

Indikátor provozního signálu Rosemount 751



POZOR

Tento průvodce instalací obsahuje základní pokyny pro instalaci dálkového indikátoru Rosemount® 751. Neuvádí však pokyny pro konfiguraci, diagnostiku, údržbu, servis, odstraňování poruch, pro instalace odolné proti výbuchu, pro instalace odolné proti vzplanutí, nebo pro zabezpečené instalace. Další pokyny naleznete v referenční příručce indikátoru Rosemount 751 (číslo dokumentu 00809–0100–4378). Tato příručka je také k dispozici v elektronické podobě na internetových stránkách www.rosemount.com.

VAROVÁNÍ

Výbuch může způsobit smrt nebo vážné zranění.

Instalace tohoto indikátoru v prostředí s nebezpečím výbuchu se musí provádět v souladu s příslušnými místně platnými, národními a mezinárodními normami, zákony a provozními předpisy. Prostudujte si prosím část Certifikace výrobku referenční příručky indikátoru Rosemount 751, kde jsou uvedena omezení, která je třeba dodržovat pro zajištění bezpečné instalace.

- V případě instalace odolné proti výbuchu/vzplanutí neodnímejte kryt indikátoru, pokud je zařízení pod napětím.

Zasažení elektrickým proudem může způsobit smrt nebo vážné zranění.

- Vyvarujte se kontaktu s volnými konci vodičů a svorkami. Vysoké napětí, které může být přítomno na vodičích, může způsobit zasažení elektrickým proudem.

Obsah

Instalace	strana 3	Certifikace výrobku	strana 11
Konfigurace	strana 9		

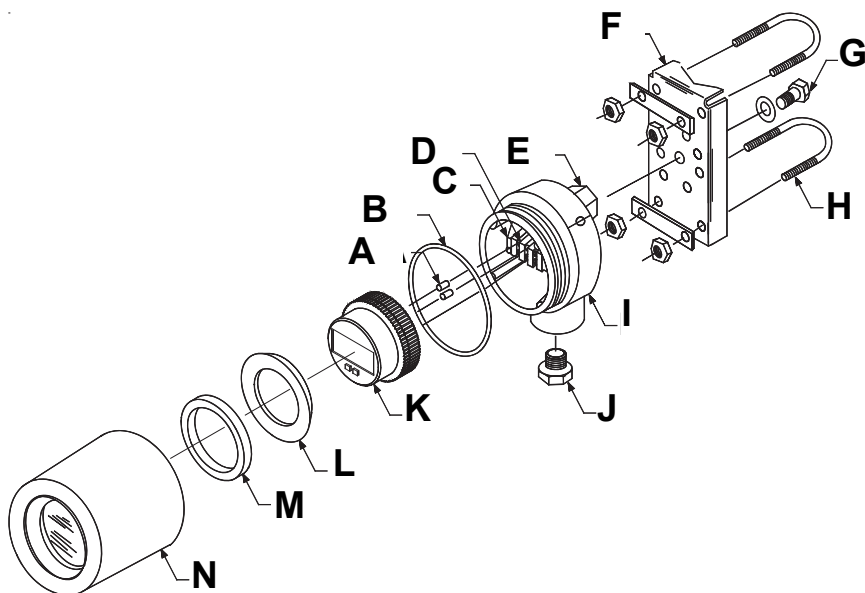
Instalace

Montáž

Indikátor provozního signálu Rosemount 751 se skládá ze dvou komponentů znázorněných na obrázku 1. Skříň může obsahovat analogový měřicí přístroj nebo měřicí přístroj s LCD displejem. Oba měřicí přístroje jsou nezávislé na částech komponentů a jsou plně zaměnitelné. Připojte oba měřicí přístroje ke šroubům svorek na skříni, jak je znázorněno na obrázku 1.

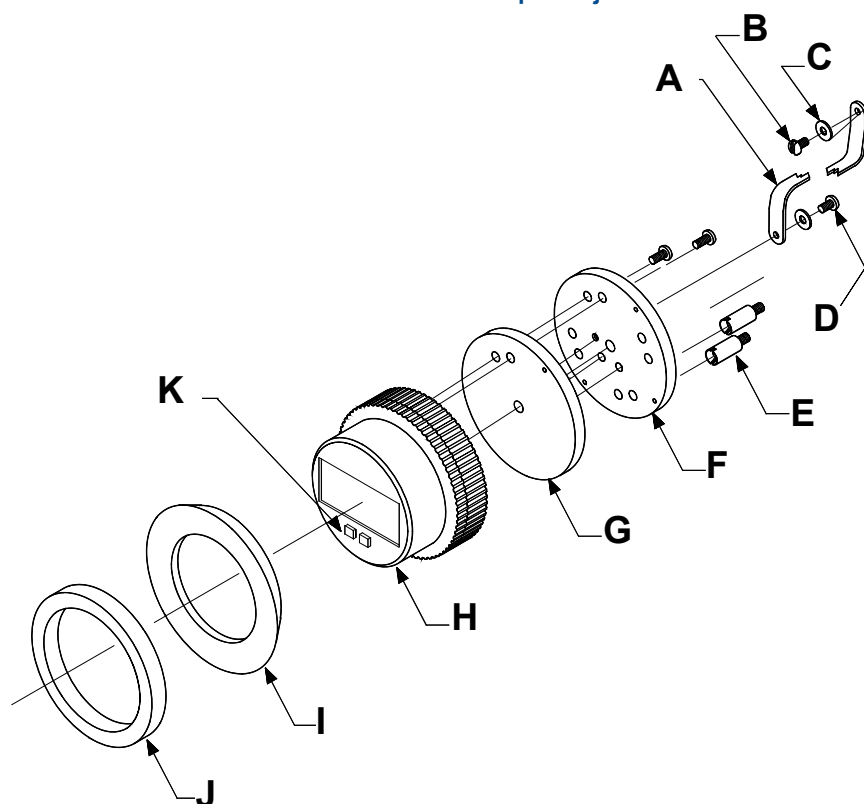
Montážní podskupina měřicího přístroje obsahuje komponenty znázorněné na obrázku 2.

Obrázek 1. Schématické zobrazení indikátoru Rosemount 751



- | | |
|--|---|
| A. Šrouby svorek | I. Skříň |
| B. Těsnicí O kroužek skříně | J. Volitelně redukční pouzdro elektroinstalační trubky 3/4 palce na 1/2 palce (pokud je potřebné) |
| C. Svorky vedení buzení | K. Měřicí přístroj |
| D. Ochranná dioda smyčky | L. Pouzdro |
| E. Montážní náliček se závitem | M. Pěnová distanční vložka |
| F. Volitelný montážní držák | N. Kryt skříně |
| G. Montážní šroub s podložkou | |
| H. Třímenový šroub pro 2 palcovou trubku | |

Obrázek 2. Schématické zobrazení měřicího přístroje



- A. Přídržné pásy
- B. Montážní šroub do skříně
- C. Podložka přídržného pásu
- D. Montážní šrouby do montážní desky
- E. Šrouby svorek (2)
- F. Montážní deska
- G. Distanční deska
- H. LCD displej
- I. Pouzdro
- J. Pěnová distanční vložka
- K. Konfigurační tlačítka

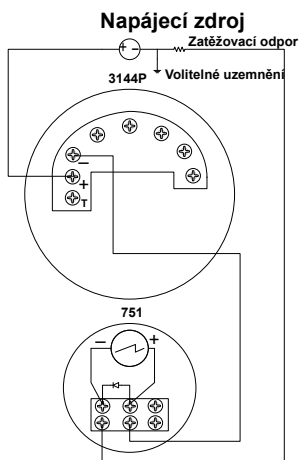
Schémata zapojení

Následující schémata zapojení použijte pro sériové a paralelní zapojení indikátoru provozního signálu Rosemount 751 s převodníky Rosemount. V prostředích s elektrickým rušením použijte pro dosažení nejlepších výsledků stíněný kabel.

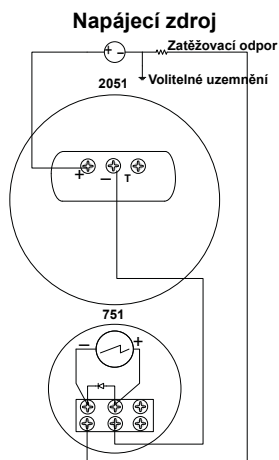
Pokud převodník 4–20 mA neobsahuje zkušební svorku, doporučujeme Vám sériové zapojení indikátoru 751. Indikátor 751 je konstruován tak, že analogový měřicí přístroj nebo měřicí přístroj s LCD displejem lze vyjmout ze skříně bez narušení celistvosti smyčky 4–20 mA. Demontáž celého zařízení 751 ze sériového uspořádání zapojení poruší smyčku.

Obrázek 3. Schémata sériového zapojení indikátoru Rosemount 751

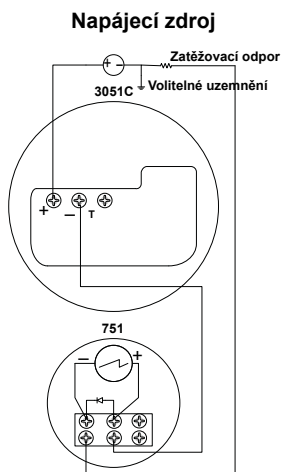
Schématy sériového zapojení teploměrných vysílačů Rosemount 3144P a převodníků tlaku Rosemount 2051, 3051C, nebo 3051S



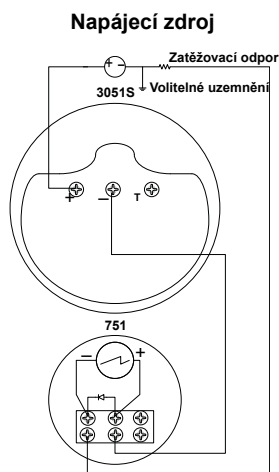
Vstupní signál stejnosměrného proudu 4–20 mA pro vysílač Rosemount 3144P



Vstupní signál stejnosměrného proudu 4–20 pro převodník Rosemount 2051



Vstupní signál stejnosměrného proudu 4–20 mA pro převodník Rosemount 3051C



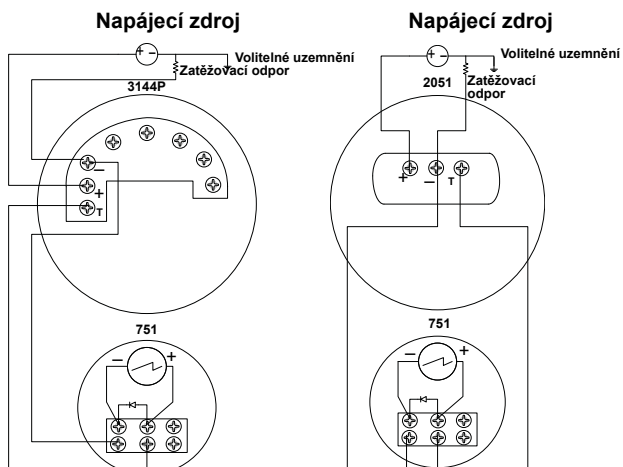
Vstupní signál stejnosměrného proudu 4–20 pro převodník Rosemount 3051S

Pokud převodník 4–20 mA obsahuje zkušební svorku, doporučujeme Vám paralelní zapojení indikátoru 751. Použití zkušební svorky se vyžaduje při paralelním uspořádání. Připojením indikátoru 751 pomocí kladné a záporné svorky převodníku 4–20 mA by mohlo dojít k porušení smyčky.

Paralelní uspořádání umožní demontáž indikátoru 751 bez narušení celistvosti smyčky 4–20 mA. Kromě toho lze bez porušení smyčky přidat náhradní indikátory 751.

Obrázek 4. Schémata paralelního zapojení indikátoru Rosemount 751

Schématy paralelního zapojení teploměrného vysílače Rosemount 3144P a převodníků tlaku Rosemount 2051, 3051C, nebo 3051S

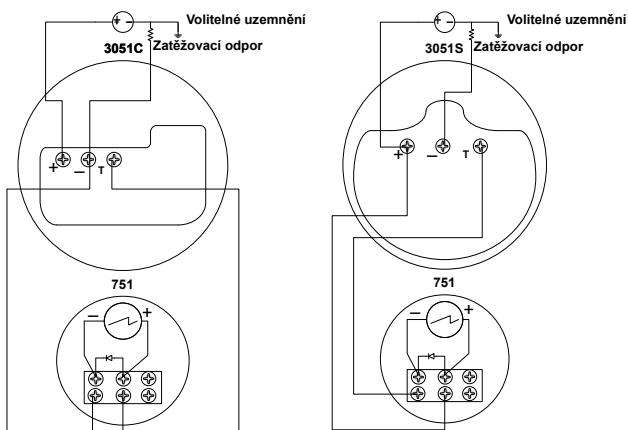


Vstupní signál stejnosměrného proudu 4–20 mA pro vysílač Rosemount 3144P

Vstupní signál stejnosměrného proudu 4–20 pro převodník Rosemount 2051

Napájecí zdroj

Napájecí zdroj



Vstupní signál stejnosměrného proudu 4–20 mA pro převodník Rosemount 3051C

Vstupní signál stejnosměrného proudu 4–20 pro převodník Rosemount 3051S

Konfigurace

Konfigurace LCD displeje

20 segmentový sloupcový diagram je nakalibrován v továrně a představuje přímo rozsah 4–20 mA, ale koncové body LCD displeje jsou uživatelsky definovatelné. Měřicí přístroj vyžaduje proud v rozsahu od 4 do 20 mA, aby jej bylo možno opatřit stupnicí, ale skutečná hodnota proudu není podstatná.

Demontáž krytu

VAROVÁNÍ

Výbuch může způsobit smrt nebo vážné zranění. Pokud je obvod pod napětím, nesnímejte kryt přístroje v prostředí s nebezpečím výbuchu.

1. Odšroubujte a sejměte průhledný kryt skříně z tělesa LCD displeje.

Umístění desetinné tečky a volba funkce měřicího přístroje

1. Stiskněte současně levé a pravé konfigurační tlačítka a ihned je uvolněte.
2. Pro přesunutí desetinné tečky na požadované místo stiskněte levé konfigurační tlačítko.

Poznámka

Desetinná tečka se cyklicky přetáčí.

3. Pro listování v seznamu možností režimu stiskněte opakovaně pravé konfigurační tlačítko tolikrát, až měřicí přístroj zobrazí požadovaný režim (viz tabulka 2–1).

Poznámka

Prodlava LCD displeje je přibližně 16 vteřin. Pokud během 16 vteřin nestisknete konfigurační tlačítka, indikátor se vrátí do režimu odečtu proudového signálu.

Tabulka 1 Možnosti režimu LCD displeje

Možnosti	Vztah mezi vstupním signálem a digitálním zobrazením
L in	Lineární
LinF	Lineární s pětivteřinovým filtrem
Srt	Druhá odmocnina
SrtF	Druhá odmocnina s pětivteřinovým filtrem
<p>Funkce druhé odmocniny se vztahuje pouze k digitálnímu zobrazení. Výstup sloupcového diagramu zůstává vůči proudovému signálu lineární.</p>	
<p>Odezva funkce druhé odmocniny Digitální zobrazení bude proporcionální vůči druhé odmocnině vstupního proudu, kde $4 \text{ mA}=0$ a $20 \text{ mA}=1,0$ nastavené pomocí kalibračního procesu. Přechodový bod od lineární funkce k funkci druhé odmocniny je při 25 procent skutečné velikosti průtoku.</p>	
<p>Odezva filtru funguje na základě „aktuálního vstupu“ a „vstupu získaného během předchozího pětivteřinového intervalu“ následujícím způsobem: Zobrazení = (0,75 předchozího vstupu) + (0,25 aktuálního vstupu). Tento vztah je zachován za předpokladu, že předchozí odečet minus aktuální odečet je menší než 25 procent skutečné velikosti.</p>	

Uložení informací

1. Stiskněte současně obě konfigurační tlačítka na dobu dvou vteřin.

Poznámka

Měřicí přístroj zobrazí po dobu přibližně 7,5 vteřiny „-“, kdy se ukládají informace.

Nastavení ekvivalentu zobrazení na signál 4 mA

1. Stiskněte levé konfigurační tlačítko na dobu dvou vteřin.
2. Pro zmenšení zobrazených hodnot stiskněte levé konfigurační tlačítko. Pro zvětšení hodnot stiskněte pravé konfigurační tlačítko. Nastavte hodnoty v rozsahu od -999 do 1000.
3. Pro uložení informací stiskněte současně obě konfigurační tlačítka na dobu dvou vteřin.

Nastavení ekvivalentu zobrazení na signál 20 mA

1. Stiskněte pravé konfigurační tlačítko na dobu dvou vteřin.
2. Pro zmenšení zobrazených hodnot stiskněte levé konfigurační tlačítko. Pro zvětšení hodnot stiskněte pravé konfigurační tlačítko. Nastavte hodnoty v rozsahu od -999 do 9999.

Poznámka

Součet bodu 4 mA a rozpětí nesmí překročit 9999.

3. Pro uložení informací stiskněte současně obě konfigurační tlačítka na dobu dvou vteřin. Měřicí přístroj s LCD displejem je nyní nakonfigurován.

Zpětná montáž krytu

1. Ujistěte se, že pryžové těsnění správným způsobem dosedá, a zašroubujte průhledný kryt skříně na těleso měřicího přístroje s LCD displejem.

Certifikace výrobku

Informace o směrnicích Evropské unie

Kopii prohlášení o shodě ES naleznete na konci průvodce rychlého uvedení do provozu. Nejnovější verzi prohlášení o shodě ES lze nalézt na internetových stránkách www.rosemount.com.

Certifikace pro normální umístění pro vzájemná tovární schválení

Vysílač byl standardně zkoušen a testován pro zjištění, zda konstrukce splňuje základní elektrické a mechanické požadavky a požadavky na požární ochranu podle vzájemného továrního schválení (FM - Factory Mutual), celostátně uznávanou testovací laboratoří (NRTL - Nationally Recognized Testing Laboratory) akreditovanou Federálním úřadem pro oblast zdravotnictví a ochranu zaměstnanců (OSHA- Occupational Safety and Health Administration).

Severní Amerika


- E5** Certifikace pro odolnost proti výbuchu podle vzájemných továrních schválení
 Certifikát: 0T2H8.AE
 Použité normy: FM třída 3600: 1989; FM třída 3615: 1989
 Označení: **XP** CL I, DIV 1, GP B, C, D; **DIP** CL II/III, DIV 1, GP E, F, G; typ 4X
- I5** Certifikace pro jiskrovou bezpečnost a nehořlavost podle vzájemných továrních schválení
 Certifikát: 0T9H2AX
 Použité normy: FM třída 3600: 2011; FM třída 3610: 2010; FM třída 3611: 2004; FM třída 3810: 1989, NEMA-250: 1991, ANSI/ISA 60079-0: 2009, ANSI/ISA 60079-11: 2009
 Označení: **IS** CL I / II / III, DIV 1, GP A, B, C, D, E, F, G; T5 ($-60\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$); **IS** CL I, zóna 0, AEx ia IIC T5 ($-60\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$); **NI** CL I, DIV 2, GP A, B, C, D; T5 ($-60\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$); pokud je zařízení instalováno podle výkresu Rosemount 00751-0074; typ 4X
- E6** Certifikace CSA pro odolnost proti výbuchu
 Certifikát: 1718395
 Použité normy: CSA norma C22.2 č. 25-1966; CSA norma C22.2 č. 30-M1986; CAN/CSA-C22.2 č. 94-M91; CSA norma C22.2 č. 142-M1987
 Označení: **Odolnost proti výbuchu** pro CL I, GP C, D; CL I, GP E, F, G; CL III; vhodné pro **CL I DIV 2**, GP A, B, C, D; typ 4X
- I6** Certifikace CSA pro jiskrovou bezpečnost
 Certifikát: 1718395
 Použité normy: CSA norma C22.2 č. 25-1966; CSA norma C22.2 č. 30-M1986; CAN/CSA-C22.2 č. 94-M91; CSA norma C22.2 č. 142-M1987; CAN/CSA-C22.2 č. 157-92; CSA norma C22.2 č. 213-M1987
 Označení: **Jiskrová bezpečnost** pro CL I, skupiny A, B, C, D; pokud je zařízení nainstalováno podle výkresu Rosemount 00751-0068; typ 4X

Evropa

E8 Certifikace ATEX pro odolnost proti vzplanutí

Certifikát: DEKRA11ATEX0240X

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

Označení:  II 2 G Ex d IIC T5/T6 Gb, T6 (-20 °C ≤ T_a ≤ +40 °C),
T5 (-20 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)


Speciální podmínky pro bezpečné použití (X):

Pro získání informací týkajících se rozměrů spojů odolných proti vzplanutí je třeba kontaktovat výrobce.

I8 Certifikát ATEX pro jiskrovou bezpečnost

Certifikát: Baseefa03ATEX0448X

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

Označení:  II 1 G Ex ia IIC T5/T6 Ga; T6 (-60 °C ≤ T_a ≤ +40 °C),
T5 (-60 °C ≤ T_a ≤ +80 °C)

Speciální podmínky pro bezpečné použití (X):

Pouzdro přístroje může obsahovat lehké kovy. Přístroj se musí nainstalovat takovým způsobem, aby se minimalizovalo nebezpečí nárazu nebo tření s jinými kovovými povrchy.

N1 Certifikace ATEX pro ochranu typu „n“

Certifikát: Baseefa03ATEX0454

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

Označení:  II 3 G Ex nA IIC T6 Gc; (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

Mezinárodní certifikace

E7 Certifikace IECEx pro odolnost proti vzplanutí

Certifikát: IECEx DEK 11.0082X

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

Označení: Ex d IIC T5/T6 Gb, T6 (-20 °C ≤ T_a ≤ +40 °C), T5 (-20 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

Speciální podmínky pro bezpečné použití (X):

Pro získání informací týkajících se rozměrů spojů odolných proti vzplanutí je třeba kontaktovat výrobce.

I7 Certifikace IECEx pro jiskrovou bezpečnost

Certifikát: IECEx BAS 11.0064X

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

Označení: Ex ia IIC T5/T6 Ga; T6 (-60 °C ≤ T_a ≤ +40 °C), T5 (-60 °C ≤ T_a ≤ +80 °C)

Speciální podmínky pro bezpečné použití (X):

Pouzdro může být vyrobeno z hliníkové slitiny a opatřeno ochranným polyuretanovým nebo epoxypolyesterovým nátěrem; pokud je však uloženo v prostředí zóny 0, je třeba jej chránit před nárazem a otěrem.

Brazílie

E2 Certifikace INMETRO pro odolnost proti vzplanutí

Certifikát: NCC 12.1204X

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

Označení: Ex d IIC T5/T6 Gb; T6 (-20 °C ≤ T_a ≤ +40 °C), T5 (-20 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

Speciální podmínky pro bezpečné použití (X):

Pro získání informací o rozměrech spojů odolných proti vzplanutí je třeba kontaktovat výrobce.

I2 Certifikace INMETRO pro jiskrovou bezpečnost

Certifikát: NCC 12.1163X

Použité normy: ABNT NBR IEC 60079–0:2011, ABNT NBR IEC 60079–11:2009, ABNT NBR IEC 60079–26: 2009

Označení: Ex ia IIC T5/T6 Ga; T6 ($-60\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$), T5 ($-60\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$)

Speciální podmínky pro bezpečné použití (X):

Pouzdro může být vyrobeno z hliníkové slitiny; pokud je však uloženo v prostředí zóny 0, je třeba jej chránit před nárazem a otěrem.

Čína**E3** Čínská certifikace pro odolnost proti vzplanutí

Certifikát: GYJ12.1034X

Použité normy: GB 3836.1–2010, GB 3836.2–2010

Označení: Ex d IIC T6 Gb

Speciální podmínky pro bezpečné použití (X):

1. Symbol „X“ se používá pro označení specifických podmínek použití: Pokud se oprava týká zhášecí štěrbin, spojte se s původním výrobcem.
2. Rozsah teplot okolního prostředí: $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$.
3. Uzemnění v pouzdře musí být spolehlivě připojeno.
4. Během instalace nesmí být přítomna žádná směs, která by mohla poškodit skříň odolnou proti vzplanutí.
5. Během instalace v prostředí s nebezpečím výbuchu je třeba použít kabelová hrdla, elektroinstalační trubky a záslepky s certifikací Ex d IIC Gb provedenou státem uznávanými certifikačními orgány.
6. Během instalace, používání a údržby v prostředích s výbušnými plyny dodržujte varování „Neotvírejte, pokud je pod proudem“.
7. Koncoví uživatelé nesmějí měnit žádné komponenty uvnitř zařízení, ale musí vyřešit závadu ve spojení s výrobcem, aby se zabránilo poškození zařízení.
8. Během instalace, používání a údržby tohoto zařízení dodržujte následující normy: GB3836.13–1997 „Elektrické zařízení pro prostředí s výbušnými plyny, část 13: Oprava a revize zařízení používaného v prostředích s výbušnými plyny“ GB3836.15–2000 „Elektrické zařízení pro prostředí s výbušnými plyny, část 15: Elektrické instalace v prostředích s nebezpečím výbuchu (mimo důlní prostory)“ GB3836.16–2006 „Elektrické zařízení pro prostředí s výbušnými plyny, část 16: Kontrola a údržba elektrické instalace (mimo důlní prostory)“ GB50257–1996 „Pravidla pro konstrukci a kolaudaci elektrického zařízení ve výbušných prostředích a pro instalaci elektrického vybavení představujícího nebezpečí požáru“


Kombinace

K2 Kombinace E2 a I2

K5 Kombinace E5 a I5

C6 Kombinace E6 a I6

Obrázek 5. Prohlášení o shodě pro indikátor 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

ROSEMOUNT**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**Prohlášení o shodě ES**

č.: RMD 1012, rev. E

Společnost

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

prohlašuje na svou výlučnou zodpovědnost, že výrobek

Indikátor provozního signálu model 751

vyřáběný společnostmi

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

a

8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317-9687
USA,

kterého se toto prohlášení týká, je ve shodě s ustanoveními směrnic Evropských společenství, včetně posledních změn a doplňků tak, jak je uvedeno v připojeném seznamu.

Předpoklad shody je založen na použití harmonizovaných norem a, je-li to požadováno, také na certifikaci udělené registrovaným orgánem Evropského společenství, jak je uvedeno v připojeném přehledu.

(podpis)_____
Timothy J. Layer
(jméno - tiskacím písmem)_____
Viceprezident pro kvalitu
(funkce - tiskacím písmem)_____
1. března 2012
(datum vydání)

ROSEMOUNT**Dodatek
Prohlášení o shodě ES RMD 1012 Rev. E****Směrnice o elektromagnetické slučitelnosti (2004/108/ES)**

Harmonizované normy: EN 61326-1:2006

Směrnice ATEX (94/9/ES)**Baseefa03ATEX0448X Jiskrová bezpečnost**

Skupina zařízení II, kategorie 1 G; Ex ia IIC T5 nebo T6 Ga,

T5 (-60 °C ≤ Ta ≤ +80 °C), T6 (-60 °C ≤ Ta ≤ +40 °C);

Použité harmonizované normy:

EN60079-0:2009; EN60079-11:2007

Baseefa03ATEX0454X Ochrana typu "n"

Skupina zařízení II, kategorie 3 G; Ex nA IIC Gc T6 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C);

Použité harmonizované normy:

EN60079-0:2009; EN60079-15:2010

DEKRA11ATEX0240X Odolnost proti vzplanutí

Skupina zařízení II, kategorie 2 G; Ex d IIC T5 nebo T6 Gb,

T5 (-20 °C ≤ Ta ≤ +70 °C), T6 (-20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C)

Použité harmonizované normy:

EN60079-0:2009; EN60079-1:2007



Ev. č.:

Strana 2 ze 3

751_RMD1012_E_cze.doc

ROSEMOUNT**Dodatek****Prohlášení o shodě ES RMD 1012 Rev. E****Registrované orgány ATEX pro vydávání osvědčení ES o typových zkouškách**

DEKRA Certification B.V.
[registrovaný orgán č.: 0344]
Utrechtseweg 310, 6812 AR
Arnhem, Nizozemsko

Baseefa. [registrovaný orgán č.: 1180]
Rockhead Business Park
Staden Lane
Buxton, Derbyshire
SK17 9RZ Velká Británie

Registrovaný orgán ATEX pro vydávání osvědčení o zajištění jakosti

Baseefa. [registrovaný orgán č.: 1180]
Rockhead Business Park
Staden Lane
Buxton, Derbyshire
SK17 9RZ Velká Británie



Rosemount Inc.
8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN USA 55317
Tel. (USA): (800) 999 9307
Tel. (mimo USA): (952) 906-8888
Fax: (952) 906-8889

**Emerson Process Management
Asia Pacific Private Limited**
1 Pandan Crescent
Singapur 128461
Tel.: (65) 6777 8211
Fax: (65) 6777 0947/65 6777 0743

**Emerson Process Management
GmbH & Co. OHG**
Argelsrieder Feld 3
82234 Wessling, Německo
Tel.: +49 (8153) 9390
Fax: +49 (8153) 939172

**Beijing Rosemount Far East
Instrument Co., Limited**
No. 6 North Street, Hepingli,
Dong Cheng District
Peking 100013, Čína
Tel.: (86) (10) 6428 2233
Fax: (86) (10) 6422 8586

**ZASTOUPENÍ PRO ČR:
Emerson Process Management, s.r.o.**
Hájkova 22
130 00 Praha 3, CZ
T: +420 271 035 600
F: +420 271 035 655
Email: info.cz@emersonprocess.com
www.emersonprocess.cz

**ZASTOUPENÍ PRO SR:
Emerson Process Management, s.r.o.**
Železničarska 13
811 04 Bratislava, SK
T: +421 2 5245 1196
T: +421 2 5245 1197
F: +421 2 5244 2194
Email: info.sk@emersonprocess.com
www.emersonprocess.sk

© 2014 Rosemount Inc. Všechna práva vyhrazena. Všechny známky jsou vlastnictvím právoplatných vlastníků.
Logo Emerson je ochranná obchodní značka a ochranná značka pro služby společnosti Emerson Electric.
Název Rosemount a logo Rosemount jsou registrované ochranné známky společnosti Rosemount Inc.