

Zdalny wskaźnik Rosemount 751



▲ UWAGA

Niniejsza instrukcja zawiera podstawowe informacje o instalacji zdalnego wskaźnika Rosemount® 751. Nie zawiera szczegółowych procedur konfiguracji, diagnostyki, obsługi, konserwacji, napraw oraz instalacji przeciwybuchowych, ognioszczelnych lub iskrobezpiecznych (I.S.). Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi wskaźnika Rosemount 751 (numer dokumentu 00809-0100-4378). Niniejsza instrukcja jest dostępna także w formie elektronicznej na stronie www.rosemount.com.

▲ OSTRZEŻENIE

Wybuch może spowodować śmierć lub poważne obrażenia ciała:

Instalacja wskaźnika w obszarze zagrożonym wybuchem musi być wykonana zgodnie z właściwymi normami, standardami i praktykami lokalnymi, narodowymi i międzynarodowymi. Ograniczenia związane z instalacją bezpieczną opisane są w rozdziale dotyczącym atestów w instrukcji obsługi wskaźnika Rosemount 751.

- W instalacjach przeciwybuchowych/ognioszczelnych nie wolno zdejmować pokrywy wskaźnika przy włączonym zasilaniu.

Porażenie prądem elektrycznym może spowodować śmierć lub poważne obrażenia ciała.

- Należy unikać kontaktu z przewodami i zaciskami. Przewody mogą znajdować się pod wysokim napięciem, grożącym porażeniem elektrycznym.

Spis treści

| | | | |
|--------------------|----------|-------------------------|-----------|
| Instalacja | strona 3 | Atesty urządzenia | strona 11 |
| Konfiguracja | strona 9 | | |

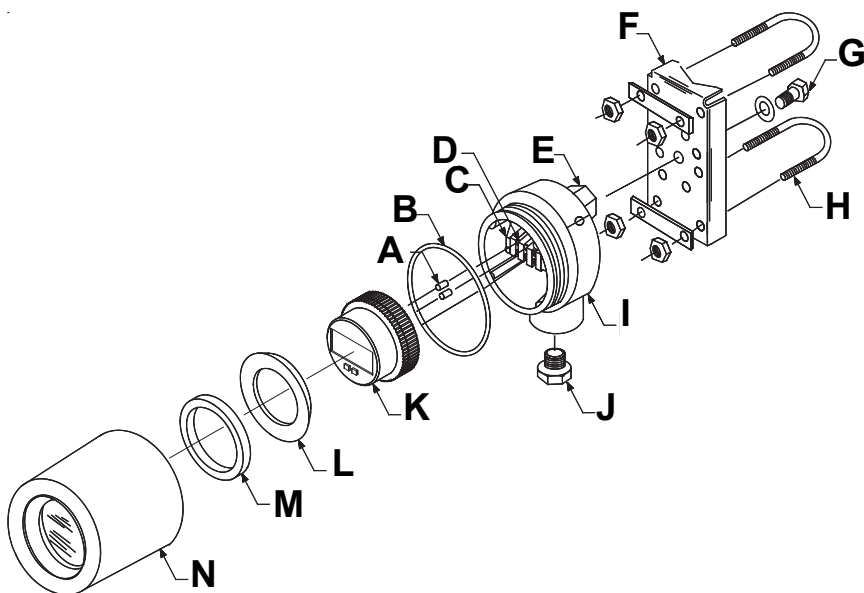
Instalacja

Złożenie

Zdalny wskaźnik Rosemount 751 składa się z elementów pokazanych na *ilustracji 1*. W obudowie może znajdować się wskaźnik z wyświetlaczem analogowym lub cyfrowym ciekłokrystalicznym LCD. Oba wskaźniki są niezależne od innych części oraz są w pełni zamienne. Oba wskaźniki wkłada się w zaciski śrubowe obudowy, tak jak pokazano na *ilustracji 1*.

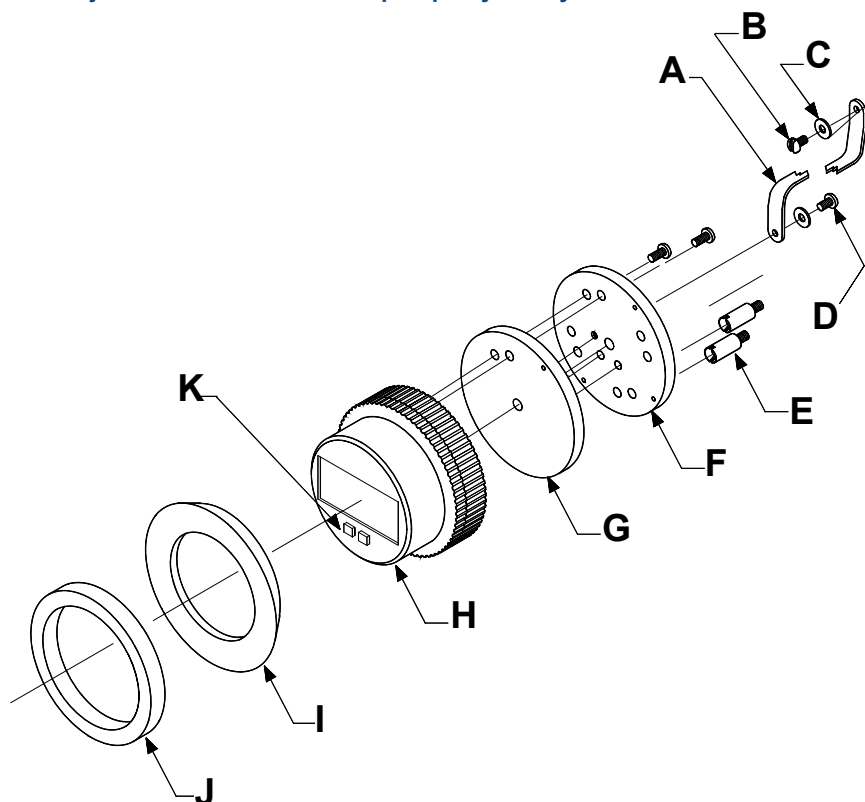
Zespół wskaźnika składa się z elementów pokazanych na *ilustracji 2*.

Ilustracja 1. Zespół wskaźnika Rosemount 751 w widoku perspektywnym



- | | |
|--|---|
| A. Zaciski śrubowe | I. Obudowa |
| B. Pierścień uszczelniający obudowy | J. Opcjonalna tuleja redukcyjna przepustu kablowego 3/4 na 1/2-cala (jeśli jest konieczna) |
| C. Zaciski okablowania połowego | K. Wskaźnik |
| D. Dioda zabezpieczająca pętlę | L. Tuleja |
| E. Gwintowany wspornik montażowy | M. Piankowy element dystansowy |
| F. Opcjonalna obejma montażowa | N. Pokrywa obudowy |
| G. Śruba mocująca z podkładką | |
| H. Śruba typu U do montażu na wsporniku 2-calowym | |

Ilustracja 2. Wskaźnik w widoku perspektywicznym



- A. Paski dociskowe
- B. Śruba mocująca w obudowie
- C. Podkładka do paska dociskowego
- D. Śruby mocujące do płyty montażowej
- E. Zaciski śrubowe (2)
- F. Płyta montażowa
- G. Płyta dystansowa
- H. Wyświetlacz LCD
- I. Tuleja
- J. Piankowy element dystansowy
- K. Przyciski konfiguracyjne

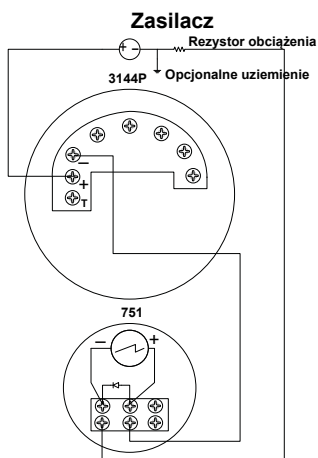
Schematy połączeń

Poniższe schematy połączeń umożliwiają podłączenie szeregowo lub równoległe zdalnego wskaźnika Rosemount 751 do przetworników Rosemount. W środowiskach z zakłóceniami elektrycznymi, w celu uzyskania najlepszych wyników, należy stosować kable ekranowane.

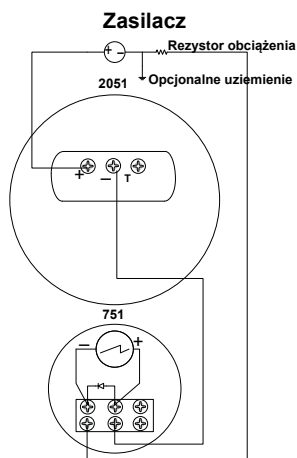
Jeśli przetwornik 4-20 mA nie ma zacisków testowych, zaleca się podłączenie szeregowo zdalnego wskaźnika 751. Wskaźnik 751 jest zaprojektowany w taki sposób, że zarówno wskaźnik analogowy jak i cyfrowy LCD mogą być wyjęte z obudowy bez naruszania integralności pętli 4-20 mA. W przypadku podłączenia szeregowego, wyjęcie całego zespołu wskaźnika 751 spowoduje rozłączenie pętli sygnałowej.

Ilustracja 3. Schemat podłączenia szeregowego wskaźnika Rosemount 751

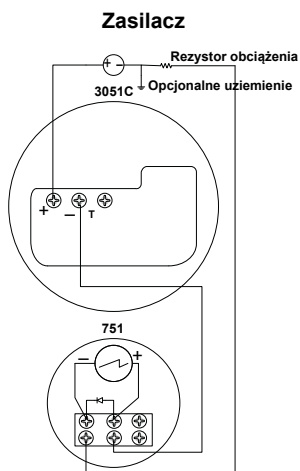
Schematy podłączenia szeregowego przetwornika temperatury Rosemount 3144P i przetworników ciśnienia Rosemount 2051, 3051C i 3051S



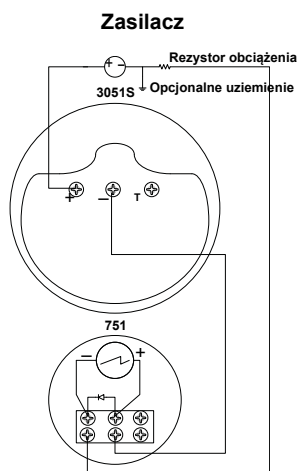
Sygnal wejściowy 4–20 mA dc
przetwornika Rosemount 3144P



Sygnal wejściowy 4–20 mA dc
przetwornika Rosemount 2051



Sygnal wejściowy 4–20 mA dc
przetwornika Rosemount 3051C



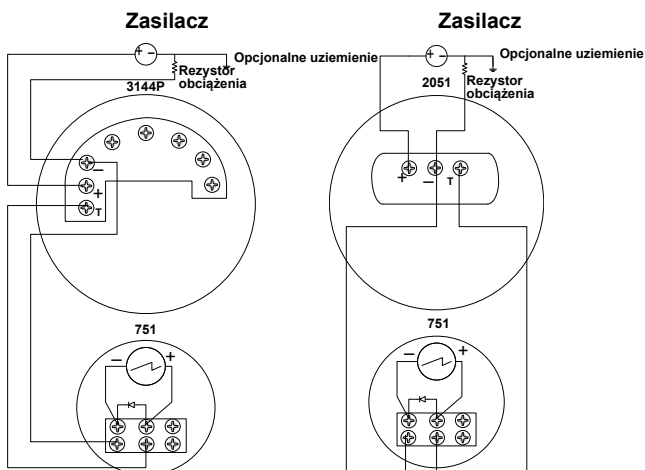
Sygnal wejściowy 4–20 mA dc
przetwornika Rosemount 3051S

Jeśli przetwornik 4-20 mA zawiera zaciski testowe, zaleca się podłączenie równoległe wskaźnika 751. Przy podłączeniu równoległym konieczne jest wykorzystanie zacisków testowych. Podłączenie wskaźnika 751 do zacisków dodatniego i ujemnego przetwornika 4-20 mA może wpłynąć na działanie pętli sygnałowej.

Podłączenie równoległe umożliwia wyjęcie wskaźnika 751 bez wpływania na integralność pętli 4-20 mA. Dodatkowe wskaźniki 751 mogą być montowane bez zakłócania działania pętli sygnałowej.

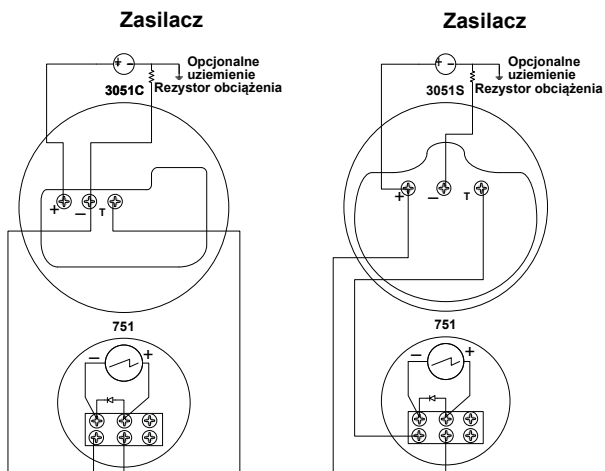
Ilustracja 4. Schemat podłączenia równoległego wskaźnika Rosemount 751

Schematy podłączenia równoległego przetwornika temperatury Rosemount 3144P i przetworników ciśnienia Rosemount 2051, 3051C i 3051S



Sygnal wejściowy 4–20 mA dc
przetwornika Rosemount 3144P

Sygnal wejściowy 4–20 mA dc
przetwornika Rosemount 2051



Sygnal wejściowy 4–20 mA dc
przetwornika Rosemount 3051C

Sygnal wejściowy 4–20 mA dc
przetwornika Rosemount 3051S

Konfiguracja

Konfiguracja wyświetlacza LCD

20-segmentowy wskaźnik słupkowy jest skalibrowany fabrycznie i przedstawia bezpośrednio sygnał 4–20 mA, natomiast wartości graniczne zakresu wskaźnika LCD są określane przez użytkownika. Do wyskalowania wskaźnika jest konieczny sygnał prądowy z zakresu 4-20 mA, lecz rzeczywista wartość prądu nie ma znaczenia.

Zdjęcie pokrywy

OSTRZEŻENIE

Wybuch może spowodować śmierć lub poważne uszkodzenie ciała. W atmosferze zagrożonej wybuchem nie wolno zdejmować pokrywy przetwornika przy włączonym zasilaniu.

1. Odkręcić i zdjąć przezroczystą pokrywę z korpusu wskaźnika LCD.

Ustawienie pozycji kropki dziesiętnej i wybór funkcji wskaźnika

1. Nacisnąć na moment jednocześnie prawy i lewy przycisk konfiguracyjny.
2. W celu przesunięcia kropki dziesiętnej w żadaną pozycję nacisnąć lewy przycisk konfiguracyjny.

Uwaga

Kropka dziesiętna zmienia swe położenie cyklicznie.

3. W celu cyklicznej zmiany trybu pracy wyświetlacza należy naciskać prawy przycisk konfiguracyjny do momentu wyboru żadanego trybu (patrz tabela 2-1).

Uwaga

Czas bezczynności wyświetlacza LCD wynosi około 16 sekund. Jeśli przez taki czas nie zostanie naciśnięty przycisk konfiguracyjny, to wskaźnik powraca do wyświetlania aktualnej wartości sygnału prądowego.

Tabela 1. Tryby pracy wyświetlacza LCD

| Opcje | Funkcja konwersji sygnału wejściowego na cyfrową wartość wyświetlaną |
|--|--|
| L in | Liniowa |
| LinF | Liniowa z filtrem pięciosekundowym |
| Srt | Pierwiastkowa |
| SrtF | Pierwiastkowa z filtrem pięciosekundowym |
| Funkcja pierwiastkowa odnosi się tylko do wskazania cyfrowego. Wskaźnik słupkowy jest zawsze liniowy względem sygnału prądowego. | |
| Odpowiedź pierwiastkowa Wskazanie cyfrowe będzie proporcjonalne do pierwiastka kwadratowego z prądu wejściowego, gdzie $4 \text{ mA}=0$ i $20 \text{ mA}=1,0$, zgodnie z procedurą kalibracji. Przejście z funkcji liniowej na pierwiastkową odbywa się dla 25% pełnej skali natężenia przepływu. | |
| Odpowiedź z filtrem: przetwornik opiera swe działanie na „aktualnym sygnale wejściowym” i „sygnale wejściowym odczytanym przed pięcioma sekundami” w następujący sposób: Wartość wyświetlana = (0,75 wskazania poprzedniego) + (0,25 wskazania obecnego) Zależność ta jest stosowana wówczas, gdy różnica wartości poprzedniej i aktualnej jest mniejsza od 25% szerokości zakresu pomiarowego. | |

Zapis informacji

1. Nacisnąć jednocześnie oba przyciski konfiguracyjne przez dwie sekundy.

Uwaga

Podczas zapisu informacji, na ekranie wyświetlane jest „-” przez około 7,5 sekundy.

Ustawienie wartości wyświetlanej odpowiadającej sygnałowi 4 mA

1. Nacisnąć lewy przycisk konfiguracyjny przez dwie sekundy.
2. W celu zmniejszenia wyświetlanej wartości naciskać lewy przycisk konfiguracyjny. W celu zwiększenia wyświetlanej wartości naciskać prawy przycisk konfiguracyjny. Ustawić liczbę z zakresu –999 do 1000.
3. W celu zapisu informacji należy nacisnąć jednocześnie oba przyciski konfiguracyjne przez dwie sekundy.

Ustawienie wartości wyświetlanej odpowiadającej sygnałowi 20 mA

1. Nacisnąć prawy przycisk konfiguracyjny przez dwie sekundy.
2. W celu zmniejszenia wyświetlanej wartości naciskać lewy przycisk konfiguracyjny. W celu zwiększenia wyświetlanej wartości naciskać prawy przycisk konfiguracyjny. Ustawić liczbę z zakresu –999 do 9999.

Uwaga

Suma wartości dla punktu 4 mA i szerokości zakresu pomiarowego nie może być większa od 9999.

3. W celu zapisu informacji należy nacisnąć jednocześnie oba przyciski konfiguracyjne przez dwie sekundy. Wyświetlacz LCD został skonfigurowany.

Założenie pokrywy

1. Sprawdzić, czy uszczelka gumowa jest prawidłowo umieszczona i nakręcić przezroczystą pokrywę na korpus wskaźnika LCD.

Atesty urzędzenia

Informacje o dyrektywach europejskich

Kopia deklaracji zgodności WE znajduje się na końcu niniejszej skróconej instrukcji uruchomienia. Najnowszą wersję Deklaracji zgodności WE można znaleźć na stronie www.rosemount.com.

Certyfikaty do pracy w obszarach bezpiecznych wydawane przez producenta

Przetworniki są standardowo badane i testowane w celu sprawdzenia ich zgodności z podstawowymi wymaganiami elektrycznymi, mechanicznymi i pożarowymi. Badania prowadzone są w laboratorium akredytowanym przez Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

Ameryka Północna

E5 Atest przeciwybuchowości wydawany przez producenta

Certyfikat numer: 0T2H8.AE

Wykorzystane normy: FM Class 3600: 1989, FM Class 3615: 1989

Oznaczenia: **Przeciwybuchowość** w klasie I, strefa 1, grupy B, C, D;

Niezapalność pyłów w klasie II/III, strefa 1, grupy E, F i G; typ 4X

I5 Atest iskrobezpieczeństwa i niezapalności wydawany przez producenta

Certyfikat numer: 0T9H2AX

Wykorzystane normy: FM Class 3600: 2011, FM Class 3610: 2010,

FM Class 3611: 2004, FM Class 3810: 1989, NEMA-250: 1991,

ANSI/ISA 60079-0: 2009, ANSI/ISA 60079-11: 2009

Oznaczenia: **Iskrobezpieczeństwo** w klasie I / II / III, strefa 1, grupy A, B, C, D, E, F, G; T5 (-60°C ≤ T_{otoczenia} ≤ +60°C); **Iskrobezpieczeństwo** w klasie I, strefa 0, AEx ia

IIC T5 (-60°C ≤ T_{otoczenia} ≤ +60°C); **Niezapalność** w klasie I, strefa 2, grupy A, B, C, D; T5 (-60°C ≤ T_{otoczenia} ≤ +60°C); jeśli zainstalowano zgodnie ze schematem

Rosemount 00751-0074; typ 4X

E6 Numer certyfikatu:

Certyfikat numer: 1718395

Wykorzystane normy: CSA Std C22.2 No. 25-1966; CSA Std C22.2 No. 30-M1986;

CAN/CSA-C22.2 No. 94-M91; CSA Std C22.2 No. 142-M1987

Oznaczenia: **Przeciwybuchowość** w klasie I, grupy C, D; w klasie I, grupy E, F, G; w klasie III; Przeznaczony do pracy **w klasie I strefa 2**, grupy A, B, C, D; typ 4X

I6 Atest iskrobezpieczeństwa CSA

Certyfikat numer: 1718395

Wykorzystane normy: CSA Std C22.2 No. 25-1966; CSA Std C22.2 No. 30-M1986;

CAN/CSA-C22.2 No. 94-M91; CSA Std C22.2 No. 142-M1987;

CAN/CSA-C22.2 No. 157-92; CSA Std C22.2 No. 213-M1987


Oznaczenia: **Iskrobezpieczeństwo** w klasie I, grupy A, B, C, D, jeśli zainstalowano zgodnie ze schematem Rosemount numer 00751-0068; typ 4X.

Europa

E8 Atest ognioszczelności ATEX

Certyfikat numer: DEKRA11ATEX0240X

Wykorzystane normy: EN 60079-0:2009, EN 60079-1:2007

Oznaczenia:  II 2 G Ex d IIC T5/T6 Gb, T6 ($-20^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{otoczenia}} \leq +40^{\circ}\text{C}$),
T5 ($-20^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{otoczenia}} \leq +70^{\circ}\text{C}$)


Specjalne warunki bezpiecznego stosowania (X):

Informacje o wymiarach połączeń ognioszczelnych można uzyskać u producenta.

I8 Atest iskrobezpieczeństwa ATEX

Certyfikat numer: Baseefa03ATEX0448X

Wykorzystane normy: EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007

Oznaczenia:  II 1 G Ex ia IIC T5/T6 Ga, T6 ($-60^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{otoczenia}} \leq +40^{\circ}\text{C}$),
T5 ($-60^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{otoczenia}} \leq +80^{\circ}\text{C}$)

Specjalne warunki bezpiecznego stosowania (X):

Obudowa urządzenia może być wykonana z metali lekkich. Urządzenie musi być zainstalowane w ten sposób, aby zmniejszyć ryzyko uderzenia lub kontaktu z innymi powierzchniami metalowymi.

N1 Atest niezapałności typu n ATEX

Certyfikat numer: Baseefa03ATEX0454

Wykorzystane normy: EN 60079-0:2009; EN 60079-15:2010

Oznaczenia:  II 3 G Ex nA IIC T6 Gc; ($-40^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{otoczenia}} \leq +70^{\circ}\text{C}$)

Międzynarodowe

E7 Atest ognioszczelności IECEx

Certyfikat numer: IECEx DEK 11.0082X

Wykorzystane normy: IEC 60079-0:2007-10; IEC 60079-1:2007-04

Oznaczenia: Ex d IIC T5/T6 Gb, T6 ($-20^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{otoczenia}} \leq +40^{\circ}\text{C}$),
T5 ($-20^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{otoczenia}} \leq +70^{\circ}\text{C}$)

Specjalne warunki bezpiecznego stosowania (X):

Informacje o wymiarach połączeń ognioszczelnych można uzyskać u producenta.

I7 Atest iskrobezpieczeństwa IECEx

Certyfikat numer: IECEx BAS 11.0064X

Wykorzystane normy: IEC 60079-0: 2011; IEC 60079-11: 2011

Oznaczenia: Ex ia IIC T5/T6 Ga, T6 ($-60^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{otoczenia}} \leq +40^{\circ}\text{C}$),
T5 ($-60^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{otoczenia}} \leq +80^{\circ}\text{C}$)

Specjalne warunki bezpiecznego stosowania (X):

Obudowa jest wykonana ze stopu aluminium i pokryta zabezpieczającą farbą poliuretanową. Jednakże należy zachować ostrożność i zabezpieczyć ją przed uderzeniami lub ścieraniem, jeśli urządzenie jest zainstalowane w strefie 0.

Brazylia

E2 Atest ognioszczelności INMETRO

Certyfikat numer: NCC 1204X

Wykorzystane normy: ABNT NBR IEC 60079-0:2011, ABNT NBR IEC 60079-2011:

Oznaczenia: Ex d IIC T5/T6 Gb; T6 ($-20^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{otoczenia}} \leq +40^{\circ}\text{C}$),

T5 ($-20^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{otoczenia}} \leq +70^{\circ}\text{C}$)

Specjalne warunki bezpiecznego stosowania (X):

Informacje dotyczące wymiarów złączy ognioszczelnych można uzyskać u producenta.

I2 Atest iskrobezpieczeństwa INMETRO

Certyfikat numer: NCC 12.1163X

Wykorzystane normy: ABNT NBR IEC 60079-0:2011,

ABNT NBR IEC 60079-11:2009, ABNT NBR IEC 60079-26: 2009

Oznaczenia: Ex ia IIC T5/T6 Ga; T6 ($-60^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{otoczenia}} \leq +40^{\circ}\text{C}$),

T5 ($-60^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{otoczenia}} \leq +80^{\circ}\text{C}$)

Specjalne warunki bezpiecznego stosowania (X):

Obudowa może być wykonana ze stopu aluminium i pokryta zabezpieczającą farbą poliuretanową; jednakże należy chronić ją przed uderzeniami i abrazją, jeśli znajduje się w strefie 0.

Chiny

E3 Atest ognioszczelności

Certyfikat numer: GYJ12.1034X

Wykorzystane normy: GB 3836.1-2010, GB 3836.2-2010

Oznaczenia: Ex d IIC T6 Gb

Specjalne warunki bezpiecznego stosowania (X):

1. Symbol „X” jest używany do oznaczenia specjalnych warunków stosowania:
W przypadku napraw związanych ze ścieżką ogniową należy zwrócić się do producenta.
2. Zakres temperatur otoczenia: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{otoczenia}} \leq +60^{\circ}\text{C}$.
3. Połączenie uziemienia w obudowie powinno być wykonane w staranny sposób.
4. Nie wolno instalować urządzenia w miejscu, gdzie występuje mieszanina gazów grożąca uszkodzeniem obudowy ognioszczelnej.
5. Podczas instalacji w obszarze zagrożonym należy stosować dławiki kablowe, osłony kablowe i zaślepki posiadające atesty krajowych jednostek notyfikacyjnych, spełniające wymagania ochrony Ex d IIC Gb.
6. Podczas instalacji, użytkowania i konserwacji w atmosferach wybuchowych stosować się do ostrzeżenia „Do not open when energized.” (Nie otwierać przy włączonym zasilaniu elektrycznym).
7. Użytkownik nie może wymieniać jakichkolwiek elementów wewnętrznych. W celu naprawy uszkodzenia należy skontaktować się z producentem.
8. Podczas instalacji, pracy i konserwacji przetwornika należy stosować się do następujących norm:
GB3836.13-1997 „Urządzenia elektryczne przeznaczone do atmosfer gazów wybuchowych, część 13: Naprawa i przeglądy urządzeń do pracy w atmosferach gazów wybuchowych.”
GB3836.15-2000 „Urządzenia elektryczne przeznaczone do atmosfer gazów wybuchowych, część 15: Instalacja elektryczna w obszarze zagrożonym (inne niż kopalnie).”

GB3836.16-2006 „Urządzenia elektryczne przeznaczone do atmosfer gazów wybuchowych, część 16: Badanie i konserwacja instalacji elektrycznych (poza kopalniami).”

GB50257-1996 „Normy konstrukcji i odbioru urządzenia elektrycznego przeznaczonego do pracy w atmosferach wybuchowych oraz projektowanie instalacji urządzeń elektrycznych do pracy w obszarach zagrożenia pożarem.”


Atesty łączone

K2 Połączenie atestów E2 i I2

K5 Połączenie atestów E5 i I5

C6 Połączenie atestów E6 i I6

Ilustracja 5. Deklaracja zgodności WE dla 751

| | |
|---|---|
| ROSEMOUNT | CE |
| EC Declaration of Conformity No: RMD 1012 Rev. E | |
| We, | |
| Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA | |
| declare under our sole responsibility that the product, | |
| Model 751 Field Signal Indicator | |
| manufactured by, | |
| Rosemount Inc. 12001 Technology Drive Eden Prairie, MN 55344-3695 USA | <i>and</i> 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9687 USA |
| to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Community Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule. | |
| Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Community notified body certification, as shown in the attached schedule. | |
|  _____ (signature) | _____ Vice President, Quality (function- printed) |
| _____ Timothy J. Layer (name-printed) | _____ March 1, 2012 (date of issue) |

ROSEMOUNT**Schedule****EC Declaration of Conformity RMD 1012 Rev. E****EMC Directive (2004/108/EC)**

Harmonized Standards: EN 61326-1:2006

ATEX Directive (94/9/EC)**Baseefa03ATEX0448X Intrinsic Safety**Equipment Group II Category 1 G; Ex ia IIC T5 or T6 Ga,
T5(-60°C ≤ Ta ≤ +80°C), T6 (-60°C ≤ Ta ≤ +40°C);Harmonized Standards Used:
EN60079-0:2009; EN60079-11:2007**Baseefa03ATEX0454X Type n**

Equipment Group II Category 3 G; Ex nA IIC Gc T6 (-40°C ≤ Ta ≤ +70°C);

Harmonized Standards Used:
EN60079-0:2009; EN60079-15:2010**DEKRA11ATEX0240X Flameproof**Equipment Group II Category 2 G; Ex d IIC T5 or T6 Gb,
T5(-20°C ≤ Ta ≤ +70°C), T6(-20°C ≤ Ta ≤ +40°C)Harmonized Standards Used:
EN60079-0:2009; EN60079-1:2007



Schedule



EC Declaration of Conformity RMD 1012 Rev. E

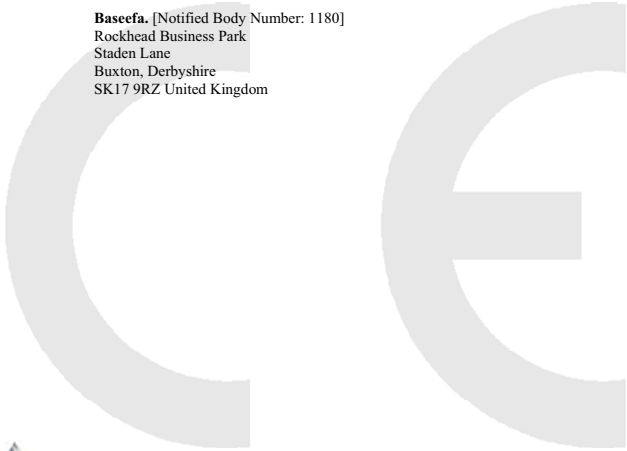
ATEX Notified Bodies for EC Type Examination Certificate

DEKRA Certification B.V.
[Notified Body Number: 0344]
Utrechtseweg 310, 6812 AR
Arnhem, The Netherlands

Baseefa. [Notified Body Number: 1180]
Rockhead Business Park
Staden Lane
Buxton, Derbyshire
SK17 9RZ United Kingdom

ATEX Notified Body for Quality Assurance

Baseefa. [Notified Body Number: 1180]
Rockhead Business Park
Staden Lane
Buxton, Derbyshire
SK17 9RZ United Kingdom



ROSEMOUNT**Deklaracja zgodności WE**

Nr RMD 1012 wersja E

Firma

Rosemount Inc.
8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317-9685
USA

deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że wyrób

Zdalny wskaźnik 751

wyprodukowany przez

Rosemount Inc.
12001 Technology Drive
Eden Prairie, MN 55344-3695
USA

i

8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317-9687
USA

którego dotyczy ta deklaracja, spełnia wymagania Dyrektyw Unii Europejskiej, łącznie z ostatnimi zmianami, zgodnie z załączonym wykazem.

Deklaracja zgodności opiera się na zastosowaniu norm zharmonizowanych, a w stosownych i wymaganych przypadkach, także certyfikatów jednostek notyfikowanych Wspólnoty Europejskiej, zgodnie z załączonym wykazem.

(podpis)_____
Wiceprezes ds. jakości
(stanowisko)_____
Timothy J. Layer
(imię i nazwisko)_____
1 marca 2012
(data wydania)

ROSEMOUNT**Wykaz****Deklaracja zgodności WE RMD 1012 wersja E****Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC (2004/108/WE)**

Normy zharmonizowane: EN 61326-1:2006

Dyrektywa ATEX (94/9/WE)**Baseefa03ATEX0448X – iskrobezpieczeństwo**

Urządzenie grupy II, kategoria 1 G; Ex ia IIC T5 lub T6 Ga,
T5 (-60 °C ≤ T_{otoczenia} ≤ +80 °C), T6 (-60 °C ≤ T_{otoczenia} ≤ +40 °C);
Zastosowane normy zharmonizowane:
EN60079-0:2009; EN60079-11:2007

Baseefa03ATEX0454X – niezapalność typu n

Urządzenie grupy II, kategoria 3 G; Ex nA IIC Gc T6 (-40 °C ≤ T_{otoczenia} ≤ +70 °C);
Zastosowane normy zharmonizowane:
EN60079-0:2009; EN60079-15:2010

DEKRA11ATEX0240X - ognioszczelność

Urządzenie grupy II, kategoria 2 G; Ex d IIC T5 lub T6 Gb
T5 (-20 °C ≤ T_{otoczenia} ≤ +70 °C), T6 (-20 °C ≤ T_{otoczenia} ≤ +40 °C)
Zastosowane normy zharmonizowane:
EN60079-0:2009; EN60079-1:2007

EMERSON.
Process Management

Identyfikator pliku:

Strona 2 z 3

751_RMD1012_E_pol.doc

ROSEMOUNT**Wykaz****Deklaracja zgodności WE RMD 1012 wersja E****Jednostka notyfikowana ATEX wystawiająca certyfikaty badania typu WE****DEKRA Certification B.V.**

[numer w wykazie instytucji notyfikowanych: 0344]

Utrechtseweg 310, 6812 AR

Arnhem, Holandia

Baseefa. [numer w wykazie instytucji notyfikowanych: 1180]

Rockhead Business Park

Staden Lane,

Buxton, Derbyshire

SK17 9RZ Wielka Brytania

Jednostka notyfikowana ATEX wystawiająca certyfikaty jakości**Baseefa.** [numer w wykazie instytucji notyfikowanych: 1180]

Rockhead Business Park

Staden Lane,

Buxton, Derbyshire

SK17 9RZ Wielka Brytania



Identyfikator pliku:

Strona 3 z 3

751_RMD1012_E_pol.doc

Rosemount Inc.

8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN USA 55317
Tel.: (USA) (800) 999-9307
Tel.: (międzynarodowy) (952) 906-8888
Faks: (952) 906-8889

Emerson Process Management Sp. z o.o.

ul. Szturmowa 2a
02-678 Warszawa
Polska
T +48 22 45 89 200
F +48 22 45 89 231
info.pl@emerson.com
www.emerson.com

**Emerson Process Management
Asia Pacific Private Limited**

1 Pandan Crescent
Singapur 128461
Tel.: (65) 6777 8211
Faks: (65) 6777 0947/65 6777 0743

**Emerson Process Management
GmbH & Co. OHG**

Argelsrieder Feld 3
82234 Wessling Niemcy
Tel.: 49 (8153) 9390
Faks: 49 (8153) 939172

**Beijing Rosemount Far East
Instrument Co., Limited**

No. 6 North Street, Hepingli,
Dong Cheng District
Beijing 100013, Chiny
Tel.: (86) (10) 6428 2233
Faks: (86) (10) 6422 8586

© 2014 Rosemount Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki są własnością ich prawnych właścicieli. Logo Emerson jest zastrzeżonym znakiem towarowym i serwisowym Emerson Electric Co. Nazwa i logo Rosemount są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Rosemount Inc.