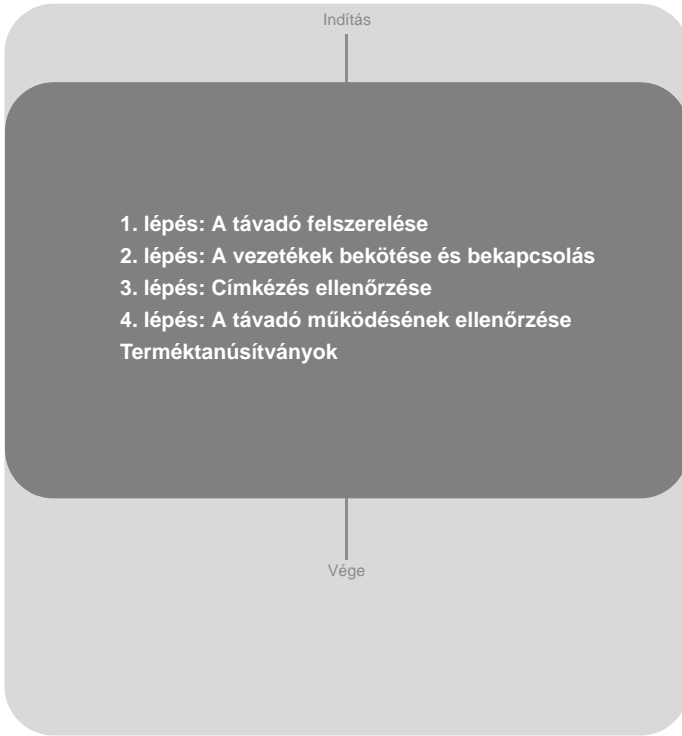


Rosemount 644H hőmérséklet távadó FOUNDATION™ fieldbus protokollal



ROSEMOUNT

www.rosemount.com



EMERSON
Process Management

Rosemount 644

© 2010 Rosemount Inc. Minden jog fenntartva. Minden védjegy felett tulajdonosa rendelkezik. A Rosemount név és embléma a Rosemount Inc. bejegyzett védjegyei.

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

Emerson Process Management Kft.
H-1146 Budapest,
Hungária krt. 166-168
Magyarország
Tel.: +36-1-462-4000
Fax: +36-1-462-0505

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

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

⚠ FONTOS MEGJEGYZÉS

Ez a telepítési útmutató a Rosemount 644-es típusú berendezéssel kapcsolatos alapvető tudnivalókat tartalmazza. Nem tartalmaz részletes konfigurálási, diagnosztizálási, karbantartási, javítási, hibaelhárítási vagy felszerelési módokra vonatkozó információkat. További utasításokért lásd a 644-es típusú kézikönyvét (azonosítószám: 00809-0100-4728). A kézikönyv és ez a gyors telepítési útmutató elektronikus formában is elérhető a www.rosemount.com címen.

⚠ FIGYELMEZTETÉS!**A robbanások halálos vagy súlyos sérüléseket eredményezhetnek:**

A távadó robbanásveszélyes környezetben csak a vonatkozó helyi, országos és nemzetközi szabványoknak, rendeleteknek és gyakorlatnak megfelelően telepíthető. A biztonságos telepítéssel kapcsolatos esetleges korlátozásokat a kézikönyv engedélyekkel foglalkozó fejezete ismereti.

Robbanásbiztos/tűzbiztos telepítés esetében ne távolítsa el a távadó fedeleit, ha a készülék feszültség alatt van.

A szivárgások súlyos sérülésekhez vagy halálhoz vezethetnek

- Nyomás alá helyezés előtt szerelje fel és húzza meg a védőcsöveket és érzékelőket.
- Üzem közben ne szerelje ki a védőcsövet.

Az áramütés halálos vagy súlyos sérülést okozhat

- Ne érjen hozzá a vezetékekhez és a csatlakozókhoz! A vezetékekben nagyfeszültség lehet jelen, és áramütést okozhat.

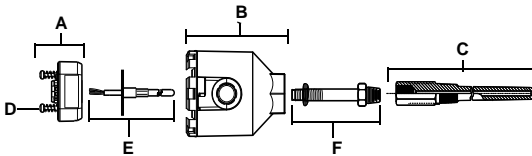
1. LÉPÉS: A TÁVADÓ FELSZERELÉSE

A távadót a védőcső-szerelvény magas pontjára helyezze, hogy ne juthasson be nedvesség a távadó házába.

A csatlakozófej felszerelésének leggyakoribb módjai

Fejbe szerelt távadó DIN lemez stílusú érzékelővel

1. Erősítse fel a védőcsövet a csőre vagy a tartály falára. Üzemi nyomás alá helyezés előtt szerelje fel és húzza meg a védőcsövet.
2. Szerelje fel a távadót az érzékelőre. Nyomja át a távadó rögzítőcsavarjait az érzékelő szerelőlemezén, és helyezze fel a Seeger-gyűrűket (külön megvásárolható) a távadó rögzítőcsavarjainak hornyába.
3. Huzalozza össze az érzékelőt a távadóval. (Lásd a 4. lépést: Vezetékek bekötése.)
4. Helyezze a távadó-érzékelő szerelvényt a csatlakozófejbe. Hajtsa be a távadó rögzítőcsavarjait a csatlakozófej felerősítő furataiba. Szerelje össze a toldatot a csatlakozófejjel. Helyezze a szerelvényt a védőcsőbe.
5. Vezesse át az árnyékolt kábelt a tömszelencén.
6. Rögzítse a tömszelencét az árnyékolt kábelhez.
7. Fűzze be az árnyékolt kábelt a kábelbemeneten keresztül a csatlakozófejbe. Csatlakoztassa és húzza meg a kábel-tömszelencét.
8. Csatlakoztassa az árnyékolt tápkábelt a távadó sorkapcsaihoz. Vigyázzon, nehogy az érzékelő vezetékéhez vagy csatlakozóihoz érjen.
9. Szerelje fel és húzza meg a csatlakozófej fedelét. A fedelet teljesen a helyére kell illeszteni, hogy megfeleljen a robbanásbiztosságra vonatkozó követelményeknek.



A = 644H típusú távadó

D = A távadó rögzítőcsavarjai

B = Csatlakozófej

E = Belső szerelésű érzékelő, vezetékvezetésekkel

C = Védőcső

F = Toldat

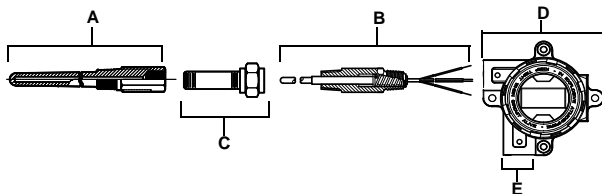
Rosemount 644

1. LÉPÉS (FOLYTATÁS)...

Az univerzális csatlakozófej felszerelésének leggyakoribb módja

Fejbe szerelt távadó, menetes érzékelővel

1. Erősítse fel a védőcsövet a csőre vagy a tartály falára. Üzemi nyomás alá helyezés előtt szerelje fel és húzza meg a védőcsöveket.
2. Csatlakoztassa a szükséges toldatelemeket és adaptereket a védőcsőre. Tömítse a toldatelemek és adapterek meneteit szilikonszalaggal.
3. Csavarozza be az érzékelőt a védőcsőbe. Szereljen fel leeresztőtömítést, ha a szigorú környezeti feltételek vagy a biztonsági előírások ezt szükségessé teszik.
4. Húzza át az érzékelő vezetékét az univerzális fején és a távadón. Szerelje fel az univerzális fejben lévő távadót úgy, hogy csavarozza be a távadó rögzítőcsavarjait az univerzális fej felerősítő furataiba.
5. Szerelje fel a távadó-érzékelő szerelvényt a védőcsőbe. Tömítse az adapter meneteit szilikonszalaggal.
6. Szerelje be a helyszíni kábelezés védőcsövét az univerzális fej kábelezésbemenetére. Tömítse a védőcső meneteit teflonszalaggal.
7. Húzza be a helyszíni kábelezés vezetékét a védőcsövön át az univerzális fejbe. Csatlakoztassa az érzékelő- és tápvezetékét a távadóhoz. Vigyázzon, ne érjen más csatlakozóponthoz.
8. Szerelje fel és húzza meg az univerzális fej fedelét. A fedelet teljesen a helyére kell illeszteni, hogy megfeleljen a robbanásbiztonságra vonatkozó követelményeknek.



A = Menetes védőcső

B = Menetes érzékelő

C = Standard toldat

D = Univerzális fej (beépített távadóval)

E = Kábelezésbemenet

2. LÉPÉS: A VEZETÉKEK BEKÖTÉSE ÉS BEKAPCSOLÁS

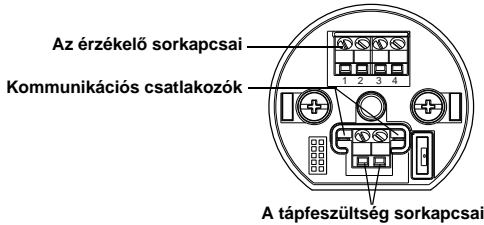
- A bekötési rajzok a sorkapcsok fedelének belső oldalán találhatóak.
- A fieldbus szegmens tápellátásához külső tápforrás szükséges.
- A távadó bemenetén szükséges kapocsfeszültség 9–32 V egyenfeszültség (a névleges kapocsfeszültség 32 V egyenfeszültség). A távadó károsodásának elkerülése érdekében gondoskodjon arról, hogy a kapocsfeszültség ne essen 9 V egyenfeszültség alá a konfigurációs paraméterek módosításakor.

Tápfeszültség-szűrő

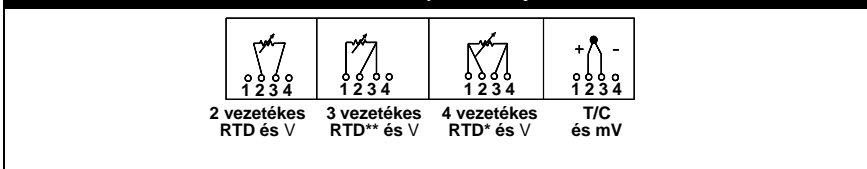
A szegmensnek olyan tápfeszültség ellátásra van szüksége, mely elszigeteli a tápfeszültség-szűrőt és elválasztja a szegmenst az adott tápfeszültségre csatlakoztatott többi egységtől.

A távadó tápellátása

1. Távolítsa el a sorkapocs fedelét (ha van).
2. Csatlakoztassa a tápvezetékét a tápcsatlakozókhoz. (A FOUNDATION fieldbus protokollt használó 644-es nem érzékeny a polarításra.)
3. Húzza meg a csatlakozók csavarjait. Az érzékelő vezetékének és a tápvezetékeknek a meghúzási nyomatéka nem haladhatja meg a 0,7 Nm értéket.
4. Helyezze vissza és rögzítse a fedelet (ha van).
5. Helyezze feszültség alá az eszközt (9–32 V egyenfeszültség).



Érzékelő kapcsolási rajza



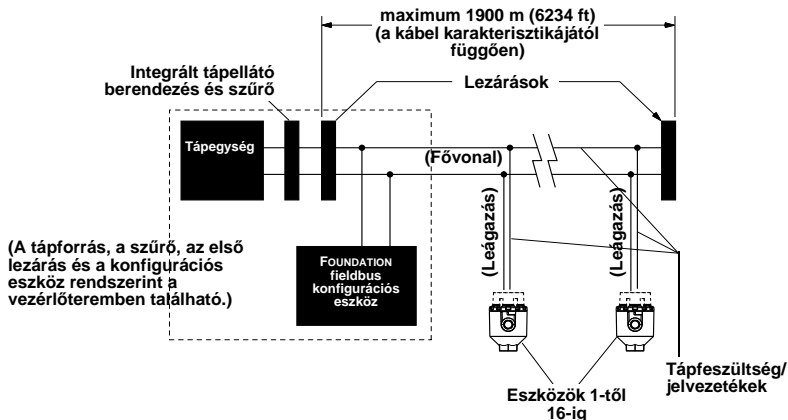
* A kompenzáló hurkos RTD felismeréséhez a távadót legalább 3 vezetékű RTD-ként kell konfigurálni.

** A Rosemount minden egyelemes RTD-hez 4 vezetékű érzékelőt biztosít. Az RTD-k 3 vezetékű konfigurációban használhatók a nem használt vezetékek bekötése nélkül, valamint azok szigetelészsalaggal történő lezárásával.

Rosemount 644

2. LÉPÉS (FOLYTATÁS)...

Fieldbus-hálózat jellegzetes konfigurációja



MEGJEGYZÉS

A Fieldbus fővonal minden szakaszánál illesztett lezárást kell használni a szakasz mindkét végén.

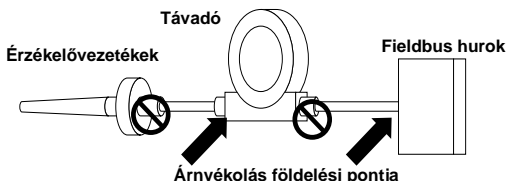
A távadó földelése

Földeletlen hőelem, mV és RTD-/Ohmikus-bemenetek

Minden egyes technológia telepítésekor a földeléssel kapcsolatos egyedi követelményeket kell követni. Használja az adott érzékelőtípushoz ajánlott földelési megoldást, vagy kezdje az 1. földelési megoldással (legáltalánosabb).

1. megoldás:

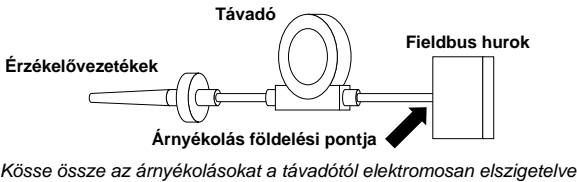
1. Csatlakoztassa az érzékelővezetékek árnyékolását a távadó házához.
2. Gondoskodjon arról, hogy az érzékelő árnyékolása elektromosan szigetelt legyen a környező szerelvényektől, amelyek földeltek lehetnek.
3. Földelje a jelvezetékek árnyékolását a tápcsatlakozásnál.



2. LÉPÉS (FOLYTATÁS)...

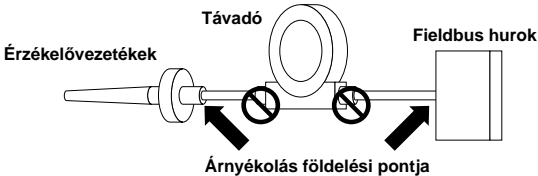
2. megoldás:

1. Csatlakoztassa a jelvezetékek árnyékolását az érzékelővezetékek árnyékolásához.
2. Gondoskodjon arról, hogy a két árnyékolás össze legyen kötve, és elektromosan elszigetelt legyen a távadó házától.
3. Az árnyékolást csak a tápellátásnál földelje.
4. Gondoskodjon arról, hogy az érzékelő árnyékolása elektromosan elszigetelt legyen a környező földelt szerelvényektől.



3. megoldás:

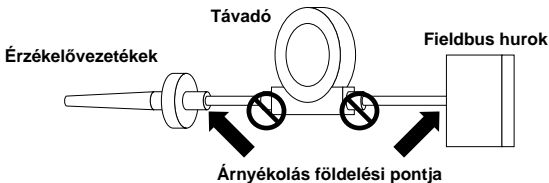
1. Földelje az érzékelővezetékek árnyékolását az érzékelőnél, ha lehetséges.
2. Gondoskodjon arról, hogy az érzékelővezetékek és a jelvezetékek árnyékolásai legyenek elektromosan elszigetelve a távadó házától.
3. Ne csatlakoztassa a jelvezetékek árnyékolását az érzékelővezetékek árnyékolásához.
4. Földelje a jelvezetékek árnyékolását a tápcsatlakozásnál.



Földelt hőelembemenetek

4. megoldás:

1. Földelje az érzékelővezetékek árnyékolását az érzékelőnél.
2. Gondoskodjon arról, hogy az érzékelővezetékek és a jelvezetékek árnyékolásai legyenek elektromosan elszigetelve a távadó házától.
3. Ne csatlakoztassa a jelvezetékek árnyékolását az érzékelővezetékek árnyékolásához.
4. Földelje a jelvezetékek árnyékolását a tápcsatlakozásnál.



Rosemount 644

3. LÉPÉS: CÍMKÉZÉS ELLENŐRZÉSE**Üzembe helyezési (papír) címke**

Az egyes berendezéseknek egy adott helyszínhez történő azonosításához használja a nyomástávadóhoz adott eltávolítható címkéket. Ellenőrizze, hogy a fizikai készülék címke (PD címkemező) mindkét helyen megfelelően ki van töltve az eltávolítható üzembe helyezési címkén, és tépje le az alsó részét az egyes távadókon.

MEGJEGYZÉS

A fogadó rendszerbe betáplált berendezésleírásnak az eszközzel azonos revíziószámúnak kell lennie. A készülék leírását le lehet tölteni a www.rosemount.com oldalról.

COMMISSIONING TAG	
Device ID: 0011513051010001440-121698091725	
PD Tag: TT- 101	
Revision: 7.2 Support files available at www.rosemount.com	
_ _ _ _ _ Tear Here _ _ _ _ _	
Revision: 7.2 Support files available at www.rosemount.com	
Device Serial Number: XXXXXXXXXX	
Device ID: 0011513051010001440-1216980917 25	
PD Tag: TT- 101	

4. LÉPÉS: A TÁVADÓ MŰKÖDÉSÉNEK ELLENŐRZÉSE

Minden Foundation fieldbus gazdaegység vagy konfigurációs eszköz különböző módon jelzi ki, és végzi a konfigurálást. Némelyik eszközeleírást (DD) vagy DD módszereket használ a konfigurációhoz és az adatok egységes kijeléséhez a felületek között. A gazdaegységnek vagy konfigurációs eszköznek nem kell támogatnia ezeket a jellemzőket. A hőmérsékletmérés minimális konfigurációs követelményei az alábbiak. Ez az útmutató a DD módszereket nem használó rendszerekhez készült. A paraméterek teljes listája és további konfigurációs információk a Fejbe és sírre szerelt Rosemount 644 hőmérséklet-távadó kézikönyvében (azonosítószám: 00809-0100-4728) találhatóak.

Jelátalakító funkcióblokk

Ez a blokk tartalmazza az érzékelő hőmérséklet-mérési adatait, valamint a sorkapocs hőmérsékletét. Továbbá adatokat tartalmaz az érzékelőtípusokról, a mértékegységekről, a csillapításról és diagnosztikáról. Legalább az 1. táblázat paramétereit ellenőrizze.

1. táblázat Jelátalakító blokk paramétereit

Paraméter	Megjegyzések
Típus konfiguráció	
SENSOR_TYPE (ÉRZÉKELŐ_TÍPUS)	példa: „Pt 100_A_385 (IEC 751)”
SENSOR_CONNECTIONS (ÉRZÉKELŐ_CSATLAKOZÓK)	példa: „2-wire”(kétfezetékes), „3-wire”(háromvezetékes), „4-wire”(négyvezetékes)
Érzékelő-összehangoló konfiguráció	
SENSOR_TYPE (ÉRZÉKELŐ_TÍPUS)	„Felhasználó által definiált, Calvandu”
SENSOR_CONNECTIONS (ÉRZÉKELŐ_CSATLAKOZÓK)	példa: „2-wire”(kétfezetékes), „3-wire”(háromvezetékes), „4-wire”(négyvezetékes)
SENSOR_CAL_METHOD (ÉRZÉKELŐ_KAL_MÓDSZER)	beállítás: „User Trim Standard” (felhasználó általi finombeállítás)
SPECIAL_SENSOR_A (SPECIÁLIS_ÉRZÉKELŐ_A)	adja meg az érzékelőspecifikus együttthatókat
SPECIAL_SENSOR_B (SPECIÁLIS_ÉRZÉKELŐ_B)	adja meg az érzékelőspecifikus együttthatókat
SPECIAL_SENSOR_C (SPECIÁLIS_ÉRZÉKELŐ_C)	adja meg az érzékelőspecifikus együttthatókat
SPECIAL_SENSOR_R0 (SPECIÁLIS_ÉRZÉKELŐ_R0)	adja meg az érzékelőspecifikus együttthatókat

4. LÉPÉS (FOLYTATÁS)...

Analóg bemenet (AI) funkcióblokkja

Az AI blokk dolgozza fel a terepi készülék méréseit, és teszi elérhetővé a kimeneteket más funkcióblokkok számára. Az AI blokk kimeneti értéke műszaki mértékegységekben van megadva, és a mérési minőséget jelző állapotot is tartalmazza. A Channel (csatorna) szám segítségével tudja meghatározni azt a változót, melyet az AI blokknak fel kell dolgoznia. Legalább a 2. táblázat minden AI blokkjának paramétereit ellenőrizze.

2. táblázat AI blokk paramétereit⁽¹⁾

Paraméter	Megjegyzések
CHANNEL (CSATORNA)	Választási lehetőségek: 1. 1. érzékelő 2. Ház hőmérséklete
L_TYPE (L_TÍPUS)	A legtöbb méréshez a „DIRECT” állapotot állítsa be.
XD_SCALE (XD_SKÁLA)	Állítsa be a kívánt méréstartományt és mértékegységet. A mértékegység az alábbiak egyike lehet: <ul style="list-style-type: none">• mV• Ohm• °C• °F• °R• K
OUT_SCALE (SKÁLÁN_KÍVÜL)	A „DIRECT” L_TYPE paraméterhez úgy állítsa be az OUT_SCALE paramétert, hogy egyezzen az XD_SCALE paraméterrel.
HI_HI_LIM HI_LIM LO_LIM LO_LO_LIM	Folyamatiriasztások Az „OUT_SCALE” által megadott tartományon belül kell lenniük.

⁽¹⁾ Konfiguráljon egy AI blokkot minden szükséges méréshez.

MEGJEGYZÉS

Az AI blokk módosításához a BLOCK_MODE (TARGET) [BLOKK_ÜZEMMÓD (CÉL)] paramétert OOS (üzemen kívül) értékre kell állítani. A módosítások elvégzése után állítsa vissza a BLOCK_MODE TARGET paramétert AUTO értékre

TERMÉKTANÚSÍTVÁNYOK

Hivatalos gyártóüzemek

Emerson Process Management Rosemount Division – Chanhassen, Minnesota, Amerikai Egyesült Államok

Rosemount Temperature GmbH – Németország

Emerson Process Management Asia Pacific – Szingapúr

Az Európai Unió irányelveire vonatkozó információ

A Rosemount honlapján (www.rosemount.com) megtalálható az EK megfeleléségi nyilatkozat az összes vonatkozó európai irányelvre. A nyomtatott példányok beszerezhetők a helyi kereskedelmi képviselőtől.

ATEX-irányelv (94/9/EK)

A Rosemount Inc. megfelel az ATEX-irányelv előírásainak.

Elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó irányelv (EMC) (89/336/EGK)

644H és 644R – EN 50081-1: 1992; EN 50082-2:1995;
EN 61326-1:1997 +A1

Tűz- és robbanásveszélyes helyszínekre szóló tanúsítványok

Észak-amerikai tanúsítványok

Factory Mutual (FM) engedély

I5 Forduljon a gyárhoz

E5 Forduljon a gyárhoz

K5 Forduljon a gyárhoz

Canadian Standards Association (CSA) jóváhagyás

I6 Forduljon a gyárhoz


K6 Forduljon a gyárhoz

Európai tanúsítványok

CENELEC ATEX-jóváhagyások

I1 CENELEC gyújtószikramentesség:


Tanúsítvány száma: Forduljon a gyárhoz

ATEX-jelölés:  II 1 G EEx ia IIC

CE 1180

E1 CENELEC tűzbiztos:

Tanúsítvány száma: KEMA99ATEX8715

ATEX-jelölés:  II 2 G EEx d IIC T6


CE 1180

Hőmérsékletkód: T6 ($T_{amb} = -40^{\circ}\text{C} \dots 65^{\circ}\text{C}$)

Max. bemeneti feszültség: $U_i=55$ V egyenfeszültség

N1 CENELEC n típus:

Tanúsítvány száma: Forduljon a gyárhoz


ATEX-jelölés:  II 3 G EEx nL IIC T5

Hőmérsékletkód: T5 ($T_{amb} = -40^{\circ}\text{C} \dots 70^{\circ}\text{C}$)

Max. bemeneti feszültség: $U_i= 45$ V egyenfeszültség

NC CENELEC n típusú komponens

Tanúsítvány száma: Forduljon a gyárhoz

ATEX-jelölés:  II 3 G EEx nL IIC

Hőmérsékletkód: Forduljon a gyárhoz

Max. bemeneti feszültség: Forduljon a gyárhoz

Megjegyzés

A berendezés kizárólag olyan házba szerelhető be, amely megfelel az IP54 előírásainak, és a EN50021 szabvány robbanási és rázkódási tesztjeinek.

IECEX-tanúsítványok

- E7 IECEx láng- és porálló
Tanúsítványszám: IECEx KEM 09.0015X
Ex d IIC T6 (lángálló)
Ex tD A20 IP 66 T 95 °C (porálló)
V_{max} = 32 V

A biztonságos használat speciális feltételei (X):

A tűzbiztos tokozás illesztési méreteivel kapcsolatos információkért forduljon a gyártóhoz.

3. táblázat Villamos adatok

Távadó	Érzékelő
V _{max} = 32 V egyenfesz.	U _{max} = 5 V
I _{max} = 12,0 mA	I _{max} = 2,0 mA

Megjegyzés

A tűzbiztos tanúsítvány csak akkor elérhető, ha az egység Rosemount univerzális fejfel van szerelve – opciókódok J5 vagy J6.

- I7 IECEx gyújtószikramentesség
Tanúsítvány száma: IECEx BAS 07.0053X
Ex ia IIC T4/T5/T6 See 4. táblázat.

4. táblázat Hőmérsékleti besorolás

Pi (W)	Hőmérsékleti osztály	Ta
1,3	T4	-50 °C...+60 °C
5,32 (FISCO IIC csoport)	T4	-50 °C...+60 °C

A biztonságos használat speciális feltételei (X):

1. A készüléket olyan házba kell beszerezni, amely legalább az IP20-as védelmi osztálynak megfelel.
 2. A nemfémes házaknak a felületi ellenállása 1 GOhm-nál kisebb kell legyen; a könnyűfém ötvözet vagy cirkónium házakat a telepítés során védeni kell az erőbehatásoktól és sűrűlódástól.
5. táblázat Egyedi bemeneti paraméterek

Távadó (I.S.)	Távadó (FISCO)	Érzékelő
U _i = 30 V egyenfeszültség	U _i = 17,5 V egyenfeszültség	U _o = 13,9 V egyenfeszültség
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

- N7 IECEx n típus
Tanúsítvány száma: IECEx BAS 07.0055
Ex nA nL IIC T5 (-40 °C < Ta < 70 °C)

6. táblázat Villamos adatok

Távadó	Érzékelő	
	RTD	Hőelem
U _i = 32 V	U _i = 5 V	U _i = 0

Rosemount 644

NG IECEx n típusú komponens

Tanúsítvány száma: IECEx BAS 07.0054U

Ex nA nL IIC T5 ($-40\text{ °C} < T_{amb} < 75\text{ °C}$)

Bemeneti paraméter: $U_i = 32$ egyenfeszültség

Korlátozások:

A komponens csak olyan házba szabad beszerelni, amely legalább az IP54-es védelmi osztálynak megfelel.

Brazil tanúsítványok

Centro de Pesquisas de Energia Eletrica (CEPEL) jóváhagyás

I2 CEPEL gyújtószikramentes. Nem elérhető, érdeklődjön a gyártónál.

Japán tanúsítványok

Japanese Industrial Standard (JIS) jóváhagyások

E4 Forduljon a gyárhoz

Orosz tanúsítványok

Gostandart

Forduljon a gyárhoz

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



EK megfelelőségi nyilatkozat

Szám: RMD 1016, F. változat

Mi, a

Rosemount Inc.
8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317-6985
Amerikai Egyesült Államok

társaság, kizárólagos felelősséggel kijelentjük, hogy a következő termékek:

644-es intelligens hőmérséklet-távadó (Hart és Fieldbus)

amelyeknek gyártója a

Rosemount Inc.
12001 Technology Drive
Eden Prairie, MN 55344-3695
Amerikai Egyesült Államok

és amely termékre e nyilatkozat vonatkozik, megfelel az Európai Közösség irányelveinek a mellékelt részletezés szerint.

A megfelelés feltételezése a harmonizált szabványok alkalmazásán, valamint, ahol ez szükséges és alkalmazható, az Európai Közösség tanúsításra jogosult testületeinek igazolásán alapul a mellékelt részletezés szerint.

globális minőségügyi alelnök

(beosztás – nyomtatva)

Timothy J. Layer

(név – nyomtatva)

2008. március 24.

(kiadás dátuma)



ROSEMOUNT



Részletezés

EK megfeleléségi nyilatkozat: RMD 1016, F. változat

EMC (elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó) irányelv (2004/108/EK)

644HA típusú intelligens hőmérséklet-távadók (Hart)

EN 61326: 1997 + A1/A2/A3 – ipari

644HF típusú intelligens hőmérséklet-távadók (Fieldbus)

EN 61326: 1997 + A1/A2/A3 – ipari

644RA típusú intelligens hőmérséklet-távadók (Hart)

EN 61326: 1997 + A1/A2/A3 – ipari

ATEX-irányelv (94/9/EK)

644HA típusú intelligens hőmérséklet-távadók (Hart)

Ex ia IIC: BAS00ATEX1033X – Szikrabiztosági tanúsítvány
EN 60079-0: 2006, EN 60079-11: 2007

Ex nL IIC: BAS00ATEX3145 – n típusú tanúsítvány
EN 60079-0: 2006, EN 60079-15: 2005

Ex nL IIC: BAS99ATEX3084U – n típusú komponensre vonatkozó tanúsítvány
EN 60079-0: 2006, EN 60079-15: 2005

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

644HF típusú intelligens hőmérséklet-távadók (Fieldbus)

Ex ia IIC: Baseefa03ATEX0499X – Szikrabiztosági tanúsítvány
EN 60079-0: 2006, EN 60079-11: 2007

Ex nL IIC: BAS00ATEX3145 – n típusú tanúsítvány
EN 60079-0: 2006, EN 60079-15: 2005

Ex nL IIC: BAS99ATEX3084U – n típusú komponensre vonatkozó tanúsítvány
EN 60079-0: 2006, EN 60079-15: 2005



ROSEMOUNT**644HF típusú intelligens hőmérséklet-távadók (Fieldbus) – folytatás**

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

644RA típusú intelligens hőmérséklet-távadók (Hart)

Ex ia IIC: BAS00ATEX1033X – Szikrabiztosági tanúsítvány
EN 60079-0: 2006, EN 60079-11: 2007

Ex nL IIC: BAS00ATEX3145 – n típusú tanúsítvány
EN 60079-0: 2006, EN 60079-15: 2005

Ex nL IIC: BAS99ATEX3084U – n típusú komponensre vonatkozó tanúsítvány
EN 60079-0: 2006, EN 60079-15: 2005

EK típusvizsgálati tanúsítványt kiállító, ATEX-bejegyzett szervezetek

Baseefa (2001) Ltd. [Tanúsításra jogosult testület nyilvántartási száma: 1180]
Health and Safety Laboratory Site
Harpur Hill
Buxton, Derbyshire SK17 9JN
Egyesült Királyság

KEMA (KEMA) [Kijelölt szervezet nyilvántartási száma: 0344]
Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem
P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem
Hollandia
Postbank 6794687

ATEX-tanúsítványt kiállító bejegyzett minőségbiztosítási szervezet

Baseefa (2001) Ltd. [Tanúsításra jogosult testület nyilvántartási száma: 1180]
Health and Safety Laboratory Site
Harpur Hill
Buxton, Derbyshire SK17 9JN
Egyesült Királyság

