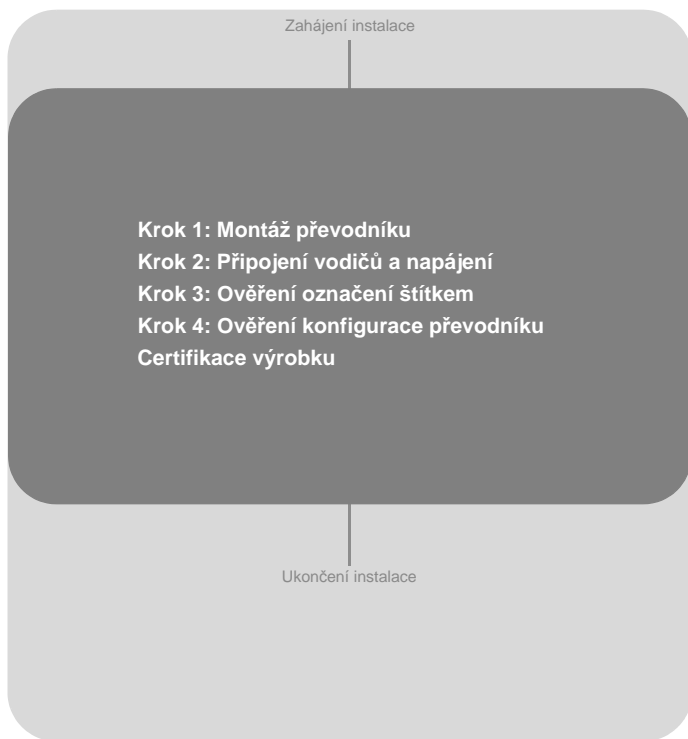


Převodníky teploty Rosemount 644H se sběrnicí FOUNDATION™ fieldbus



ROSEMOUNT™

www.rosemount.com



EMERSON
Process Management

Rosemount 644

© 2010 Rosemount Inc. All rights reserved. Všechny známky jsou vlastnictvím právoplatných vlastníků. Rosemount a logo Rosemount jsou registrované ochranné známky Rosemount Inc.

**Emerson Process Management
Rosemount Division**
8200 Market Boulevard
Chanhausen, MN 55317, USA
Tel.: (USA) (800) 999 9307
Tel.: (mimo USA) (952) 906 8888
Fax: (952) 949 7001

ZASTOUPENÍ PRO ČR:
Emerson Process Management, s.r.o.
Hájkova 22
130 00 Praha 3, CZ
Tel.: +420 271 035 600
Fax: +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
Tel.: +421 2 5245 1196
Tel.: +421 2 5245 1197
Fax: +421 2 5244 2194
Email: info.sk@emersonprocess.com
www.emersonprocess.sk

**Emerson Process Management
GmbH & Co. OHG**
Frankenstrasse 21
63791 Karlstein
Germany
Tel.: 49 (6188) 992 0
Fax: 49 (6188) 992 112

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

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Tento průvodce rychlou instalací obsahuje základní pokyny pro instalaci převodníku Rosemount 644. Neobsahuje pokyny pro detailní konfiguraci, diagnostiku, údržbu, opravy, vyhledávání závad a instalaci. Více instrukcí naleznete v manuálu převodníku Rosemount 644 (číslo dokumentu 00809-0100-4728). Manuál i tento průvodce rychlou instalací jsou k dispozici rovněž v elektronické formě na adrese www.rosemount.com.

VAROVÁNÍ

Výbuch může způsobit smrt nebo vážné zranění:

Instalace tohoto převodníku v prostředí s nebezpečím výbuchu se musí provádět v souladu s příslušnými ustanoveními místních, národních a mezinárodních norem, zákonů a provozních předpisů. Prostudujte si prosím část Certifikace výrobku, kde jsou uvedena omezení, která je třeba dodržovat pro zajištění bezpečné instalace.

V případě instalace v prostředí s nebezpečím výbuchu nesnímejte kryty snímače, je-li přístroj pod napětím.

Provozní netěsnosti mohou způsobit vážné ublížení na zdraví nebo smrt

- Před připojením tlaku nainstalujte a dotáhněte teploměrné jímky nebo snímače.
- Neprovádějte za provozu demontáž teploměrných jímek.

Zásah elektrickým proudem může způsobit smrt nebo vážné zranění

- Vyvarujte se kontaktu s holými konci vodičů a se svorkami. Vysoké napětí, které může být přítomno na koncích vodičů, může způsobit zásah elektrickým proudem.

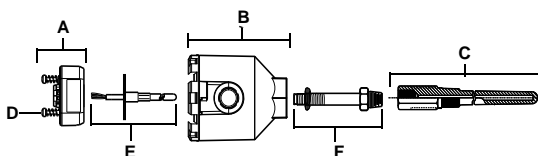
KROK 1: MONTÁŽ PŘEVODNÍKU

Namontujte převodník na nejvyšší místo kabelového vedení, aby kondenzující vlhkost nepronikala do pouzdra převodníku.

Běžná instalace připojovací hlavice

Převodník pro montáž do hlavice se snímačem s deskou DIN

1. Připevněte teploměrnou jímku k potrubí nebo ke stěně procesní nádoby. Před připojením tlaku upevněte a dotáhněte teploměrné jímky.
2. Provedte montáž převodníku ke snímači. Prostrčte speciální montážní šrouby převodníku skrze montážní desku snímače a nasadte pojistné kroužky (volitelné) do drážky.
3. Připojte snímač k převodníku (viz Krok 4:Připojení kabeláže).
4. Vložte sestavu do montážní hlavice. Našroubujte montážní šrouby do montážní hlavice. Připojte nastavbu k montážní hlavici. Vzniklou sestavu vložte do teploměrné jímky.
5. Prostrčte stíněný kabel skrz kabelovou ucpávku.
6. Kabelovou ucpávku zajistěte na stíněném kabelu.
7. Konce vodičů stíněného kabelu zaveďte přes kabelový vstup do hlavice snímače. Dotáhněte kabelovou ucpávku.
8. Konce vodičů stíněného kabelu připojte ke svorkám převodníku pro připojení napájení. Vyvarujte se kontaktu s holými konci vodičů a se svorkami.
9. Namontujte montážní hlavici a řádně ji dotáhněte. Kryty převodníku musí být řádně utaženy, aby byly splněny požadavky pevného závěru.



A = 644H převodník

D = montážní šrouby převodníku

B = připojovací hlavice

E = integrální snímač s volnými vodiči

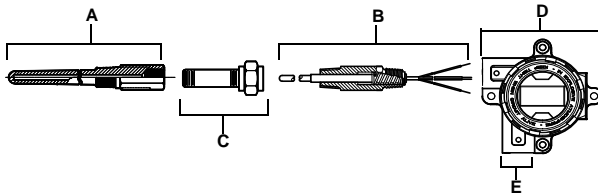
C = teploměrná jímka

F = nastavba

Rosemount 644

KROK 1 POKRAČOVÁNÍ...**Běžná instalace univerzální hlavice****Převodník pro montáž do hlavice se snímačem v provedení se šroubovací měřicí vložkou**

1. Připevněte teploměrnou jímku k potrubí nebo ke stěně procesní nádoby. Před připojením tlaku upevněte a dotáhněte teploměrné jímky.
2. Připojte potřebné nástavce a adaptéry k teploměrné jímce. Závity šroubení zatěsněte silikonovou těsnicí páskou.
3. Zašroubujte měřicí vložku do teploměrné jímky. V případě potřeby namontujte odvodňovací ucpávky.
4. Protáhněte volné vodiče snímače skrze univerzální hlavici a převodník. Převodník přišroubujte do univerzální hlavice příslušnými montážními šrouby převodníku.
5. Připevněte celou sestavu do teploměrné jímky. Závity šroubení utěsněte silikonovou těsnicí páskou.
6. Namontujte vývodku pro kabelové vedení do příslušného vstupu univerzální hlavice. Závity kabelové vývodky utěsněte silikonovou těsnicí páskou.
7. Protáhněte vodiče skrze vývodku dovnitř univerzální hlavice převodníku. Připojte snímač a napájecí vodiče k příslušným svorkám převodníku. Vyvarujte se dotyku s ostatními svorkami.
8. Našroubujte víko hlavice a řádně jej dotáhněte. Kryty převodníku musí být řádně utaženy, aby byly splněny požadavky pevného závěru.



A = teploměrná jímka se závitem

B = závitový snímač

C = standardní nástavec

D = univerzální hlavice (převodník uvnitř)

E = vstup pro kabelové vedení

KROK 2: PŘIPOJENÍ VODIČŮ A NAPÁJENÍ

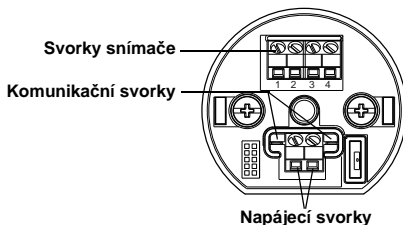
- Schémata elektrického zapojení jsou umístěna na vnitřní straně krytu svorkovnice.
- Pro napájení sběrnice je vyžadován externí napájecí zdroj.
- Převodník vyžaduje napájecí napětí v rozsahu 9 až 32 VDC (jmenovité napájecí napětí převodníku je 32 VDC). Zabraňte během změny konfiguračních parametrů poklesu napájecího napětí pod 9 VDC, zamezíte tak poškození převodníku.

Filtr napájení

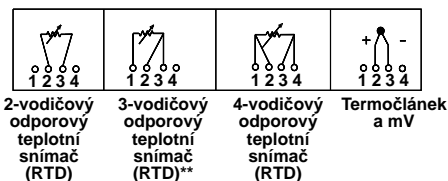
Sběrnice vyžaduje jednotku pro úpravu parametrů napájení, která izoluje filtr napájecího napětí a odděluje vlastní segment od ostatních segmentů připojených ke stejnému napájecímu zdroji.

Napájení převodníku

1. Demontujte kryt svorkovnice (pokud lze).
2. Připojte napájecí vodiče k napájecím svorkám (u převodníku 644 se sběrnici FOUNDATION fieldbus nezáleží na polaritě).
3. Dotáhněte šrouby svorek. Při utahování svorek nepřekračujte maximální utahovací moment 0,7 Nm.
4. Upevněte zpět kryt a dotáhněte jej (pokud lze).
5. Zapněte napájení (9–32 VDC).



Schématá zapojení snímače

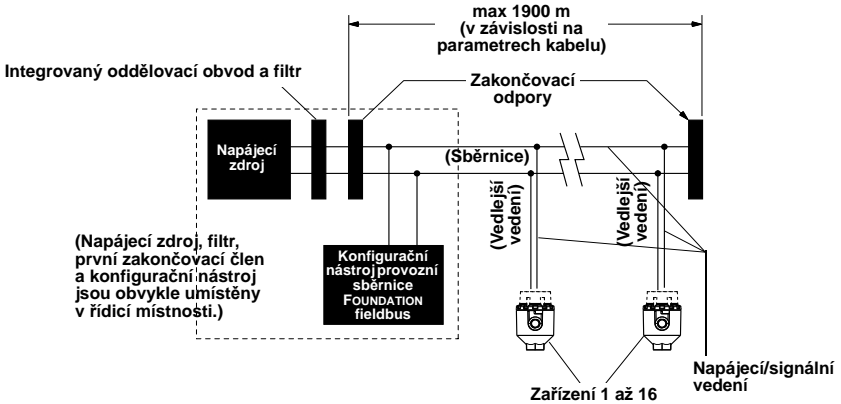


* Převodník musí být nakonfigurován pro minimálně 3-vodičový odporový teplotní snímač (RTD), aby dokázal rozpoznat odporový teplotní snímač s kompenzační smyčkou.

** Společnost Rosemount dodává 4-vodičové snímače pro všechny jednotlivé odporové teplotní snímače. Tyto odporové teplotní snímače lze použít při 3-vodičové konfiguraci, pokud ponecháte nepotřebné vodiče nepřipojené a zaisolované páskou.

KROK 2 POKRAČOVÁNÍ...

Standardní konfigurace sběrnice



POZNÁMKA

Každý segment hlavního vedení provozní sběrnice musí být na obou koncích opatřen zakončovacím členem.

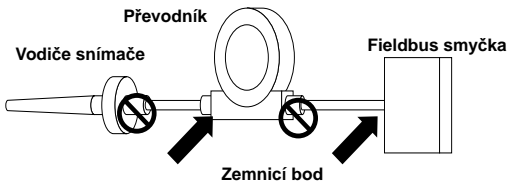
Uzemnění převodníku

Neuzemněné vstupy termočlánu, mV a odporový teplotní snímač/Ω

Každá procesní instalace má odlišné požadavky na uzemnění. Použijte takové způsoby uzemnění, které jsou doporučeny pro dané zařízení a pro specifický typ snímače teploty nebo začněte s postupem uvedeným v odstavci Možnost 1 (nejběžnější postup pro uzemnění).

Možnost 1:

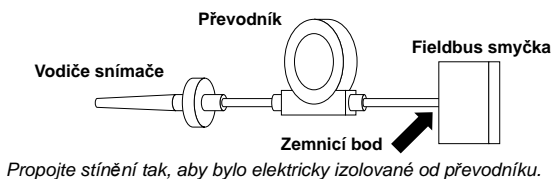
1. Připojte stínění vodičů snímače ke skříni převodníku.
2. Ujistěte se, že stínění snímače je elektricky izolováno od okolních zařízení, která mohou být uzemněna.
3. Uzemněte stínění signálního vedení u napájecího zdroje.



KROK 2 POKRAČOVÁNÍ...

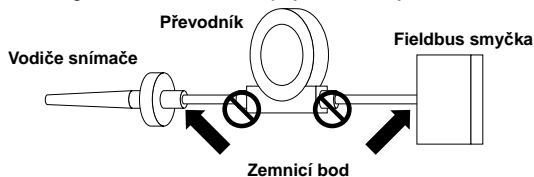
Možnost 2:

1. Připojte stínění signálních vodičů ke stínění vodičů snímače.
2. Ujistěte se, že obě stínění jsou řádně propojena a elektricky izolována od pouzdra převodníku.
3. Stínění uzemněte pouze na straně napájecího zdroje.
4. Ujistěte se, že stínění snímače je elektricky izolováno od okolních uzemněných upevnění.



Možnost 3:

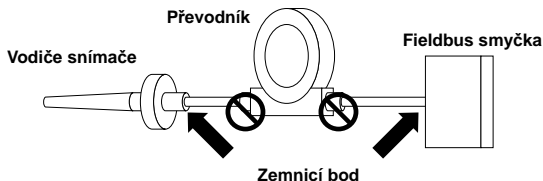
1. Pokud je to možné, uzemněte stínění vedení snímače ke snímači.
2. Ujistěte se, že stínění vodičů čidla a signálních vodičů je elektricky izolováno od skříně převodníku a od ostatního příslušenství, které by mohlo být uzemněno.
3. Stínění signálních vodičů a stínění vodičů čidla vzájemně nepropojujte.
4. Uzemněte stínění signálního vedení u napájecího zdroje.



Uzemněné vstupy termočlánků

Možnost 4:

1. Uzemněte stínění vedení snímače ke snímači.
2. Ujistěte se, že stínění vodičů čidla a signálních vodičů je elektricky izolováno od skříně převodníku a od ostatního příslušenství, které by mohlo být uzemněno.
3. Stínění signálních vodičů a stínění vodičů čidla vzájemně nepropojujte.
4. Uzemněte stínění signálního vedení u napájecího zdroje.



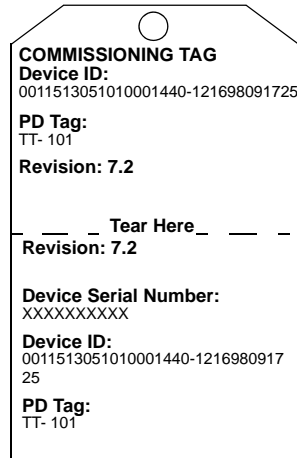
KROK 3: OVĚŘENÍ OZNAČENÍ ŠTÍTKEM

Identifikační (papírový) štítek

Pro identifikaci, které zařízení se nachází na konkrétním místě, použijte odnímatelný štítek dodávaný společně s převodníkem. Ujistěte se, že pole označení fyzického zařízení (pole štítku PD (Physical Device – fyzické zařízení)) bylo na obou místech odnímatelného identifikačního štítku správně vyplněno, a odtrhněte spodní část štítku každého převodníku.

POZNÁMKA

Popis zařízení (Device Description) načtený do hostitelského systému musí mít stejné číslo revize, jako má popis zařízení (DD) tohoto zařízení. Popis zařízení (DD) lze stáhnout z internetových stránek www.rosemount.com.



KROK 4: OVĚŘENÍ KONFIGURACE PŘEVODNÍKU

Každý hostitelský systém nebo konfigurační nástroj zobrazuje a provádí konfiguraci odlišným způsobem. Některé prostředky pro konfiguraci a konzistentní zobrazení dat napříč platformami používají popisy zařízení (DD – Device Description) nebo metody založené na DD. Neexistuje však žádný požadavek na to, aby hostitelský systém nebo konfigurační nástroj podporoval tyto funkce. Níže je uveden minimální požadavek na konfiguraci používanou pro měření teploty. Tato příručka je určena pro systémy, které nepoužívají metody založené na DD. Kompletní seznam parametrů a konfigurací naleznete v manuálu převodníku teploty Rosemount 644 s montáží do hlavice nebo na lištu (číslo dokumentu 00809-0100-4728).

Funkční blok převáděcího členu

Tento blok obsahuje naměřená data teploty snímače a terminálu. Rovněž obsahuje informace o typu snímače, nastavených jednotkách, časově konstantě a diagnostice. Přínejmenším vždy ověřte parametry podle Tab. 1.

Tabulka 1. Parametry bloku převáděcího členu

Parametry	Poznámky
Typická konfigurace	
SENSOR_TYPE	Příklad: „Pt 100_A_385 (IEC 751)“
SENSOR_CONNECTIONS	Příklad: „2-vodičový“, „3-vodičový“, „4-vodičový“
Konfigurace přizpůsobení snímače	
SENSOR_TYPE	„Uživatelem definované, Calvandu“
SENSOR_CONNECTIONS	Příklad: „2-vodičový“, „3-vodičový“, „4-vodičový“
SENSOR_CAL_METHOD	nastaveno na „User Trim Standard“
SPECIAL_SENSOR_A	zadejte koeficienty specifické pro snímač
SPECIAL_SENSOR_B	zadejte koeficienty specifické pro snímač.
SPECIAL_SENSOR_C	zadejte koeficienty specifické pro snímač.
SPECIAL_SENSOR_R0	zadejte koeficienty specifické pro snímač

KROK 4 POKRAČOVÁNÍ...

Funkční blok analogových vstupů (AI)

Blok AI zpracovává měření prováděná provozním zařízením a zpřístupňuje příslušné výstupy jiným funkčním blokům. Výstupní hodnota bloku AI je hodnota v technických jednotkách a obsahuje stavovou informaci udávající úroveň kvality měření. Pro definici proměnné zpracovávané blokem AI použijte číslo kanálu (Channel number). Přínejmenším vždy ověřte parametry v každém AI bloku podle Tab. 2.

Tabulka 2. Parametry bloku AI⁽¹⁾

Parametry	Poznámky
CHANNEL (KANÁL)	Volby: 1. Snímač 1 2. Teplota pouzdra
L_TYPE	Pro většinu měření nastavte možnost „DIRECT“ (PŘÍMÉ).
XD_SCALE	Nastavte požadovaný rozsah a požadované jednotky měření. Jako jednotky je nutné nastavit jednu z následujících možností: <ul style="list-style-type: none"> • mV • Ω • °C • °F • °R • K.
OUT_SCALE	Pro nastavení parametru „DIRECT“ L_TYPE nastavte parametr OUT_SCALE tak, aby odpovídal parametru XD_SCALE.
HI_HI_LIM	Procesní alarmy
HI_LIM	Musí být nastaveny v rozsahu definovaném parametrem „OUT_SCALE“.
LO_LIM	
LO_LO_LIM	

(1) Pro každé jednotlivé měření nastavte jeden AI blok.

POZNÁMKA

Aby bylo možné provést změny bloku AI, musí být parametr BLOCK_MODE (TARGET) nastaven na hodnotu OOS (out of service = mimo provoz). Jakmile provedete změny, nastavte zpět parametr BLOCK_MODE TARGET na AUTO.

CERTIFIKACE VÝROBKU

Schválené výrobní prostory

Emerson Process Management Rosemount Division. – Chanhassen, Minnesota, USA

Rosemount Temperature GmbH – Germany

Emerson Process Management Asia Pacific – Singapore

Informace ke směrnici Evropské unie

Prohlášení o shodě tohoto výrobku se všemi platnými evropskými směrnicemi naleznete na stránkách společnosti Rosemount na adrese www.rosemount.com. Kopii lze získat od zástupce společnosti.

Směrnice 94/9/EU (ATEX)

Společnost Rosemount Inc. splňuje požadavky směrnice ATEX.

Elektromagnetická kompatibilita (EMC) (89/336/EEC)

644H a 644R – EN 50081-1: 1992; EN 50082-2:1995;

EN 61326-1:1997 +A1

Certifikace pro prostředí s nebezpečím výbuchu

Certifikace pro Severní Ameriku

Certifikace organizace Factory Mutual (FM)

I5 Konzultujte s výrobcem

E5 Konzultujte s výrobcem

K5 Konzultujte s výrobcem

Certifikáty Canadian Standards Association (CSA)

I6 Konzultujte s výrobcem

K6 Konzultujte s výrobcem





Průvodce rychlou instalací

00825-0117-4829, rev. BA
Červenec 2010

Rosemount 644

Evropské certifikáty

Certifikáty CENELEC ATEX

- I1 CENELEC Jiskrová bezpečnost:
Číslo certifikátu: Konzultujte s výrobcem
Označení ATEX:  II 1 G EEx ia IIC
CE 1180
- E1 CENELEC Pevný závěr:
Číslo certifikátu: KEMA99ATEX8715
Označení ATEX:  II 2 G EEx d IIC T6
CE 1180
Teplotní třída: T6 ($T_{okolj} = -40^{\circ}\text{C}$ až 65°C)
Maximální vstupní napětí: $U_i = 55$ Vdc
- N1 CENELEC Ochrana typu „n“:
Číslo certifikátu: Konzultujte s výrobcem.
Označení ATEX:  II 3 G EEx nL IIC T5
Teplotní třída: T5 ($T_{okolj} = -40^{\circ}\text{C}$ až 70°C)
Maximální vstupní napětí: $U_i = 45$ Vdc
- NC CENELEC Ochrana typu „n“ Komponenty:
Číslo certifikátu: Konzultujte s výrobcem.
Označení ATEX:  II 3 G EEx nL IIC
Teplotní třída: Konzultujte s výrobcem.
Maximální vstupní napětí: Konzultujte s výrobcem.

Poznámka

Zařízení musí být nainstalováno s krytem vyhovujícím stupni krytí IP54 a zároveň vyhovujícím testu odolnosti popsaného v EN50021.

Certifikace IECEx

- E7 IECEx Pevný závěr a ochrana proti vznícení prachu
Certifikát č.: IECEx KEM 09.0015X
Ex d IIC T6 (Pevný závěr)
Ex tD A20 IP 66 T 95 °C (Ochrana proti vznícení prachu)
 $V_{\max} = 32$ V

Speciální podmínky pro bezpečné používání (X):

Pro informace ohledně rozměrů ohnivzdorných spojů kontaktujte výrobce.

Tabulka 3. Elektrické hodnoty

Převodník	Snímač
$V_{\max} = 32$ Vdc	$U_{\max} = 5$ V
$I_{\max} = 12,0$ mA	$I_{\max} = 2,0$ mA

Poznámka

Certifikace pro pevný závěr je dostupná pouze jako kompletní sestava s univerzální hlavicí Rosemount – varianta J5 nebo J6.

Rosemount 644

- I7 IECEx Jiskrová bezpečnost
 Číslo certifikátu: IECEx BAS 07.0053X
 Ex ia IIC T4/T5/T6 viz Tab. 4.

Tabulka 4. Teplotní klasifikace

P _i (W)	Teplotní třída	Tokolí
1,3	T4	-50 °C až +60 °C
5,32 (FISCO Group IIC)	T4	-50 °C až +60 °C

Speciální podmínky pro bezpečné používání (X):

- Zařízení musí být nainstalováno s krytem vyhovujícím stupni krytí alespoň IP20.
- Nekovové kryty musí mít povrchový odpor menší než 1Gohm; kryty z lehkých slitin nebo zirkonia musí být chráněny proti nárazům a tření.

Tabulka 5. Vstupní parametry jednotky

Převodník (Jiskrová bezpečnost)	Převodník (FISCO)	Snímač
U _i = 30 V dc	U _i = 17,5 V dc	U _o = 13,9 V dc
I _i = 300 mA	I _i = 380 mA	I _o = 23 mA
P _i = 1,3 W	P _i = 5,32 W	P _o = 79 mW
C _i = 2,1 nF	C _i = 2,1 nF	C _i = 7,7 nF
L _i = 0 mH	L _i = 0 mH	L _i = 0 mH

- N7 IECEx Ochrana typu „n“
 Číslo certifikátu: IECEx BAS 07.0055
 Ex nA nL IIC T5 (-40 °C < Tokolí < 70 °C)
 Tabulka 6. Elektrické hodnoty

Převodník	Snímač	
	Odporový teplotní snímač (RTD)	Termočlánek
U _i = 32 V	U _i = 5 V	U _i = 0 V

- NG IECEx Ochrana typu „n“ Komponenty
 Číslo certifikátu: IECEx BAS 07.0054U
 Ex nA nL IIC T5 (-40 °C < Tokolí < 75 °C)
 Vstupní parametr: U_i = 32 Vdc

Seznam omezení:

Komponent musí být krytý vhodným certifikovaným krytem poskytujícím stupeň krytí alespoň IP54.

Certifikace pro Brazílii

Certifikát *Centro de Pesquisas de Energia Eletrica (CEPEL)*

- I2 CEPEL Jiskrová bezpečnost. Nedostupné, kontaktujte výrobce

Certifikace pro Japonsko

Certifikát *Japanese Industrial Standard (JIS)*

- E4 Konzultujte s výrobcem.

Certifikace pro Rusko

Gostandart

Konzultujte s výrobcem.

ROSEMOUNT



EC Declaration of Conformity

No: RMD 1016 Rev. F

We,

Rosemount Inc.
8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317-6985
USA

declare under our sole responsibility that the product,

Models 644 Smart Temperature Transmitter (Hart & Fieldbus)

manufactured by,

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

to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Community Directives 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)

Timothy J. Layer

(name - printed)

Vice President of Global Quality

(function name - printed)

24-March-2008

(date of issue)



ROSEMOUNT



Schedule

EC Declaration of Conformity RMD 1016 Rev. F

EMC Directive (2004/108/EC)

Models 644HA Smart Temperature Transmitters (Hart)
 EN 61326: 1997 + A1/A2/A3 -- Industrial

Models 644HF Smart Temperature Transmitters (Fieldbus)
 EN 61326: 1997 + A1/A2/A3 -- Industrial

Models 644RA Smart Temperature Transmitters (Hart)
 EN 61326: 1997 + A1/A2/A3 -- Industrial

ATEX Directive (94/9/EC)

Models 644HA Smart Temperature Transmitters (Hart)

Ex ia IIC: BAS00ATEX1033X -- Intrinsically Safe Certificate
 EN 60079-0: 2006, EN 60079-11: 2007

Ex nL IIC: BAS00ATEX3145 -- Type n Certificate
 EN 60079-0: 2006, EN 60079-15: 2005

Ex nL IIC: BAS99ATEX3084U -- Type n Component Certificate
 EN 60079-0: 2006, EN 60079-15: 2005

EEx d IIC: KEMA 99ATEX8715 -- Flameproof Certificate
 EN50014: 1997 + A1, A2, prA3, EN50018: 1994 + prA1...prA3

Models 644HF Smart Temperature Transmitters (Fieldbus)

Ex ia IIC: Baseefa03ATEX0499X -- Intrinsically Safe Certificate
 EN 60079-0: 2006, EN 60079-11: 2007

Ex nL IIC: BAS00ATEX3145 -- Type n Certificate
 EN 60079-0: 2006, EN 60079-15: 2005

Ex nL IIC: BAS99ATEX3084U -- Type n Component Certificate
 EN 60079-0: 2006, EN 60079-15: 2005



ROSEMOUNT



Models 644HF Smart Temperature Transmitters (Fieldbus) - continued

EEx d IIC: KEMA 99ATEX8715 -- Flameproof Certificate
EN50014: 1997 + A1, A2, prA3, EN50018: 1994 + prA1...prA3

Models 644RA Smart Temperature Transmitters (Hart)

Ex ia IIC: BAS00ATEX1033X -- Intrinsically Safe Certificate
EN 60079-0: 2006, EN 60079-11: 2007

Ex nL IIC: BAS00ATEX3145 -- Type n Certificate
EN 60079-0: 2006, EN 60079-15: 2005

Ex nL IIC: BAS99ATEX3084U -- Type n Component Certificate
EN 60079-0: 2006, EN 60079-15: 2005

ATEX Notified Bodies for EC Type Examination Certificate

Baseefa (2001) Ltd [Notified Body Number: 1180]
Health and Safety Laboratory Site
Harpur Hill
Buxton, Derbyshire SK17 9JN
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(2001) Ltd [Notified Body Number: 1180]
Health and Safety Laboratory Site
Harpur Hill
Buxton, Derbyshire SK17 9JN
United Kingdom



ROSEMOUNT



Prohlášení o shodě EU

č.: RMD 1016 Rev. F

Společnost

Rosemount Inc.
8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317-6985,
USA,

prohlašuje na svoji výlučnou zodpovědnost, že výrobky

Inteligentní převodníky teploty s modelovým označením 644 (Hart & Fieldbus)

vyráběné společností

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

kterých se toto prohlášení týká, jsou ve shodě s ustanoveními směrnic Evropského společenství, 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 Evropské unie, jak je uvedeno v připojeném seznamu.

Vice President – Global Quality

(název funkce – tiskacím písmem)

Timothy J. Layer

(jméno – tiskacím písmem)

24.března 2008

(datum vydání)



ROSEMOUNT



Dodatek

Prohlášení o shodě EU RMD 1016 Rev. F

Směrnice 2004/108/EU (EMC)

Inteligentní převodníky s modelovým označením 644HA (Hart)

EN 61326: 1997 + A1/A2/A3 – Industrial

Inteligentní převodníky s modelovým označením 644HF (Fieldbus)

EN 61326: 1997 + A1/A2/A3 – Industrial

Inteligentní převodníky teploty s modelovým označením 644RA (Hart)

EN 61326: 1997 + A1/A2/A3 – Industrial

Směrnice 94/9/EU (ATEX)

Inteligentní převodníky teploty s modelovým označením 644HA (Hart)

Ex ia IIC: BAS00ATEX1033X – Jiskrová bezpečnost
EN 60079-0: 2006, EN 60079-11: 2007

Ex nL IIC: BAS00ATEX3145 – Ochrana typu „n“
EN 60079-0: 2006, EN 60079-15: 2005

Ex nL IIC: BAS99ATEX3084U – Ochrana typu „n“ komponenty
EN 60079-0: 2006, EN 60079-15: 2005

EEx d IIC: KEMA 99ATEX8715 – Pevný závěr
EN50014: 1997 + A1, A2, prA3, EN50018: 1994 + prA1...prA3

Inteligentní převodníky teploty s modelovým označením 644HF (Fieldbus)

Ex ia IIC: Baseefa03ATEX0499X – Jiskrová bezpečnost
EN 60079-0: 2006, EN 60079-11: 2007

Ex nL IIC: BAS00ATEX3145 – Ochrana typu „n“
EN 60079-0: 2006, EN 60079-15: 2005

Ex nL IIC: BAS99ATEX3084U – Ochrana typu „n“ komponenty
EN 60079-0: 2006, EN 60079-15: 2005


EMERSON
Process Management

ROSEMOUNT



Inteligentní převodníky teploty s modelovým označením 644HF (Fieldbus) – pokračování

Ex d IIC: KEMA 99ATEX8715 – Pevný závěr
EN50014: 1997 + A1, A2, prA3, EN50018: 1994 + prA1...prA3

Inteligentní převodníky teploty s modelovým označením 644RA (Hart)

Ex ia IIC: BAS00ATEX1033X – Jiskrová bezpečnost
EN 60079-0: 2006, EN 60079-11: 2007

Ex nL IIC: BAS00ATEX3145 – Ochrana typu „n“
EN 60079-0: 2006, EN 60079-15: 2005

Ex nL IIC: BAS99ATEX3084U – Ochrana typu „n“ komponenty
EN 60079-0: 2006, EN 60079-15: 2005

Registrované orgány ATEX pro vydávání certifikací EU o typových zkouškách

Baseefa (2001) Ltd [Registrovaný orgán č.: 1180]
Health and Safety Laboratory Site
Harpur Hill
Buxton, Derbyshire SK17 9JN
Velká Británie

KEMA (KEMA) [Registrovaný orgán č.: 0344]
Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem
P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem
Nizozemsko
Postbank 6794687

Registrovaný orgán ATEX pro zajištění kvality

Baseefa (2001) Ltd [Registrovaný orgán č.: 1180]
Health and Safety Laboratory Site
Harpur Hill
Buxton, Derbyshire SK17 9JN
Velká Británie

