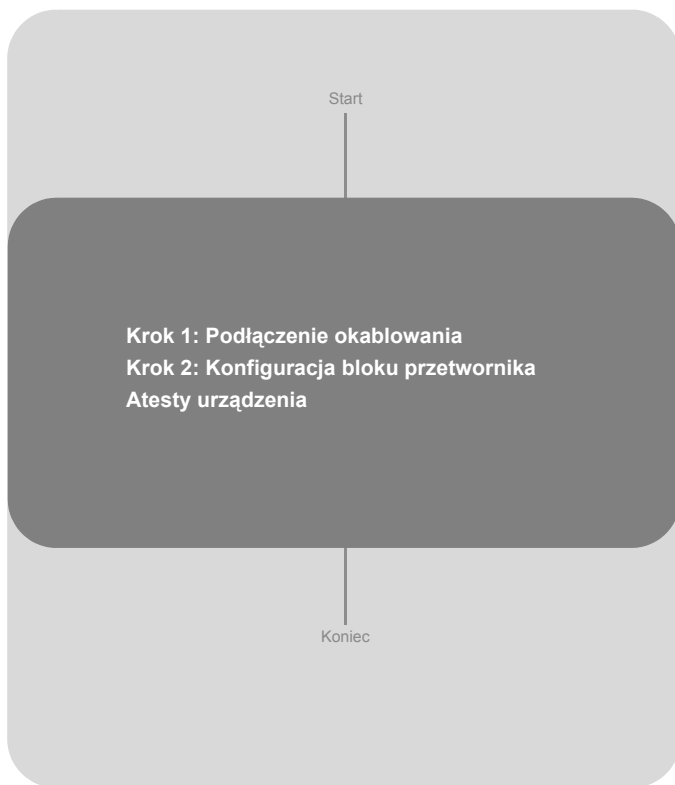


## Zdalny wskaźnik Rosemount 752 z protokołem FOUNDATION™ fieldbus



**ROSEMOUNT**

[www.rosemount.com](http://www.rosemount.com)



**EMERSON**  
Process Management

© 2010 Rosemount Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki są własnością ich prawnych właścicieli. Rosemount i logo Rosemount są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Rosemount Inc.

**Rosemount Inc.**

8200 Market Boulevard  
Chanhassen, MN USA 55317  
T (USA) (800) 999-9307  
T (międzynarodowy) (952) 906-8888  
F (952) 949-7001

**Emerson Process Management Sp. z o.o.**

ul. Konstruktorska 11A  
02-673 Warszawa  
Polska  
T +48 22 45 89 200  
F +48 22 45 89 231  
info.pl@emerson.com  
www.emerson.com

**⚠ WAŻNA INFORMACJA**

Niniejsza instrukcja zawiera podstawowe informacje o instalacji zdalnego wskaźnika Rosemount® 752. Nie zawiera procedur konfiguracji, diagnostyki, obsługi, konserwacji, napraw ani instalacji przeciwwybuchowych, ognioszczelnych czy iskrobezpiecznych (I.S.). Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi wskaźnika Rosemount 752 (numer 00809-0100-4377). Niniejsza instrukcja jest dostępna również w wersji elektronicznej na stronie [www.rosemount.com](http://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 752.

- Przed podłączeniem komunikatora Fieldbus w atmosferze wybuchowej należy upewnić się, że wszystkie urządzenia w pętli zostały zainstalowane zgodnie z normami iskrobezpiecznego lub niepalnego okablowania polowego.
- W instalacjach przeciwwybuchowych/iskrobezpiecznych nie wolno zdejmować pokrywy wskaźnika przy włączonym zasilaniu urządzenia.

**Porażenie prądem elektrycznym może spowodować śmierć lub poważne obrażenia ciała.**

- Należy unikać kontaktu z przewodami i zaciskami. W przewodach może pojawiać się wysokie napięcie, grożące porażeniem prądem elektrycznym.

## KROK 1: PODŁĄCZENIE OKABLOWANIA

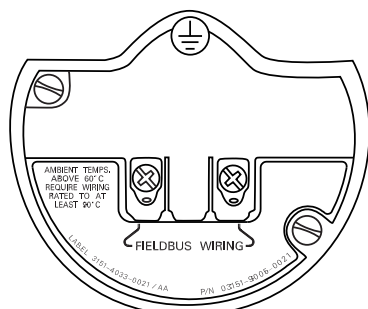
### Okablowanie dla protokołu FOUNDATION fieldbus

1. Zdjąć pokrywę obudowy po stronie komory przyłączy elektrycznych. Nie wolno zdejmować pokrywy w atmosferze wybuchowej przy włączonym zasilaniu. Wskaźnik jest zasilany przez przewody sygnałowe.
2. Przewody zasilające należy podłączyć do zacisków oznaczonych „FIELDBUS WIRING” pokazanych na ilustracji 1. Zaciski zasilania nie mają wyróżnionej polaryzacji.
3. Niewykorzystane przepusty w obudowie wskaźnika należy zaślepić i uszczelnić, aby uniknąć gromadzenia się wilgoci wewnątrz komory przyłączy elektrycznych. Jeśli niewykorzystane przepusty nie są uszczelnione, wskaźnik należy zainstalować tak, aby obudowa części elektronicznej została skierowana do dołu, co ułatwi jego odwadnianie. Na kablach wykonać pętlę okapową. Jej dolna część musi znaleźć się niżej niż przepusty i obudowa wskaźnika.

### UWAGA

Nie wolno podłączać wysokiego napięcia (np. napięcia zasilania) do zacisków wskaźnika. Zbyt wysokie napięcie może spowodować zniszczenie urządzenia. (Do zacisków urządzenia można podłączać maksymalne napięcie 32 Vdc.)

### Ilustracja 1. Listwa przyłączeniowa Fieldbus



### Wymagania elektryczne

Prawidłowa instalacja elektryczna zapobiega powstawaniu błędów związanych z niewłaściwym uziemieniem i zakłóceniami elektrycznymi. W środowiskach o wysokim poziomie zakłóceń elektrycznych, do wykonania połączeń kablowych należy stosować ekranowaną skrętkę. Organizacja FOUNDATION fieldbus zaleca stosowanie kabli typu A.

### Zasilanie

Wskaźnik, do działania i uzyskania pełnej funkcjonalności, wymaga napięcia zasilania od 9 do 32 Vdc (9 do 15 V dc w wersji FISCO). Zasilacz napięcia stałego powinien gwarantować napięcie o tętnieniach mniejszych od 2%.

### Stabilizator napięcia

Segment fieldbus wymaga zastosowania stabilizatora napięcia w celu odizolowania zasilacza i filtra oraz odseparowania segmentu od innych segmentów podłączonych do tego samego zasilacza.

### Uziemienie

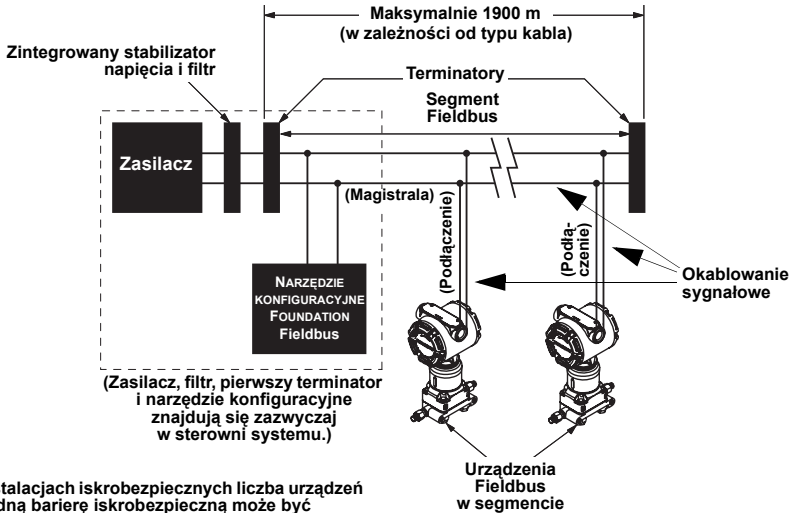
Nie można uziemić przewodów sygnałowych segmentu fieldbus. Uziemienie jednego z przewodów sygnałowych powoduje wyłączenie całego segmentu fieldbus.

 Pełne informacje dotyczące bezpieczeństwa znajdują się na stronie 2.

## Rosemount 752

**Uziemienie przewodu ekranującego**

W celu ochrony segmentu fieldbus przed zakłóceniami, zwykle wymagane jest odpowiednie uziemienie przewodu ekranującego w jednym punkcie, aby nie dopuścić do tworzenia pętli uziemiającej. Punkt uziemienia jest zazwyczaj zlokalizowany w zasilaczu.

**Ilustracja 2. Podłączenie połowe wskaźnika FOUNDATION fieldbus****Przebiecia**

Wskaźnik jest odporny na przebiecia o poziomie energii występującym zazwyczaj w rozładowaniach ładunków elektrostatycznych lub spowodowanych zjawiskami przełączania. Jednakże przebiecia o dużej energii, takie jak indukowane nieodległymi wyładowaniami atmosferycznymi, mogą zniszczyć wskaźnik.

**Opcjonalna listwa zaciskowa z zabezpieczeniem przeciwprzebieciowym**

Listwa zaciskowa z zabezpieczeniem przeciwprzebieciowym może być zamówiona jako opcja (kod opcji T1 w numerze zamówieniowym wskaźnika) lub jako część zamienna o numerze 03151-4131-0002. Symbol błyskawicy na listwie wskazuje na wersję z zabezpieczeniem przeciwprzebieciowym.

**UWAGA**

Specyfikacja warstwy fizycznej fieldbus wymaga do komunikacji w ekstremalnych warunkach pracy sygnału współbieżnego o napięciu 250 V<sub>rms</sub>. Listwa zaciskowa z zabezpieczeniem przeciwprzebieciowym ogranicza napięcie sygnału współbieżnego do 90 V i dlatego nie może być stosowana w ekstremalnych warunkach pracy.

**Uziemienie obudowy wskaźnika**

Obudowa wskaźnika musi być uziemiona zgodnie z narodowymi i lokalnymi normami elektrycznymi. Najefektywniejszą metodą uziemienia obudowy jest jej bezpośrednie podłączenie do instalacji uziomowej przy użyciu przewodu o minimalnej impedancji.

Metody uziemienia obudowy wskaźnika:

- **Wewnętrzny zacisk uziemienia:** Śruba wewnętrznego zacisku uziemienia znajduje się w komorze przyłączy obudowy części elektronicznej. Śrubę można zidentyfikować po symbolu uziemienia ( $\oplus$ ), stanowi ona wyposażenie standardowe zdalnego wskaźnika 752.
- **Zespół uziemienia zewnętrzny:** Śruba uziemienia znajduje się w dolnej części obejmującej montażowej.

### UWAGA

Uziemienie wskaźnika przy wykorzystaniu przyłączy gwintowej osłony kablowej może być niewystarczające. Listwa zaciskowa z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym (kod opcji T1) nie zapewnia zabezpieczenia przeciwprzepięciowego, jeśli obudowa wskaźnika nie jest prawidłowo uziemiona. Obudowę wskaźnika należy uziemić w jeden ze sposobów opisany powyżej. Przewodu uziemienia zabezpieczenia przeciwprzepięciowego nie wolno prowadzić wspólnie z okablowaniem sygnałowym, gdyż przewód uziemienia może przewodzić prąd o dużym natężeniu (na przykład w przypadku wyładowania atmosferycznego).

## KROK 2: KONFIGURACJA BLOKU PRZETWORNIKA

Blok przetwornika LCD może być skonfigurowany do sekwencyjnego wyświetlania ośmiu różnych zmiennych procesowych. **Jeśli blok funkcyjny w Rosemount 752 udostępnia zmienną procesową z innego urządzenia w segmencie, to ta zmienna procesowa może być wyświetlana na ekranie LCD.**

Do konfiguracji wskaźnika fieldbus 752 można wykorzystać dowolne narzędzie konfiguracyjne FOUNDATION fieldbus, za pomocą którego można modyfikować parametry każdej wyświetlanej zmiennej.

### DISPLAY\_PARAM\_SEL

Parametr DISPLAY\_PARAM\_SEL określa liczbę wyświetlanych zmiennych procesowych. Można wyświetlać maksymalnie osiem zmiennych procesowych.

### BLK\_TAG\_#<sup>(1)</sup>

Wprowadzić oznaczenie projektowe bloku funkcyjnego (Block Tag), który zawiera parametr do wyświetlenia. Domyślne oznaczenia projektowe bloków funkcyjnych są następujące:

PID\_1200

ISEL\_1300

CHAR\_1400

ARITH\_1500

INTEG\_1600

### BLK\_TYPE\_#<sup>(1)</sup>

Wprowadzić typ bloku funkcyjnego (Block Type), który zawiera parametr do wyświetlenia. (np. ISEL PID, itp.)

### PARAM\_INDEX\_#<sup>(1)</sup>

Wybrać parametr do wyświetlenia.

### CUSTOM\_TAG\_#<sup>(1)</sup>

Parametr CUSTOM\_TAG\_# jest opcjonalnym identyfikatorem oznaczenia projektowego, który może być wyświetlany wraz z parametrem zamiast oznaczenia bloku funkcyjnego (Block tag). Identyfikator może mieć maksymalnie pięć znaków.

(1) \_# reprezentuje numer parametru.

## Rosemount 752

---

### UNITS\_TYPE\_#<sup>(1)</sup>

Parametr UNITS\_TYPE\_# jest wybierany z rozwijalnej listy spośród trzech opcji: AUTO, CUSTOM lub NONE. Wybór CUSTOM powoduje konieczność konfiguracji parametru CUSTOM\_UNITS\_#. Wybór NONE powoduje, że parametr będzie wyświetlany bez jednostek.

### CUSTOM\_UNITS\_#<sup>(1)</sup>

Określić specjalne jednostki wyświetlane wraz z parametrem. Nazwa jednostki może mieć maksymalnie sześć znaków. Aby wyświetlić jednostki specjalne, parametr UNITS\_TYPE\_# musi mieć wartość CUSTOM.

## ATESTY URZĄDZENIA

### Lokalizacje zakładów produkcyjnych

Rosemount Inc. – Chanhassen, Minnesota, USA

### Informacje o dyrektywach europejskich

Deklaracja zgodności ze wszystkimi właściwymi Dyrektywami Europejskimi dla urządzenia jest dostępna na stronie [www.rosemount.com](http://www.rosemount.com). Kopię deklaracji można uzyskać również w lokalnym przedstawicielstwie firmy Emerson Process Management.

### Zgodność elektromagnetyczna (EMC)

EN 61326:2006

### Dyrektywa ATEX (94/9/WE)

Firma Emerson Process Management spełnia wymagania dyrektywy ATEX.

## Atesty do pracy w obszarach zagrożonych wybuchem

### Atesty północnoamerykańskie

#### Atesty wydawane przez producenta (FM)

**E5** Przeciwybuchowość w klasie I, strefa 1, grupy B, C i D;  
Niezapalność pyłów w klasie II i III, strefa 1, grupy E, F i G;  
T5 (-50°C do 80°C) niewymagane szczelne osłony kablowe  
Obudowa typu 4X

**I5/IE** Iskrobezpieczeństwo w klasie I, strefa 1,  
grupy A, B, C i D; klasa II, strefa 1,  
grupy E, F i G; klasa III, strefa 1; klasa I, strefa 0  
AEx ia IIC T4; przy podłączeniu zgodnym ze schematem Rosemount 00752-1010;  
Klasa temperaturowa T4 ( $T_{\text{otoczenia}} = 60^{\circ}\text{C}$ );  
Niepalność w klasie I, strefa 2, grupy A, B, C i D.  
Obudowa typu 4X  
Parametry dopuszczalne podano na schemacie 00752-1010.

(1) \_# reprezentuje numer parametru.


**Atesty CSA (Canadian Standards Association)**

- E6** Przeciwwybuchowość w klasie I, strefa 1, grupy B, C, D;  
 Niezapalność pyłów w klasie II, grupy E, F, G;  
 Niezapalność pyłów w klasie III  
 Klasa temperaturowa T5, ( $T_{otoczenia} = 80^{\circ}\text{C}$ )  
 Przeznaczony do klasy I, strefa 2, grupy A, B, C, D.  
 Klasa temperaturowa T3C ( $T_{otoczenia} = 40^{\circ}\text{C}$ )  
 Obudowa typu 4X

**16/IF** Iskrobezpieczeństwo w klasie I, strefa 1, grupy A, B, C, D przy instalacji zgodnej ze schematem Rosemount 00752-1020.

Klasa temperaturowa T3C ( $T_{otoczenia} = 40^{\circ}\text{C}$ )  
 Obudowa typu 4X

**Atesty europejskie**


- E1** Ognioszczelność ATEX  
 Numer certyfikatu: KEMA 03 ATEX2476X  II 2 G  
 Ex d IIC T6 ( $-50^{\circ}\text{C} \leq T_{otoczenia} \leq 65^{\circ}\text{C}$ )  
 Ex d IIC T5 ( $-20^{\circ}\text{C} \leq T_{otoczenia} \leq 80^{\circ}\text{C}$ )  
 $V_{maks.} = 32\text{ V}$

 1180

**Specjalne warunki bezpiecznego stosowania (X)**

- Elementy zaślepiające, dławiki kablowe i okablowanie z oznaczeniem Ex d powinny być przeznaczone do pracy w temperaturze  $90^{\circ}\text{C}$ . W przypadku naprawy należy skontaktować się z producentem w celu uzyskania informacji o wymiarach połączeń ognioszczelnych.

**11/IA** Iskrobezpieczeństwo ATEX

Numer certyfikatu: Baseefa03ATEX0239X  II 1G  
 Ex ia IIC T4 ( $-20^{\circ}\text{C} \leq T_{otoczenia} \leq 60^{\circ}\text{C}$ )

 1180


**Tabela 1. Parametry wejściowe**

| Fieldbus               | FISCO                    |
|------------------------|--------------------------|
| $U_i = 30\text{ V dc}$ | $U_i = 17,5\text{ V dc}$ |
| $I_i = 300\text{ mA}$  | $I_i = 380\text{ mA}$    |
| $P_i = 1,3\text{ W}$   | $P_i = 5,32\text{ W}$    |
| $C_i = 0$              | $C_i = 0$                |
| $L_i = 0$              | $L_i = 0$                |

**Specjalne warunki bezpiecznego stosowania (X)**

- Urządzenie wyposażone w opcję zabezpieczenia przeciwprzepięciowego nie przechodzi testu dla napięcia 500 V, zgodnie z artykułem 6.3.12 normy EN 60079-11:2007. Fakt ten należy uwzględnić przy instalacji.
- Obudowa wykonana z aluminium chroni przed słabymi udarami mechanicznymi dzięki pokryciu farbą epoksyoliestrową lub poliuretanową. Urządzenie nie może być narażone na silne udary mechaniczne, co należy uwzględnić przy instalacji i zastosować właściwe zabezpieczenia.

## Rosemount 752

**N1** Attest ATEX niepalności typu nNumer certyfikatu: Baseefa03ATEX0240X  II 3 GEx nA II T5 ( $-20^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{otoczenia}} \leq 70^{\circ}\text{C}$ )

Parametry wejściowe:

 $U_i = 32 \text{ V dc}$  $C_i = 0$  $L_i = 0$ **Specjalne warunki bezpiecznego stosowania (X)**

1. Urządzenie nie przechodzi testu izolacji dla napięcia 500 V, zgodnie z artykułem 6.8.1 normy EN 60079-15:2005. Fakt ten należy uwzględnić przy instalacji.

**ND** Niezapalność pyłów ATEXNumer certyfikatu: KEMA 03 ATEX2476X  II 1 DEx tD A20 IP66 T105°C ( $-20^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{otoczenia}} \leq 85^{\circ}\text{C}$ )

V = 32 V maksymalnie

**Specjalne warunki bezpiecznego stosowania (X)**

1. Elementy zaślepiające, dławiki kablowe i okablowanie z oznaczeniem Ex d powinny być przeznaczone do pracy w temperaturze 90°C. W przypadku naprawy należy skontaktować się z producentem w celu uzyskania informacji o wymiarach połączeń ognioszczelnych.

**Atesty międzynarodowe****I7/IG** Iskrobezpieczeństwo IECEx

Numer certyfikatu: IECEx BAS 04.0028X

Ex ia IIC T4 ( $-20^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{otoczenia}} \leq 60^{\circ}\text{C}$ )**Tabela 2. Parametry wejściowe**

| Fieldbus               | FISCO                  |
|------------------------|------------------------|
| $U_i = 30 \text{ V}$   | $U_i = 17,5 \text{ V}$ |
| $I_i = 300 \text{ mA}$ | $I_i = 380 \text{ mA}$ |
| $P_i = 1,3 \text{ W}$  | $P_i = 5,32 \text{ W}$ |
| $C_i = 0$              | $C_i = 0$              |
| $L_i = 0$              | $L_i = 0$              |

**Specjalne warunki bezpiecznego stosowania (X)**

1. Urządzenie wyposażone w opcję zabezpieczenia przeciwprzepięciowego nie przechodzi testu wytrzymałości elektrycznej dla napięcia 500 V, zgodnie z artykułem 6.4.12 normy EN 60079-11:2007. Fakt ten należy uwzględnić przy instalacji.
2. Obudowa wykonana z aluminium chroni przed słabymi udarami mechanicznymi dzięki pokryciu farbą epoksyoliestrową lub poliuretanową. Urządzenie nie może być narażone na silne udary mechaniczne, co należy uwzględnić przy instalacji i zastosować właściwe zabezpieczenia.



## Skrócona instrukcja instalacji

00825-0114-4377, wersja BA

Październik 2010

Rosemount 752

---

- N7** Atest IECEX niepalności typu n  
Numer certyfikatu: IECEX BAS 04.0030X  
Ex nA II T5 ( $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70^{\circ}\text{C}$ )

### Specjalne warunki bezpiecznego stosowania (X)

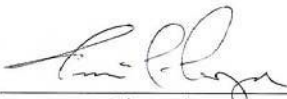
1. Urządzenie wyposażone w opcję zabezpieczenia przeciwprzepięciowego nie przechodzi testu wytrzymałości elektrycznej dla napięcia 500V, zgodnie z artykułem 8 normy IEC 60079-15:1987. Fakt ten należy uwzględnić przy instalacji.

### Atesty łączone

Jeśli wyspecyfikowano opcjonalne atesty, dostarczana jest tabliczka z atestami wykonana ze stali nierdzewnej. Urządzenie oznaczone kilkoma atestami nie może być instalowane przy wykorzystaniu żadnych innych atestów. Konieczne jest trwałe oznaczenie atestu, zgodnie z którym urządzenia zostało zainstalowane.

- K5 Połączenie atestów FM (E5, I5)
- K6 Połączenie atestów CSA (E6, I6)
- K1 Połączenie atestów ATEX (E1, I1, N1, ND)
- KA Połączenie atestów CSA i ATEX (E6, I6, E1, I1)
- KB Połączenie atestów FM i CSA (E5, I5, E6, I6)
- KC Połączenie atestów FM i ATEX (E5, I5, E1, I1)

Ilustracja 3. Deklaracja zgodności WE dla wskaźnika 752

|   |   |
|---|---|
| <b>ROSEMOUNT</b>  | <b>CE</b>   |
| <b>EC Declaration of Conformity</b><br>No: RMD 1054 Rev. C  |   |
| We,   |   |
| <b>Rosemount Inc.</b><br>8200 Market Boulevard<br>Chanhassen, MN 55317-9685<br>USA  |   |
| declare under our sole responsibility that the product,   |   |
| <b>Model 752 Fieldbus Remote Indicator</b>  |   |
| manufactured by,  |   |
| <b>Rosemount Inc.</b><br>12001 Technology Drive<br>Eden Prairie, MN 55344-3695<br>USA   | <i>and</i> <b>8200 Market Boulevard</b><br><b>Chanhassen, MN 55317-9687</b><br><b>USA</b> |
| 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. |   |
| <br>_____<br>(signature)   | _____<br>Vice President, Quality<br>(function- printed)                                   |
| _____<br>Timothy J. Layer<br>(name-printed)   | _____<br>14 Sept 2010<br>(date of issue)  |

**ROSEMOUNT**

**Schedule**

**EC Declaration of Conformity RMD 1054 Rev. C**



**EMC Directive (2004/108/EC)**

Harmonized Standards: EN 61326-1:2006

**ATEX Directive (94/9/EC)**

**Baseefa03ATEX0239X - Intrinsic Safety**

Equipment Group II 1 G

Ex ia IIC T4 (-20°C ≤ Ta ≤ +60°C)

Harmonized Standards: EN60079-0: 2006, EN60079-11: 2007,  
EN60079-26: 2007

**Baseefa03ATEX0240X – Type 'n'**

Equipment Group II 3 G

Ex nA II T5 (-20°C ≤ Ta ≤ +70°C)

Harmonized Standards: EN60079-0: 2006, EN60079-15: 2005

**KEMA 03ATEX2476 – Flameproof and Dust**

Equipment Group II 2 G

Ex d II T5 (-20°C ≤ Ta ≤ +80°C); T6 (-20°C ≤ Ta ≤ +65°C),

Harmonized Standards: EN60079-0: 2006, EN60079-1: 2007

Equipment Group II 1 D

Ex tD A20 IP66 T105° (-20°C ≤ Ta ≤ +85°C);

Harmonized Standards: EN60079-0: 2006, EN61241-1: 2004, EN61241-0:2006



**ROSEMOUNT** **CE**

**Schedule**  
**EC Declaration of Conformity RMD 1054 Rev. C**

---

**ATEX Notified Bodies for EC Type Examination Certificate**

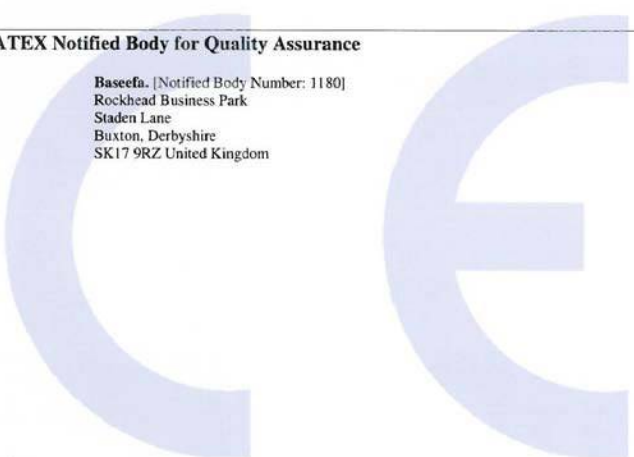
**Baseefa.** [Notified Body Number: 1180]  
Rockhead Business Park  
Staden Lane  
Buxton, Derbyshire  
SK17 9RZ United Kingdom


**KEMA (KEMA)** [Notified Body Number: 0344]  
Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem  
P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem  
The Netherlands  
Postbank 6794687

---

**ATEX Notified Body for Quality Assurance**

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





File ID:  
Files\Content\Outlook\PN4\KCC89\752\_RMD1054C.doc

Page 3 of 3

C:\Documents and Settings\zachfo\Local Settings\Temporary Internet

**ROSEMOUNT**



## **Deklaracja zgodności WE**

**Nr RMD 1054 wersja C**

Firma

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

deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że wyrób

### **Zdalny wskaźnik model 752 Fieldbus**

wytworzony przez

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

*i*

**8200 Market Boulevard  
Chanhassen, MN 55317-9687  
USA**

którego ta deklaracja dotyczy, spełnia wymagania Dyrektyw Unii Europejskiej łącznie z ostatnimi uzupełnieniami, 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.

\_\_\_\_\_  
Wiceprezydent ds. jakości  
(stanowisko – drukowanymi literami)

\_\_\_\_\_  
Timothy J. Layer  
(imię i nazwisko – drukowanymi literami)

\_\_\_\_\_  
14 września 2010  
(data wydania)

**ROSEMOUNT****Wykaz****Deklaracja zgodności WE RMD 1054 wersja C****Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC (2004/108/WE)**

Normy zharmonizowane: EN 61326-1:2006

**Dyrektywa ATEX (94/9/WE)****Baseefa03ATEX0239X – Iskrobezpieczeństwo**

Urządzenie grupy II 1 G

Ex ia IIC T4 (-20°C ≤ Totoczenia ≤ +60°C)

Normy zharmonizowane: EN60079-0: 2006, EN60079-11: 2007,  
EN60079-26: 2007**Baseefa03ATEX0240X – niepalność typu n**

Urządzenie grupy II 3 G

Ex nA II T5 (-20°C ≤ Totoczenia ≤ +70°C)

Normy zharmonizowane: EN60079-0: 2006, EN60079-15: 2005

**KEMA 03ATEX2476 – Ognioszczelność i niezapalność pyłów**

Urządzenie grupy II 2 G

Ex d II T5 (-20°C ≤ Totoczenia ≤ +80°C); T6 (-20°C ≤ Totoczenia ≤ +65°C),

Normy zharmonizowane: EN60079-0: 2006, EN60079-1: 2007

Urządzenie grupy II 1 D

Ex tD A20 IP66 T105°C (-20°C ≤ Totoczenia ≤ +85°C);

Normy zharmonizowane: EN60079-0: 2006, EN61241-1: 2004, EN61241-0:2006



**ROSEMOUNT**

## Wykaz

### Deklaracja zgodności WE RMD 1054 wersja C



#### Jednostki notyfikowane w zakresie dyrektywy ATEX, wystawiające certyfikaty badania typu WE

**Baseefa.** [numer w wykazie instytucji notyfikowanych: 1180]

Rockhead Business Park  
Staden Lane,  
Buxton, Derbyshire  
SK17 9RZ Wielka Brytania

**KEMA (KEMA)** [numer w wykazie jednostek notyfikowanych: 0344]

Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem  
P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem  
Holandia  
Postbank 6794687

#### Jednostka notyfikowana w zakresie dyrektywy ATEX, wystawiająca certyfikaty jakości

**Baseefa.** [numer w wykazie instytucji notyfikowanych: 1180]

Rockhead Business Park  
Staden Lane,  
Buxton, Derbyshire  
SK17 9RZ Wielka Brytania



