych. Wewnątrz obudowy zamontowano buforowy akumulator, pozwalający na podtrzymanie pewnych funkcji urządzenia w przypadku zaniku zasilania zewnętrznego. Urządzenie wyposażone jest w zestaw wejść/wyjść analogowych, stykowych oraz transmisyjnych.

Oznaczenie wersji:

UCS-1/ZAS – zasilanie z zasilacza iskrobezpiecznego (rozdzielona linia transmisyjna i zasilająca)

UCS-1/TEL – zasilanie z linii telemetrycznej

Parametry techniczne

Temperatura otoczenia -20°C...+40°C
Wilgotność względna max. 95% przy +40°C, bez kondensacji
Stopień ochrony obudowy IP65

Parametry iskrobezpieczne

Zasilanie – wyłącznie wersja .../ZAS

Zaciski +,- (wykonanie ze skrzynką przyłączeniową)

Złącze lewe, wyprowadzenia 3(+)-4(-) (wykonanie bez skrzynki przyłączeniowej)

U_i=14V

Li, Ci – pomijalne

Linia modemowa – wyłącznie wersja .../TEL

Zaciski L1, L2 (wykonanie ze skrzynką przyłączeniową)

Złącze prawe, wyprowadzenia 1(L1)-2(L2) (wykonanie bez skrzynki przyłączeniowej)

U_i=60V; I_i=50mA

Li, Ci – pomijalne



V-ce Prezes Zarządu
ds. Certyfikacji
JEDNOSTKI OPINIUJĄCEJ, ATESTUJĄCEJ
I CERTYFIKUJĄCEJ WYROBY
TEST Sp. z o.o.
Ireneusz Adamus

Transmisja RS485 – wyłącznie wersja .../ZAS

Zaciski L1, L2 (wykonanie ze skrzynką przyłączeniową)
Złącze lewe, wyprowadzenia 1-2 (wykonanie bez skrzynki przyłączeniowej)
Ui=6,5V
Li, Ci – pomijalne
Uo=5V, Io=24mA
Lo, Co – tabela poniżej

Grupa I	Lo [mH]	100	10	1	0,2	0,1	0,05	0,02	0,01	0,005
	Co [µF]	17	24	37	58	74	100	190	400	1000

Grupa IIC	Lo [mH]	86	50	10	1	0,1	0,01	0,005	0,002	0,001
	Co [µF]	0,99	1,5	2,4	3,8	6,8	17	25	60	100

Wyjście stykowe nr 1 (OS1)

Wykonanie ze skrzynką przyłączeniową (zaciski OS1)
Ui=24V, Ii=100mA, Pi=0,45W
Li, Ci-pomijalne

Wykonanie bez skrzynki przyłączeniowej (złącze prawe, wyprowadzenia 1-2)
Ui=60V, Ii=100mA, Pi=0,45W
Li, Ci-pomijalne

Wyjście stykowe nr 2 (OS2)

Wykonanie ze skrzynką przyłączeniową (zaciski OS2)
Ui=60V, Ii=100mA, Pi=0,45W
Li, Ci-pomijalne

Wejście stykowe nr 1 (IS1)

Wykonanie bez skrzynki przyłączeniowej (złącze prawe, wyprowadzenia 3-4)
Ui=60V, Ii=100mA, Pi=0,45W
Li, Ci-pomijalne

Wejście stykowe nr 2 (IS2)

Wykonanie ze skrzynką przyłączeniową (zaciski IS2)
Ui=60V, Ii=100mA, Pi=0,45W
Li, Ci-pomijalne

Wejścia analogowe nr 1 (AI1) i nr 2 (AI2)

Wykonanie ze skrzynką przyłączeniową (zaciski AI1⁺-AI1⁻, AI2⁺-AI2⁻)
Ui=24V
Li, Ci-pomijalne



V-ce Prezes Zarządu
ds. Certyfikacji
JEDNOSTKI OPINIUJĄCEJ, ATESTUJĄCEJ
I CERTYFIKUJĄCEJ WYROBY
TEST Sp. z o.o.
Irreneusz Adamus

Wyjście analogowe (AO)

Wykonanie ze skrzynką przyłączeniową (zaciski AO⁺-AO⁻)

U_o=3,63V, I_o=328mA

Lo, Co – tabela poniżej

Grupa I	Lo [mH]	4,5	2	1	0,5	0,2	0,1	0,05	0,02	0,01
	Co [µF]	28	45	60	76	110	150	220	520	1000

Grupa IIC	Lo [mH]	0,64	0,2	0,1	0,05	0,02	0,01	0,005	0,002	0,001
	Co [µF]	4,4	8,6	12	15	23	35	61	290	1000

Złącze klawiatury (dowolna kombinacja par wyprowadzeń)

U_o= 5V, I_o=20mA, P_o=25mW

Lo, Co – tabela poniżej

Grupa I	Lo [mH]	100	10	1	0,2	0,1	0,05	0,02	0,01	0,005
	Co [µF]	17	24	37	58	75	100	190	400	1000

Grupa IIC	Lo [mH]	100	10	1	0,1	0,02	0,01	0,005	0,002	0,001
	Co [µF]	1,2	2,4	3,8	6,8	12	17	25	60	100

- (16) Raport
TEST/RW/33/15/MN
- (17) Szczególne warunki użytkowania:
- Nie dotyczy
- (18) Podstawowe wymagania bezpieczeństwa zapewniono spełnieniem wymagań norm podanych w pkt.9 niniejszego certyfikatu



V-ce Prezes Zarządu
ds. Certyfikacji
JEDNOSTKI OPINIUJĄCEJ, ATESTUJĄCEJ
I CERTYFIKUJĄCEJ WYROBY
TEST Sp. z o.o.
Ireneusz Adamus