

Rosemount 248 Sıcaklık Verici



Rosemount 248

© 2011 Rosemount Inc. Her hakkı saklıdır. Tüm işaretler, sahibine aittir.
Emerson logosu Emerson Electric Co'nun bir ticari markası ve servis markasıdır.
Rosemount ve Rosemount logosu Rosemount Inc.'nin tescilli ticari markalarıdır.
HART, HART İletişim Vakfının tescilli bir ticari markasıdır.

**Emerson Proses Yönetimi
Rosemount İş Birimi**
8200 Market Boulevard
Chanhasen, MN USA 55317
T (US) (800) 999-9307
T (Intl) (952) 906-8888
F (952) 949-7001

**Emerson Process Management Tic. Ltd. Sti
İçerenköy Mah. Topçu İbrahim Sok. No:13 K:4**
34752 İstanbul
T (90) 216 573 98 48
F (90) 216 572 08 10
info.tr@emersonprocess.com
www.emersonprocess.com.tr

**Emerson Proses Yönetimi
Paylaşımı Hizmetler Ltd.Şti.**
Heath Place
West Sussex P022 9 SH
England
T 44 (1234) 863 121
F 44 (1234) 867 554

**Emerson Proses Yönetimi
Asya Pasifik Özel Ltd.Şti.**
1 Pandan Crescent
Singapore 128461
T (65) 6777 8211
F (65) 6777 0947

⚠ ÖNEMLİ NOT

Bu montaj kılavuzunda Rosemount® 248'e yönelik temel esaslar verilmektedir. Ayrıntılı yapılandırma, arıza teşhisi, bakım, servis, sorun giderme veya kurulumlara yönelik talimatları içermez. Daha fazla bilgi için Rosemount 248 referans kılavuzuna (doküman numarası 00809-0100-4825) bakınız. Bahsi geçen kılavuz ve bu kılavuz www.rosemount.com adresinden elektronik olarak da temin edilebilir.

⚠ UYARI**Patlamalar ciddi yaralanma ya da ölümlle sonuçlanabilir:**

Bu vericinin patlayıcı bir ortamda kurulumu ilgili yerel, ulusal ve uluslararası standart, kural ve uygulamalara uygun olmalıdır. Emniyetli bir montaja ilişkin herhangi bir sınırlama konusunda Tehlikeli Tesisler Belgelendirmelerini gözden geçiriniz. Patlamaya Dayanıklı/Tutuşmaz kurulumlarda, üniteye güç uygulandığında vericinin kapaklarını çıkarmayınız.

Proses kaçakları zarara ve hatta ölüme yol açabilir.

- Basınç uygulamadan önce ısıl kılıfı veya sensörleri takın ve sıkın.
- Çalışma esnasında ısıl kılıfı sökmeyin.

Elektrik çarpmaları ciddi yaralanma ya da ölümlle sonuçlanabilir

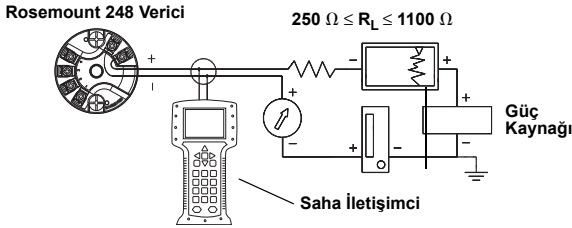
- Kablo ve terminallere temas etmekten kaçınınız. Kablolarda olabilecek yüksek voltaj elektrik çarpmasına neden olabilir.

ADIM 1: YAPILANDIRMA (TEZGAH KALİBRASYONU)

Rosemount 248, 375 Saha İletişim Cihazı kullanarak haberleşir (haberleşme 250 ila 1100 ohm arasında bir döngü direncine ihtiyaç duyar. Verici terminalinde güç 12 V DC'nin altındayken çalıştırmayın). Daha fazla bilgi için, Rosemount 248 Referans Kılavuzu (doküman numarası 00809-0100-4825) ve 375 Saha İletişim Cihazı Referans Kılavuzuna (<http://www.fieldcommunicator.com/suppmnu.htm>) bakınız.

Bir Saha İletişim Cihazı bağlama

Tam işlevsellik için elde taşınan bir Saha İletişim Cihazı Cihaz Revizyon Dev v1, DD v1 gereklidir.

Şekil 1. TezgaH Döngüsüne bir İletişim Cihazı bağlama**Verici Yapılandırmasının Doğrulanması**

Bir Saha İletişim Cihazı kullanarak çalışmayı doğrulamak için, aşağıdaki Hızlı Tuşlara bakınız. Daha ayrıntılı açıklama için Rosemount 248 Referans Kılavuzuna (doküman numarası 00809-0100-4825) bakınız.

İşlev	Hızlı Tuşlar
2-Telli Ofset	1, 3, 2, 1, 2, 1
Açık Sensör Geciktirme	1, 3, 5, 3
Aktif Kalibratör	1, 2, 2, 1, 3
Alarm/Doyum	1, 3, 3, 2
AO Alarm Tipi	1, 3, 3, 2, 1
Aralık Değerleri	1, 3, 3, 1
Arıza Teşhis ve Servis	1, 2
Aygıt Bilgileri	1, 3, 4
Aygıt Çıkış Yapılandırması	1, 3, 3
D/A Trimi	1, 2, 2, 2
Değişken Eşleme	1, 3, 1
Değişken Yeniden Eşleme	1, 3, 1, 3
Donanım Rev	1, 4, 1
Döngü Testi	1, 2, 1, 1
Durum	1, 2, 1, 4
Etiket	1, 3, 4, 1
Fasılalı Algılama	1, 3, 5, 4
Filtre 50/60 Hz	1, 3, 5, 1
Gözden Geçirme	1, 4

Rosemount 248

İşlev	Hızlı Tuşlar
Hart Çıkışı	1, 3, 3, 3
Konfigürasyon	1, 3
LRV (Alt Erim Değeri)	1, 1, 6
LSL (Alt Sensor Sınırı)	1, 1, 8
Mesaj	1, 3, 4, 4
Num Req Preams	1, 3, 3, 3, 2
Öçekli D/A Trimi	1, 2, 2, 3
Ölçüm Filtreleme	1, 3, 5
Patlama Modu	1, 3, 3, 3, 3
Patlama Seçeneği	1, 3, 3, 3, 4
Proses Değişkenleri	1, 1
Proses Sıcaklığı	1, 1
PV Birimi	1, 3, 3, 1, 4
PV Sönümlleme	1, 3, 3, 1, 3
Sensör 1 Kurulumu	1, 3, 2, 1, 2
Sensör 1 Trim-Fabrika	1, 2, 2, 1, 2
Sensör 1 Trimi	1, 2, 2, 1
Sensör Bağlantısı	1, 3, 2, 1, 1
Sensör Seri Numarası	1, 3, 2, 1, 3
Sensör Tipi	1, 3, 2, 1, 1
Sönümlleme Değerleri	1, 1, 10
Tanımlayıcı	1, 3, 4, 3
Tarih	1, 3, 4, 2
Terminal Sıcaklığı	1, 3, 2, 2,
Test Aygıtı	1, 2, 1
URV (Üst Erim Değeri)	1, 1, 7
USL (Üst Sensor Sınırı)	1, 1, 9
Yapılandırma	1, 2, 2
Yazılım Bilgisi	1, 4, 1
Yazma Koruması	1, 2, 3
Yoklama Adresi	1, 3, 3, 3, 1
Yüzde Aralığı	1, 1, 5

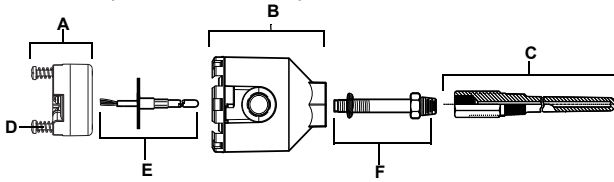
ADIM 2: VERİCİNİN MONTE EDİLMESİ

Nemin verici muhafazasının içinde yoğunlaşmasını önlemek için vericiyi kablo borusu hattında yüksek bir noktaya monte edin.

Tipik Avrupa ve Asya Pasifik Montajı

DIN Plaka Tarzı Sensörlü Başa Monteli Verici

1. Isıl kılıfı boruya veya proses konteyniri duvarına bağlayın. Proses basıncı uygulamadan önce ısıl kılıfı monte edin ve sıkın.
2. Vericiyi sensöre monte edin. Verici bağlantı vidalarını sensör bağlantı plakasından geçirin ve yaylı segmanları (isteğe bağlı) verici bağlantı vidası yuvasına takın.
3. Sensörün vericiye kablo bağlantısını yapın.
4. Verici-sensör grubunu bağlantı başına takın. Verici bağlantı vidasını bağlantı başı montaj deliklerine geçirin. Uzatmayı bağlantı başına monte edin. Grubu ısıl kılıfa geçirin.
5. Zırlı kabloyu kablo rakoru içerisinden geçirin.
6. Zırlı kabloya bir kablo rakoru bağlayın.
7. Zırlı kablo uçlarını kablo girişi üzerinden bağlantı başına sokun. Kablo rakorunu bağlayın ve sıkın.
8. Zırlı güç kablosu uçlarını verici güç terminallerine bağlayın. Sensör kabloları ve sensör bağlantılarına temas etmekten kaçının.
9. Bağlantı başı kapağını takın ve sıkın. Patlamaya dayanıklılık gerekliliklerini karşılamak için muhafaza kapakları tamamen kapalı olmalıdır.



A = Rosemount 248 Verici

D = Verici Montaj Vidaları

B = Bağlantı Başı

E = Yüzer Kablolü Tümeşik Sensör

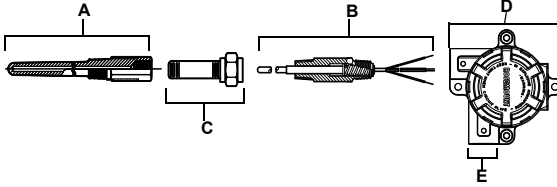
C = Isıl kılıfı

F = Uzatma

Rosemount 248

ADIM 2'İN DEVAMI...**Tipik Kuzey ve Güney Amerika Montajı****Vidalı Sensörlü Başa Monteli Verici**

1. Isıl kılıfı boruya veya proses konteynırı duvarına bağlayın. Proses basıncı uygulamadan önce ısıl kılıfları monte edin ve sıkın.
2. Gerekli uzatma nipel ve adaptörlerini ısıl kılıfa takın. Nipel ve adaptör dişlerinin silikon bantla sızdırmazlığını sağlayın.
3. Sensörü ısıl kılıfa vidalayın. Sert ortam koşulları için ya da standart gerekliliklerini karşılamak için tahliye contaları takın.
4. Sensör kablo uçlarını üniversal baş ve vericiden geçirin. Verici montaj vidalarını üniversal baş montaj deliklerine vidalayarak vericiyi üniversal başa monte edin.
5. Verici-sensör grubunu ısıl kılıfa monte edin. Adaptör dişlerinin silikon bantları ile sızdırmazlığını sağlayın.
6. Saha kablolaması için, üniversal başın kablo borusu girişine kablo borusunu takın. Boru dişlerinin silikon bantları ile sızdırmazlığını sağlayın.
7. Saha kablo uçlarını kablo borusu içerisinden üniversal başa çekin. Sensör ve güç kablolarını vericiye bağlayın. Diğer terminalere temas etmekten kaçının.
8. Üniversal baş kapağını takın ve sıkın. Patlamaya dayanıklılık gerekliliklerini karşılamak için muhafaza kapakları tamamen kapalı olmalıdır.



A = Vidalı Isıl Kılıf

B = Dişli Tip Sensör

C = Standart Uzatma

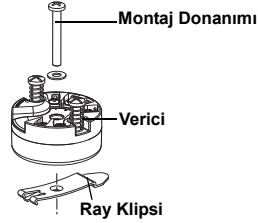
D = Üniversal Baş

E = Kablo Borusu Girişi

ADIM 2'İN DEVAMI...

Bir DIN Raya Monte Etme

Rosemount 248H'ı bir DIN raya bağlamak için, uygun ray montaj kitini (parça numarası 00248-1601-0001) gösterilen şekilde vericiye monte edin.



Uzak Monteli Sensörlü Raya Monteli Verici

En basit montajda şunlar kullanılır:

- basit monteli bir verici
- terminal bloklü tümleşik monteli bir sensör
- tümleşik tip bir bağlantı başı
- standart bir uzatma
- dişli bir ısıt kılıf

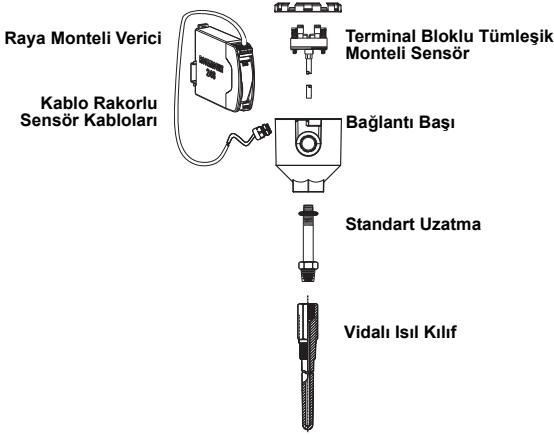
Komple sensör ve montaj aksesuarı bilgisi için Metrik Ürün Veri Sayfasına (doküman numarası 00813-0101-2654) bakınız.

Montajı tamamlamak için, aşağıda açıklanan prosedürü uygulayın.

1. Vericiyi uygun bir ray veya panele bağlayın.
2. Isıt kılıfı boruya veya proses konteynırı duvarına bağlayın. Basınç uygulamadan önce ısıt kılıfı monte edin ve sıkın.
3. Sensörü bağlantı başına bağlayın ve tüm grubu ısıt kılıfa monte edin.
4. Sensör terminal bloğuna yeterli uzunlukta sensör kablosu bağlayın.
5. Bağlantı başı kapağını takın ve sıkın. Patlamaya dayanıklılık gerekliliklerini karşılamak için muhafaza kapakları tamamen kapalı olmalıdır.
6. Sensör kablolarını sensör grubundan vericiye taşıyın.
7. Sensör ve güç kablolarını vericiye bağlayın. Kablo ve terminallere temas etmekten kaçının.

Rosemount 248

ADIM 2'İN DEVAMI...

**Vidalı Sensörlü Raya Monteli Verici**

En basit montajda şunlar kullanılır:

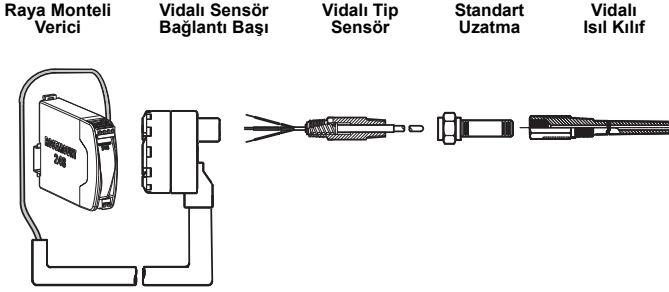
- yüzer kablolu vidalı bir sensör
- vidalı sensör bağlantı başı
- rakor ve nipel uzatma grubu
- dişli bir ısıl kılıf

Komple sensör ve montaj aksesuarı bilgisi için Rosemount Sensörler Ürün Veri Sayfası (doküman numarası 00813-0100-2654) Cilt 1'ine bakınız.

Montajı tamamlamak için, aşağıda açıklanan prosedürü uygulayın.

1. Vericiyi uygun bir ray veya panele bağlayın.
2. Isıl kılıfı boruya veya proses konteyniri duvarına bağlayın. Basınç uygulamadan önce ısıl kılıfı monte edin ve sıkın.
3. Gerekli uzatma nipel ve adaptörler bağlayın. Nipel ve adaptör dışlarının silikon bantla sızdırmazlığını sağlayın.
4. Sensörü ısıl kılıfa vidalayın. Sert ortam koşulları için ya da standart gerekliliklerini karşılamak için tahliye contaları takın.
5. Bağlantı başını sensöre vidalayın.
6. Sensör kablolarını bağlantı başı terminallerine bağlayın.
7. Bağlantı başından vericiye ilave sensör kabloları bağlayın.
8. Bağlantı başı kapağını takın ve sıkın. Patlamaya dayanıklılık gerekliliklerini karşılamak için muhafaza kapakları tamamen kapalı olmalıdır.
9. Sensör ve güç kablolarını vericiye bağlayın. Kablo ve terminallere temas etmekten kaçının.

ADIM 2'İN DEVAMI...



ADIM 3: YAZILIM KURULUMU (SADECE 248C)

1. 248C yazılımını yükleyin.
 - CD sürücüyü 248C CD-ROM'unu yerleştirin.
 - Windows NT, 2000 veya XP'de setup.exe'yi çalıştırın.
2. HART arayüz Kutusu (248C1 seçeneği): HART Arayüz Kutusunu, HART Arayüz Kutusu etiketi üzerinde yer alan talimatlara uygun şekilde PC ve 248 Vericiye bağlayın.
3. Seri HART modem (248C2 seçeneği) veya USB HART modemi (248C3 seçeneği) kurun. Modem ile birlikte verilen talimatlara bakın.
4. USB modem (248C3 seçeneği) için: İlk kullanımda, "Communicate" (Haberleşme) menüsünden "Port Settings" (Port Ayarları)'nı seçerek 248C yazılımı içerisinde uygun COM portlarını yapılandırın. USB modem sürücüsü bir COM port gibi davranır ve yazılımın aşağı açılır kutusunda mevcut port seçimlerine eklenecektir. Aksi halde, yazılım, varsayılan olarak mevcut ilk COM porta ayarlanır. Bu port doğru olmayabilir.

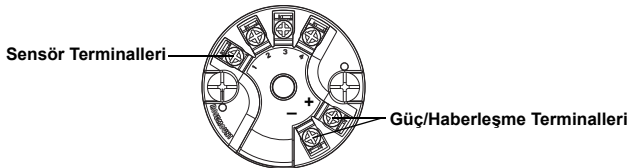
ADIM 4: KABLO BAĞLANTISI

- Kablo bağlantı şemaları vericinin üst etiketi üzerinde yer alır.
- Vericiyi çalıştırmak için harici bir güç kaynağı gerekir.
- Verici güç terminalleri arasında ihtiyaç duyulan gerilim 12 ila 42,4 V DC'dir (güç terminalleri için nominal değer 42,4 V DC'dir). Vericinin hasar görmesini önlemek için, yapılandırma parametrelerini değiştirirken, terminal voltajının 12,0 V DC'nin altına düşmesine izin vermeyin.

Vericinin Enerjilenmesi

1. Pozitif güç kablosunu "+" terminale bağlayın. Negatif güç kablosunu "-" terminale bağlayın.
2. Terminal vidalarını sıkın.
3. Gücü (12–42 V DC) uygulayın.

Şekil 2. Güç, Haberleşme ve Sensör Terminalleri



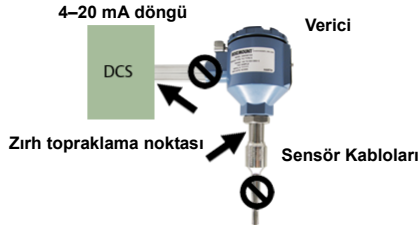
Rosemount 248

ADIM 4'İN DEVAMI...**Vericinin Topraklanması****Topraksız Isıl Çift, mV, ve RTD/Ohm Girişleri**

Her bir proses kurulumu topraklama için farklı gerekliliklere sahiptir. Sensör tipine göre fabrika tarafından önerilen topraklama seçeneklerini kullanın, veya Seçenek 1 (en yaygın) topraklaması ile başlayın.

Seçenek 1 (topraklı muhafazalar için):

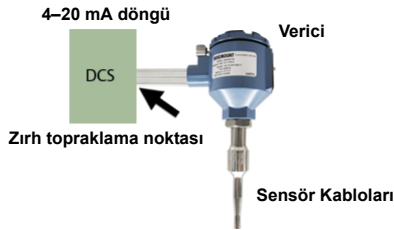
1. Sensör kablo zırhını verici muhafazasına bağlayın.
2. Sensör zırhının civardaki tesisata karşı elektriksel olarak yalıtılmış olması gerekir.
3. Sinyal kablo zırhını güç kaynağı ucunda topraklayın.



Seçenek 2 (topraksız muhafazalar için):

1. Sinyal kablo zırhını sensör kablo zırhına bağlayın.
2. İki zırhın birbirine bağlandığına ve verici muhafazasından elektriksel olarak izole edildiğine emin olun.
3. Zırhı yalnızca güç kaynağı ucunda topraklayın.

Sensör zırhının civardaki topraklanmış tesisata karşı elektriksel olarak yalıtılmış olduğuna emin olun.

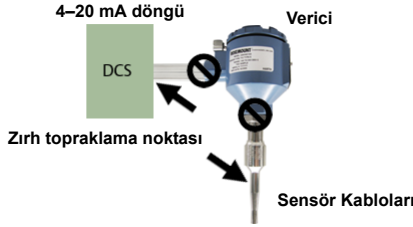


Vericiden elektriksel olarak yalıtılmış zırhları birbirine bağlayın.

ADIM 4'İN DEVAMI...

Seçenek 3 (topraklı veya topraksız muhafazalar için):

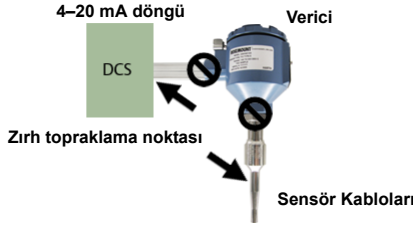
1. Sensör kablo zırhını, mümkünse sensörde topraklayın.
2. Sensör kablo zırhı ve sinyal kablo zırhının verici muhafazasından elektriksel olarak yalıtılmış olduğuna emin olun.
3. Sinyal kablo zırhını sensör kablo zırhına bağlamayın.
4. Sinyal kablo zırhını güç kaynağı ucunda topraklayın.



Topraklı Isılçift Girişleri

Seçenek 4:

1. Sensör kablo zırhını sensörde topraklayın.
2. Sensör kablo zırhı ve sinyal kablo zırhının verici muhafazasından elektriksel olarak yalıtılmış olduğuna emin olun.
3. Sinyal kablo zırhını sensör kablo zırhına bağlamayın.
4. Sinyal kablo zırhını güç kaynağı ucunda topraklayın.



ADIM 5: DÖNGÜ SINAMASI

Döngü Sınaması (Loop Test) komutu verici çıkışını, döngü bütünlüğünü ve çevrimde kurulu kayıt cihazları veya benzeri aygıtların çalışmasını doğrular.

NOT:

Bu 248C Yapılandırma Arayüzü ile mevcut değildir.

Bir döngü sınaması başlatın:

1. Verici döngüsüne seri olarak harici bir ampermetre bağlayın (böylelikle güç vericiye döngü içerisinde metre üzerinden gider).
2. "Home" (Ana) ekrandan 1) *Device Setup* (Aygıt Kurulumu), 2) *Diag/Serv* (Arıza Teşhis/Servis), 1) *Test Device* (Test Aygıtı), 1) *Loop Test* (Döngü Sınaması)'ni seçin
3. Verici için çıkışa ayırık bir miliamper seviyesi seçin. **Choose Analog Output** (Analog Çıkış Seç)'te 1) *4 mA*, 2) *20 mA* seçin veya 4 ila 20 milimetre arasında manuel olarak bir değer girmek için 3) *Other* (Diğer)'i seçin. Sabit çıkışı göstermek için **Enter** (Giriş)'i seçin. **OK** (TAMAM)'i seçin.
4. Sınama döngüsünde, sabit mA girişi ve vericinin mA çıkışının aynı değer olup olmadığını kontrol edin. Değerler uyuşmazsa, ya verici bir çıkış ayarı gerektirir ya da akım ölçür arızalıdır.

Testi tamamladıktan sonra, ekran döngü sınaması ekranına geri döner ve kullanıcının başka bir çıkış değeri seçmesine imkan tanır. Döngü Sınamasını sonlandırmak için, 5) *End* (Son) ve **Enter** (Giriş)'i seçin.

ÜRÜN SERTİFİKALARI

Onaylı Üretim Yerleri

Rosemount Inc. – Chanhassen, Minnesota, ABD

Rosemount Sıcaklık GmbH – Almanya

Emerson Process Management Asya Pasifik – Singapur

Avrupa Birliği Direktifi Bilgileri

Bu ürün için ilgili tüm Avrupa direktiflerine yönelik EC uygunluk beyanı www.rosemount.com adresindeki Rosemount web sitesinde bulunabilir. Yerel satış temsilciliğimizle irtibata geçerek basılı bir nüsha da temin edilebilir.

ATEX Direktifi (94/9/EC)

Rosemount Inc. ATEX Direktifi ile uyumludur.

Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) (89/336/EEC)

Tüm Modeller: EN 50081-1: 1992; EN 50082-2:1995; EN 61326-1:1997 – Endüstriyel

NAMUR NE21 Önerileri

Rosemount 248 NAMUR NE21 Derecelendirmesine yönelik gereklilikleri karşılar.

Hassasiyet	Parametre	Etki
ESD	<ul style="list-style-type: none">6 kV temas deşarjı8 kV hava deşarjı	Yok
Işınan	<ul style="list-style-type: none">10 V/m AM'de 80–1000 MHz	Yok
Patlama	<ul style="list-style-type: none">I.O için 1 kV	Yok
Dalgalanma	<ul style="list-style-type: none">0,5 kV hat–hat1 kV hat–toprak (I.O. aleti)	Yok
İletilen	<ul style="list-style-type: none">10 V'da 150 kHz ila 80 MHz	Yok

CE İşareti

Rosemount 248, IEC 61326:Değişiklik 1, 1998 altında listelenen tüm gereklilikleri karşılar.

Rosemount 248

Tehlikeli Yer Sertifikaları⁽¹⁾

Kuzey Amerika Sertifikaları

Fabrika Müşterek (FM)

I5 FM Kendinden Güvenlikli ve Ark Çıkarırmaz/Patlayıcı Ortamı Ateşlemez (Non-incendive) Sınıf I/II/III, Bölüm 1, Grup A, B, C için Kendinden Emniyetli D, E, F ve G. Sınıf I, Bölüm 2, Grup A, B, C ve D için Ark Çıkarırmaz/Patlayıcı Ortamı Ateşlemez (Non-incendive) Saha Devresi. Rosemount çizimi 00248-1055'e uygun olarak kurulduğunda Kendinden Güvenlikli ve Ark Çıkarırmaz/Patlayıcı Ortamı Ateşlemezdir.

Sıcaklık Kodları:

T5 ($T_{amb} = -50$ ila 75°C)

T5 ($T_{amb} = -50$ ila 40°C)

Tablo 1. Öğe Parametreleri

Çevrim/Güç	Sensör
$U_i = 30$ Vdc	$U_o = 45$ Vdc
$I_i = 130$ mA	$I_i = 26$ mA
$P_i = 1,0$ W	$P_o = 290$ mW
$C_i = 3,6$ nF	$C_o = 0,4$ nF
$L_i = 13,8$ μH	$L_o = 49,2$ mH

E5 FM Patlamaya Dayanıkl

Sınıf I, Bölüm 1, Grup B, C ve D için Patlamaya Dayanıkl. Rosemount çizimi 00644-1049'a uygun olarak kurulduğunda Sınıf II/III, Bölüm 1, Grup E, F, G için Toz Tutuşmasına Dayanıkl.

Sıcaklık Kodları:

T5 ($T_{amb} = -40$ ila 85°C)

Kombinasyon Sertifikaları

K5 I5 ve E5'in Kombinasyonu.

Kanada Standartları Kurumu (CSA) Onayları

I6 CSA Kendinden Emniyetli ve Sınıf I, Bölüm 2

Rosemount çizimi 00248-1056'ya uygun olarak kurulduğunda Sınıf I, Bölüm 1, Grup A, B, C ve D için Kendinden Emniyetli.

Sıcaklık Kodları:

T5 ($T_{amb} = -50$ ila 60°C)

T5 ($T_{amb} = -50$ ila 40°C)

Sınıf I, Bölüm 2, Grup A, B, C ve D'de kullanım için uygun.

K6 CSA Kendinden Emniyetli, Patlamaya Dayanıkl, ve Sınıf I, Bölüm 2


Rosemount çizimi 00644-1059'a uygun olarak kurulduğunda, I6'nın kombinasyonu ve Sınıf I, Bölüm 1, Grup B, C ve D için Patlamaya Dayanıkl; Sınıf II, Bölüm 1, Grup E, F ve G; Sınıf III, Bölüm 1 tehlikeli yerler.

Sınıf I, Bölüm 2, Grup A, B, C ve D için uygun.

Ortam Sıcaklığı Sınırı: -50 ila 85°C

(1) Bulunurluk için fabrikaya danışın.

Avrupa Sertifikaları**CENELEC Onayları**

- I1 CENELEC Kendinden Emniyetli
Sertifika Numarası: Baseefa03ATEX0030X
ATEX İşareti:  II 1 G
CE 1180
Ex ia IIC

Sıcaklık Kodları:


T5 ($-60 \leq T_{ila} \leq 80^{\circ}\text{C}$)T6 ($-60 \leq T_{ila} \leq 60^{\circ}\text{C}$)

Tablo 2. Entity Parameters

Loop/Power	Sensor
$U_i = 30 \text{ Vdc}$	$U_o = 45 \text{ Vdc}$
$I_i = 130 \text{ mA}$	$I_o = 26 \text{ mA}$
$P_i = 1,0 \text{ W}$	$P_o = 290 \text{ mW}$
$C_i = 3,6 \text{ nF}$	$C_i = 2,1 \text{ nF}$
$L_i = 0$	$L_i = 0$

Güvenli Kullanıma Yönelik Özel Koşullar (X):

Cihaz koruma derecesi en az IP20 olan bir muhafaza içerisine monte edilmelidir. Metal olmayan muhafazalar 1 GΩ'dan daha az bir yüzey direncine sahip olmalıdır; hafif alaşım veya zirkonyum muhafazalar darbe ve sürtünmeye karşı korunmalıdır.

- E1 CENELEC Aleve Dayanıklı Onayı
Sertifika Numarası: KEMA99ATEX8715X
ATEX İşareti:  II 2 G
CE 1180
Ex ia IIC


Tablo 3. Öge Parametreleri

 $U_o = 42,4 \text{ Vdc}$ $U_{\max} = 24 \text{ mA}$

Sıcaklık Kodları:

T6 ($-50 \leq T_{ils} \leq 65^{\circ}\text{C}$)**Güvenli Kullanıma Yönelik Özel Koşullar (X):**

Aleve dayanıklı ek yerleri konusunda daha fazla bilgi için, imalatçı ile irtibata geçilmelidir.

- N1 CENELEC Tıp n
Sertifika Numarası: BAS00ATEX3145
ATEX İşareti:  II 3G
Ex ia IIC

Tablo 4. CENELEC Giriş Parametreleri

 $U_{\max} = 45 \text{ V}$


Sıcaklık Kodları:

T5 ($-40 \leq T_{ila} \leq 70^{\circ}\text{C}$)

Rosemount 248

NC CENELEC Tip n Bileşeni

Sertifika Numarası: Baseefa03ATEX0032U

ATEX İşareti:  II 3G

Ex ia IIC

Tablo 5. CENELEC Giriş Parametreleri

 $U_i = 42,4 \text{ V}$ $C_i = 3,6 \text{ nF}$ $L_i = 0$

Sıcaklık Kodları:

T5 ($-60 \leq T_{ila} \leq 80^\circ\text{C}$)T6 ($-60 \leq T_{ila} \leq 60^\circ\text{C}$)

IECEX Sertifikaları

I7 IECEX Kendinden Emniyetli

Sertifika Numarası: IECEX BAS 07.0086X

Ex ia IIC T5 ($-60^\circ\text{C} \leq T_a \leq +80^\circ\text{C}$)Ex ia IIC T6 ($-60^\circ\text{C} \leq T_a \leq +60^\circ\text{C}$)**Güvenli Kullanıma Yönelik Özel Koşullar (X):**

Cihaz koruma derecesi en az IP20 olan bir muhafaza içerisine monte edilmelidir. Metal olmayan muhafazalar 1 Ω 'dan daha az bir yüzey direncine sahip olmalıdır; hafif alaşım veya zirkonyum muhafazalar darbe ve sürtünmeye karşı korunmalıdır.

Tablo 6. Öge Parametreleri

Çevrim/Güç	Sensör
$U_i = 30 \text{ Vdc}$	$U_o = 45 \text{ Vdc}$
$I_i = 130 \text{ mA}$	$I_i = 26 \text{ mA}$
$P_i = 1,0 \text{ W}$	$P_o = 290 \text{ mW}$
$C_i = 3,63 \text{ nF}$	$C_i = 2,1 \text{ nF}$
$L_i = 0 \text{ mH}$	$L_i = 0$

E7 IECEX Aleve ve Toz Tutuşmasına Dayanıklı

Sertifika Numarası: IECEX KEM 09.0015X

Ex d IIC T6 (Aleve Dayanıklı)

Ex tD A20 IP 66 T 95°C (Toz Tutuşmasına Dayanıklı)

 $V_{max} = 42,4 \text{ V}$ **Güvenli Kullanıma Yönelik Özel Koşullar (X):**

Aleve dayanıklı ek yerleri konusunda daha fazla bilgi için, imalatçı ile irtibata geçilmelidir.

Tablo 7. Elektriksel Veriler

Verici	Sensör
$U_o = 42,4 \text{ Vdc}$	$U_{max} = 5 \text{ V}$
$I_{max} = 24,0 \text{ mA}$	$I_{max} = 2,0 \text{ mA}$

Hızlı Kurulum Kılavuzu

00825-0121-4825, Rev DB
Şubat 2011

Rosemount 248

N7 IECEX Tip n

Sertifika Numarası: IECEX BAS 07.0055

Ex nA nL IIC T5 ($-40^{\circ}\text{C} < T_a < 70^{\circ}\text{C}$)

Tablo 8. Elektriksel Veriler

Verici	Sensör	
	RTD	Isıl Çift
$U_i = 42,4 \text{ V}$	$U_i = 5 \text{ V}$	$U_i = 0$

NG IECEX Tip n Bileşeni

Sertifika Numarası: IECEX BAS 08.0087U

Ex nA IIC T5 ($-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80^{\circ}\text{C}$)

Ex nA IIC T6 ($-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$)

Giriş Parametresi: $U_i = 42,4 \text{ Vdc}$

Sınırlamalar Çizelgesi:

Bileşen en az IP45 koruma derecesi sağlayan, uygun şekilde sertifikalandırılmış bir muhafaza içerisinde olmalıdır.

Brezilya Sertifikaları

Centro de Pesquisas de Energia Eletrica (CEPEL) Onayı

I2 CEPEL Kendinden Emniyetli

Japon Sertifikaları

Japon Endüstri Standardı (JIS) Onayları

I4 JIS Kendinden Emniyetli

E4 JIS Patlamaya Dayanıklılı

248C Lisans Sözleşmesi

★ *Yalnızca 248C PC Programlama Arayüzü için geçerlidir.*

BU SİZİNLE (RUHSAT SAHİBİ) ROSEMOUNT INC. ARASINDAKİ RESMİ BİR SÖZLEŞMEDİR. BU YAZILIMI BİLGİSAYARINIZA YÜKLEYEREK, BU SÖZLEŞMENİN KOŞULLARINI KABUL ETMİŞ BULUNUYORSUNUZ. BU SÖZLEŞMENİN KOŞULLARINI KABUL ETMİYORSANIZ, BU YAZILIMI BİLGİSAYARINIZA YÜKLEMİYİN. TÜM YAZILIM PAKETİNİ VE İLGİLİ DOKÜMANTASYONU ALDIĞINIZ YERE İADE EDİN. LİSANS SAHİBİ BU YAZILIMI KULLANARAK, İŞBU SÖZLEŞMEYİ OKUYUP, ANLADIĞINI VE İŞBU SÖZLEŞMENİN TÜM SÖZLEŞME VE MUTABAKATLARI OLUŞTURDUĞUNU VE LİSANS SAHİBİ İLE ROSEMOUNT INC. ARASINDA, YAZILIM VE DOKÜMANTASYONA İLİŞKİN, AÇIK YA DA İMA YOLUYLA TÜM KOŞUL VE BEYANLARI İÇERDİĞİNİ KABUL EDER VE ONAYLAR.

LİSANS VERME: Lisans Sahibi tarafından ödenen normal Lisans ücretleri muvacehesinde, Rosemount Inc., yalnızca nesne kodunda YAZILIMI ve herhangi bir Dokümantasyonunu tek bir bilgisayarda kullanmak üzere, devredilemeyen ve münhasır olmayan bir lisans verir ve Lisans Sahibi kabul eder. İlave bir ücret olarak, Lisans Sahibi kendisine Yazılımı aynı anda birden çok bilgisayarda kullanma hakkı veren bir saha lisansı satın alabilir. Lisans Sahibi Yazılımı yalnızca nesne kodu şeklinde ve kendi dahili veri işlemesine yönelik kullanacaktır.

LİSANS SAHİBİNİN SORUMLULUKLARI: Lisans Sahibi, Yazılım ve Dokümantasyonunun yönetim, denetim ve kullanımından münhasıran sorumlu olacaktır. Lisans Sahibi, Yazılım ve Dokümantasyona yönelik Rosemount Inc. mülkiyet haklarını korumak üzere gerekli güvenlik önlemlerini alacağını kabul ve taahhüt eder. Lisans Sahibi ayrıca, ilgili telif hakkı veya mülkiyet hakkı uyarılarını, Yazılım veya Dokümantasyonun tüm nüshalarına, Rosemount Inc. tarafından kullanılan tarz ve biçimde uygulayacağını kabul ve taahhüt eder. Lisans Sahibi, Yazılım veya Dokümantasyonu, kısmen veya tümyle, işbu Sözleşmeye uygun olmayan şekilde, Rosemount Inc.'den önceden onay almaksızın kullanmayacak, kopyalamayacak veya değiştirmeyecektir. Lisans Sahibi yazılımın kiralalanmasına, elektronik olarak dağıtılmasına veya ticari zaman paylaşımı için kullanılmasına izin vermeyecektir. Lisans Sahibi ayrıca, Yazılımın tersine montaj, parçalarına ayrılma veya kaynak koduna dönüştürülmesine izin vermeyeceğini kabul ve taahhüt eder.

MÜLKİYET: Lisans Sahibi, Yazılım, Dokümantasyon ve tüm kopyalarının, kısmen veya tamamen, Rosemount Inc.'nin veya üçüncü şahıs tedarikçilerinin mülkiyeti olarak kalacağını kabul eder.

TELİF HAKKI: Yazılım Rosemount Inc. veya üçüncü şahıs tedarikçileri tarafından sahip olunan programları içerir. Yazılımı oluşturan tüm programlar Amerika Birleşik Devletleri telif hakkı yasaları ve uluslararası anlaşma hükümleri tarafından korunur. Makine içerisindeki okunabilir biçimdeki yazılım, kısmen veya tamamen, yalnızca, (a) uygulama; (b) arşiv maksatları; veya (c) bir bilgisayar arızası durumunda yedek bir bilgisayara geçici aktarma için kopyalanabilir. Lisans Sahibi, Rosemount Inc.'nin önceden yazılı onayı olmaksızın, mülkiyet veya telif hakkı uyarılarını çıkarmayacak veya gizlemeyecektir.

SONLANDIRMA: Lisans Sahibi, Rosemount Inc.'i önceden yazılı olarak bilgilendirerek, istediği anda işbu Sözleşmeyi feshedebilir. Lisans Sahibi burada belirtilen şart ve koşullardan herhangi birisini ihlal ederse, Rosemount Inc. işbu Sözleşmeyi feshedebilir. Lisans Sahibi, yazılı ihbarname sonrası, 30 (otuz) gün içerisinde ihlal konusu durumu tam olarak düzeltmezse, Rosemount Inc. tarafından feshetme otomatik olarak yürürlüğe girecektir. Sözleşmenin sonlandırılması sonrası, Lisans Sahibi Yazılım ve Dokümantasyonu kullanmayı kesecek ve sonlandırma sonrası 30 (otuz) gün içerisinde, Yazılım, Dokümantasyonu ve tüm arşiv veya diğer kopyaları imha ettiğini beyan eden yazılı bir belge gönderecektir. Bu gereklilik, tüm biçimlerde, kısmen veya tamamen, değiştirilmiş veya diğer malzemelerle birleştirilmiş olsun ya da olmasın, tüm kopyaları içerir.

DEVİR VE TEMLİK: Lisans Sahibi, işbu Sözleşme altındaki hak ve yükümlülüklerini, Rosemount Inc.'in önceden yazılı onayı olmaksızın, temlik edemez, kiralayamaz, alt lisans veremez ya da devredemez. Rosemount Inc., işbu Sözleşmeyi, işbu Sözleşme altındaki yükümlülükleri üstlenmek koşuluyla, herhangi bir üçüncü şahsa devredebilir.

GARANTİ: ROSEMOUNT INC. TARAFINDAN YAZILIM VE DOKÜMANTASYONUN LİSANS SAHİBİNE SEVK EDİLMESİNDEN İTİBAREN 12 (ON İKİ) AY SÜREYLE, ROSEMOUNT INC. ORJİNAL YAZILIM ORTAMI VE BASILI DOKÜMANTASYONU, NORMAL KULLANIM KOŞULLARINDA MALZEME VE İŞÇİLİK KUSURLARINA KARŞI GARANTİ EDER. ROSEMOUNT INC., YAZILIMIN BU SÜRE BOYUNCA, ROSEMOUNT INC. TARAFINDAN YAYINLANAN TEKNİK ÖZELLİKLERE UYGUN ŞEKİLDE İŞLEV GÖRECEĞİNİ GARANTİ EDER. ROSEMOUNT INC., YAZILIMIN LİSANS SAHİBİNİN ÖZEL GEREKSİNİMLERİNİ KARŞILAYACAĞINI VEYA KEŞİNTİSİZ YA DA HATASIZ ÇALIŞACAĞINI GARANTİ ETMEZ. ROSEMOUNT INC., SÖZ KONUSU GARANTİ SÜRESİ İÇERİSİNDE, KENDİSİNE GERİ GÖNDERİLEN YAZILIM VEYA DOKÜMANTASYONDA TESPİT EDİLEN MALZEME VEYA İŞÇİLİK KUSURLARINI, NAKLİYE ÜCRETLERİNİ ÖNCEDEN ÖDEYEREK VE ÜCRETSİZ OLARAK ONARACAĞINI VEYA ÜRÜNÜ DEĞİŞTİRECEĞİNİ GARANTİ EDER. ROSEMOUNT INC. YALNIZCA YUKARIDA İFADE EDİLEN GARANTİLERİ VERİR. TİCARİ ELVERİŞLİLİK VE BELLİ BİR AMACA YÖNELİK GARANTİLER DE DAHİL OLMAK, ANCAK BUNLARLA DA SINIRLI KALMAMAK KAYDIYLA, AÇIK YA DA MA YOLUYLA, BAŞKA HERHANGİ BİR GARANTİ VERİLMEZ.

MÜNHASİR ÇARELER: Garantinin ihlaline yönelik. Lisans Sahibinin yegane ve münhasir çaresi, ve Rosemount Inc.'in tüm sorumluluğu, kusurlu Yazılım ortamı ve/veya Dokümantasyonun değiştirilmesi veya onarımı, veya bedelinin veya ilgili lisans ücretinin Lisans Sahibine geri iadesidir.

YÜKÜMLÜLÜK: Lisans Sahibi Yazılımla müşterek olarak kullandığı kendi verilerini yeterli şekilde korumaktan ya da yedeğini almaktan sorumludur. İster kanun ister hakkaniyet çerçevesinde ve hak talebinin biçimine bakılmaksızın, Rosemount Inc., hiçbir şekilde, aşağıdaki durularda sorumlu olmayacaktır: (a) kazara, dolaylı veya netice kabilinden doğan tüm zararlar; (b) iş kesintisi veya kullanım, veri, kar, ürün veya iş günü kaybından kaynaklanan tüm zararlar; (c) Lisans Sahibi tarafından Rosemount Inc. aygıtı da dahil olmak üzere, ancak bununla da sınırlı kalmamak kaydıyla, donanımda ya da Yazılım veya Dokümantasyonu kullanan diğer yazılımlarda yapılan değişikliklerden kaynaklanan tüm hasarlar, veya (d) işbu Sözleşmeye ilişkin veya işbu Sözleşmeden doğan veya Yazılımın kullanımını ya da performansına ilişkin tüm maddi hasarlar. Yazılım içerisinde yer alan hiçbir üçüncü şahıs tedarikçi, Yazılımın kullanımından doğan kazara, dolaylı veya netice kabilinden hiçbir zarardan sorumlu olmayacaktır. Bu anlaşma hükümleri altında belirtilen hasarlara yönelik Rosemount Inc. sorumluluğu hiçbir surette Lisans Sahibi tarafından işbu Sözleşme altında ödenen ücretlere eşit miktarı aşmayacaktır. Bu bölümde belirtilen hükümler, Rosemount Inc. ve Lisans Sahibi arasında işbu Sözleşme altındaki riski ayırır. Rosemount Inc. fiyatlandırması bu risk tahsisini ve burada belirtilen sorumluluğun sınırlandırılmasını yansıtır.

TABİ OLUNAN KANUN: İşbu Sözleşmenin yorumlanması, geçerliliği ve yürürlüğü Minnesota Eyaleti yasalarıyla yürütülecek olup, taraflar dostça ve iyi niyetle çözümlenemeyen tüm sorunların resmi özümünde Minnesota mahkemelerini yetkili kıldıklarını kabul eder.

İHRACAT: Lisans Sahibi, Yazılım ve Dokümantasyonun, ABD İhracat İdaresi düzenlemeleri de dahil, ilgili tüm ABD yasa ve düzenlemelerinin hilafına ihraç edilmeyeceğini kabul ve tahhüt eder.

Rosemount 248

Rosemount 248 için EC Uygunluk Beyanı

ROSEMOUNT



EC Declaration of Conformity

No: RMD 1049 Rev. B

We,

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

declare under our sole responsibility that the product,

Model 248 Temperature Transmitter

manufactured by,

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

and

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)

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 1049 Rev. B

EMC Directive (2004/108/EC)

Model 248 Temperature Transmitter
EN 61326: 1997 + A1/A2/A3 – Industrial

ATEX Directive (94/9/EC)

Model 248 Temperature Transmitter

- Ex ia IIC:** Baseefa03ATEX0030X – 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:** Baseefa03ATEX0032U -- Type n Component Certificate
EN 60079-0: 2006; EN 60079-15: 2005

- EEx d IIC:** KEMA99ATEX8715 – Flameproof Certificate
EN50018:1994 + prA1...A3, EN50014:1997 and A1, A2 and prA3

ATEX Notified Bodies for EC Type Examination Certificates

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

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

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

EC Uygunluk Beyanı

No: RMD 1049 Rev. B

We,

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

olarak, sorumluluğumuz altında üretilen ve aşağıda adı geçen ürünü;

Model 248 Sıcaklık Verici

üretici ve üretim adresi:

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

ve

8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317-9687
ABD

ekli listede gösterilen en son değişiklikler de dahil olmak üzere, Avrupa Topluluğu (EC) Direktiflerinin hükümlerine uygun olduğunu beyan ederiz.

Uygunluk varsayımı, uyumlu hale getirilmiş standartların ve uygulanabildiği yerde veya gerektiğinde, ekli listede gösterilen, Avrupa Topluluğu tarafından onaylanmış bir kurum sertifikasyonuna dayalıdır.

Küresel Kalite Başkan Yardımcısı

(unvanı)

Timothy J. Layer

(adı)

24 Mart 2008

(veriliş tarihi)


EMERSON
Process Management

ROSEMOUNT



Liste

EC Uygunluk Beyanı RMD 1049 Rev. B

EMC Direktifi (2004/108/EC)

Model 248 Sıcaklık Verici

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

ATEX Direktifi (94/9/EC)

Model 248 Sıcaklık Verici

Ex ia IIC: Baseefa03ATEX0030X – Kendinden Emniyetli Sertifikası
EN 60079-0: 2006; EN 60079-11: 2007

Ex nL IIC: BAS00ATEX3145 – Tip n Sertifikası
EN 60079-0: 2006; EN 60079-15: 2005

Ex nL IIC: Baseefa03ATEX0032U – Tip n Bileşen Sertifikası
EN 60079-0: 2006; EN 60079-15: 2005

EEx d IIC: KEMA99ATEX8715 – Aleve Dayanıklık Sertifikası
EN50018:1994 + prA1...A3, EN50014:1997 ve A1, A2 ve prA3

EC Tip Sertifikalarına yönelik ATEX Onaylanmış Kurumları

KEMA (KEMA) [Onaylanmış Kurum Numarası: 0344]
Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem
P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem
Hollanda
Postbank 6794687

Baseefa (2001) Ltd. [Onaylanmış Kurum Numarası: 1180]
Sağlık ve Güvenlik Laboratuvar Sahası
Harpur Hill
Buxton, Derbyshire SK17 9JN
İngiltere

Kalite Güvenceye yönelik ATEX Onaylanmış Kurumu

Baseefa (2001) Ltd. [Onaylanmış Kurum Numarası: 1180]
Sağlık ve Güvenlik Laboratuvar Sahası
Harpur Hill
Buxton, Derbyshire SK17 9JN
İngiltere


EMERSON
Process Management

