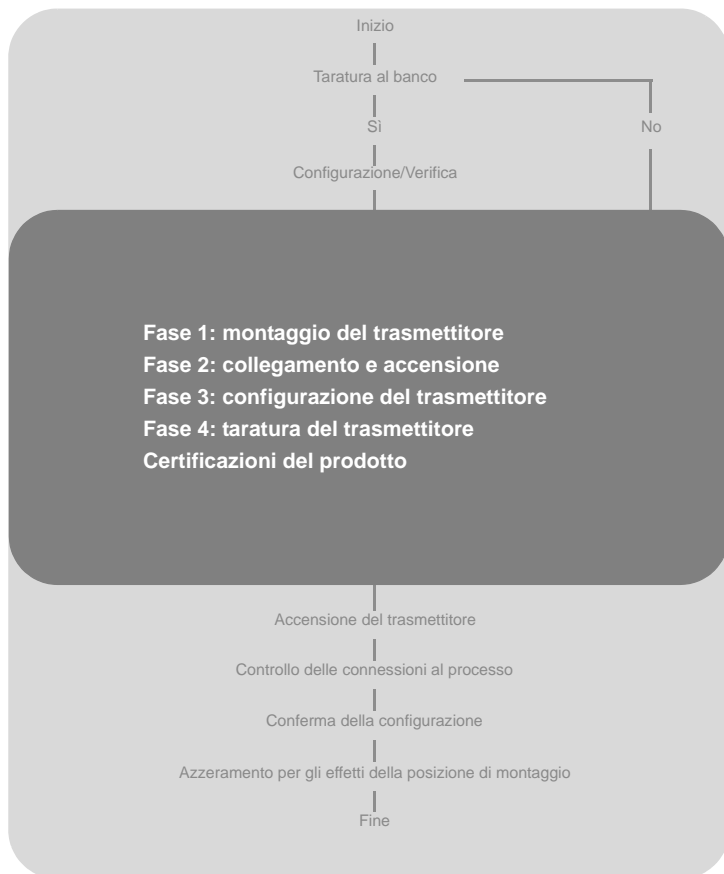


Trasmittitore di pressione a pannello per gas e petrolio 4600 Rosemount



ROSEMOUNT

www.rosemount.com



EMERSON
Process Management

Rosemount 4600

© 2010 Rosemount Inc. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari. Rosemount e il logotipo Rosemount sono marchi depositati di Rosemount Inc.

Rosemount Inc.

8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN USA 55317
Tel. (USA) (800) 999-9307
Tel. (Internazionale) +1 (952) 906-8888
Fax +1 (952) 949-7001

Emerson Process Management srl

Via Montello, 71/73
I-20038 Seregno (MI)
Italia
Tel. +39 0362 2285 1
Fax +39 0362 243655
Email: info.it@emerson.com
Web: www.emersonprocess.it

**Emerson Process Management
GmbH & Co. OHG**

Argelsrieder Feld 3
82234 Wessling
Germania
Tel. +49 (8153) 9390
Fax +49 (8153) 939172

**Emerson Process Management
Asia Pacific Private Limited**

1 Pandan Crescent
Singapore 128461
Tel. +(65) 6777 8211
Fax +(65) 6777 0947 / +(65) 6777 0743

**Beijing Rosemount Far East
Instrument Co., Limited**

No. 6 North Street,
Hepingli, Dong Cheng District
Pechino 100013, Cina
Tel. +(86) (10) 6428 2233
Fax +(86) (10) 6422 8586

 AVVISO IMPORTANTE

Questa guida rapida illustra le fasi per l'installazione del trasmettitore 4600 Rosemount. La guida non contiene istruzioni relative a diagnostica, manutenzione, servizio, risoluzione dei problemi e a installazioni a prova di esplosione, a prova di fiamma o a sicurezza intrinseca (S.I.). Per informazioni più dettagliate, consultare il manuale di riferimento del 4600 Rosemount (numero documento 00809-0100-4022). Il manuale è inoltre disponibile sul sito www.rosemount.com.

 AVVERTENZA**Le esplosioni possono causare infortuni gravi o mortali.**

- I trasmettitori ubicati in aree pericolose devono essere installati secondo i requisiti e le normative locali.

Le scosse elettriche possono causare infortuni gravi o mortali.

- Evitare il contatto con conduttori e terminali. L'alta tensione presente nei conduttori può causare scosse elettriche.

 ATTENZIONE

Serrare solo il dado esagonale ubicato sul lato processo del trasmettitore. Non applicare alcuna coppia di serraggio al corpo del trasmettitore o al collegamento elettrico, in quanto si potrebbero verificare gravi danni. Non superare i 45 kg (100 lb-ft).

FASE 1: MONTAGGIO DEL TRASMETTITORE

Collegamento elettrico

1. Passare i conduttori attraverso il foro di montaggio filettato nel pannello.
2. Serrare a mano il collegamento elettrico nel foro di montaggio.
- ⚠ 3. Usando una chiave sul dado esagonale in corrispondenza della connessione al processo, applicare una coppia sufficiente a evitare le vibrazioni del trasmettitore. Non superare i 45 kg (100 lb-ft).

Connessione al processo

1. Serrare a mano il connettore del primario delle dimensioni adeguate nella connessione al processo.
- ⚠ 2. Usando una chiave sul dado esagonale in corrispondenza del connettore del primario, applicare una coppia sufficiente a evitare perdite del fluido di processo. Non superare i 45 kg (100 lb-ft).

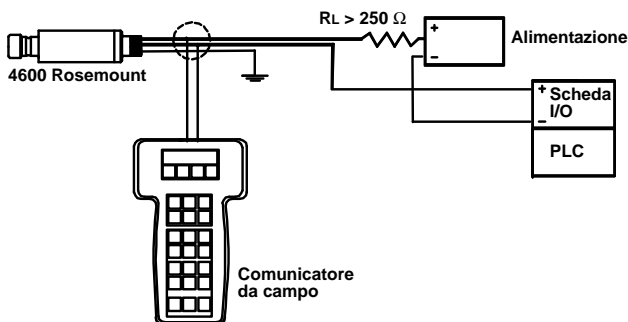
FASE 2: COLLEGAMENTO E ACCENSIONE

Collegare il trasmettitore in base alla procedura seguente:

1. Collegare il conduttore rosso al terminale "+" dell'alimentazione.
2. Collegare il conduttore nero al terminale "-" della scheda I/O sul PLC.
3. Collegare il conduttore verde alla messa a terra del pannello.

La figura sottostante indica i collegamenti necessari per alimentare un trasmettitore 4600 Rosemount e attivare la comunicazione con un comunicatore da campo portatile.

Cablaggio sul campo del 4600 Rosemount

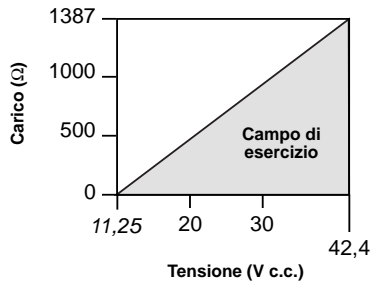


CONTINUAZIONE FASE 2...**Alimentazione**

L'alimentazione c.c. deve fornire una tensione con un'ondulazione inferiore al due percento. Il carico resistivo totale è la somma della resistenza dei conduttori di segnale e della resistenza di carico del regolatore, dell'indicatore e della relativa strumentazione presente nel circuito. La resistenza di barriere per sicurezza intrinseca, se utilizzate, deve essere inclusa.

Figura 1. Limite di carico

Resistenza massima del circuito = $43,5 * (\text{tensione di alimentazione} - 11,25)$



Il comunicatore da campo richiede una resistenza minima del circuito di 250 Ω per la comunicazione.

FASE 3: CONFIGURAZIONE DEL TRASMETTITORE**NOTA:**

Il simbolo di spunta (✓) indica i parametri di configurazione di base. Tali parametri devono essere verificati come minimo nell'ambito della procedura di configurazione e di avvio.

Tabella 1. Tasti sequenza veloce del comunicatore da campo

Funzione	Tasti sequenza veloce
Autotest del trasmettitore	1, 2, 1, 1
Codice accesso	1, 4, 3, 3, 1
Configurazione del livello di allarme	1, 4, 2, 7, 7
Configurazione del livello di saturazione	1, 4, 2, 7, 8
Configurazione dell'allarme di pressione	1, 4, 3, 5, 3
Configurazione dell'allarme di temperatura	1, 4, 3, 5, 4
Configurazione variabile specifica	1, 4, 3, 4, 7
Data	1, 3, 4, 1
Dati apparecchiatura da campo	1, 4, 4, 1
Dati sensore	1, 4, 4, 2
Descrizione	1, 3, 4, 2
Direzione dell'allarme dell'uscita analogica	1, 4, 2, 7, 6
Interrogazione di un trasmettitore in modo multidrop	Freccia sinistra, 4, 1, 1
Livelli di saturazione e di allarme	1, 4, 2, 7
Loop Test	1, 2, 2
Messaggio	1, 3, 4, 3
Modo burst inserito/non inserito	1, 4, 3, 3, 3
Numero di preamboli richiesti	1, 4, 3, 3, 2
Opzioni burst	1, 4, 3, 3, 4
Punti di taratura del sensore	1, 2, 3, 3, 5
Rimappatura	1, 4, 3, 6, 4
Ritaratura – Ingresso tastiera	1, 2, 3, 1, 1
Sicurezza del trasmettitore (protezione da scrittura)	1, 3, 4, 5
✓ Smorzamento	1, 3, 6
Stato	1, 2, 1, 2
Taratura D/A specifica (uscita da 4–20 mA)	1, 2, 3, 2, 2
Taratura del sensore	1, 2, 3, 3
Taratura dell'uscita analogica	1, 2, 3, 2
Taratura di zero	1, 2, 3, 3, 1
Taratura digitale/analogico (uscita da 4–20 mA)	1, 2, 3, 2, 1
Taratura massima del sensore	1, 2, 3, 3, 3
Taratura minima del sensore	1, 2, 3, 3, 2
✓ Targhetta	1, 3, 1
Temperatura del sensore	1, 1, 4
✓ Unità (variabile di processo)	1, 3, 2

FASE 4: TARATURA DEL TRASMETTITORE

NOTA

I trasmettitori sono inviati da Emerson Process Management configurati su richiesta o secondo le impostazioni di fabbrica di tutto il campo (campo tarato = valore massimo del campo di lavoro).

Taratura di zero

Una taratura di zero è una regolazione a punto singolo usata per compensare gli effetti della posizione di montaggio e della pressione relativa a tenuta. Durante la taratura di zero, controllare che il trasmettitore sia aperto all'atmosfera.

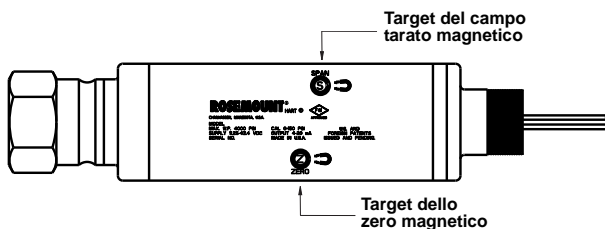
Uso del comunicatore da campo

Tasti veloci	Fasi
1, 3, 3, 2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aprire il trasmettitore all'atmosfera e collegare il comunicatore da campo. 2. Dal menu principale, immettere i tasti sequenza veloce. 3. Seguire le istruzioni per effettuare una taratura di zero.

Uso del target della regolazione di zero del trasmettitore

1. Aprire all'atmosfera il trasmettitore.
2. Impostare il punto 4 mA, toccando il target di zero (Z) sul trasmettitore con l'estremità magnetica dello strumento di regolazione in dotazione. Per attivare la funzione di zero, è necessario mantenere il contatto per almeno due secondi (ma non più a lungo di dieci secondi).
3. Verificare che il segnale di uscita sia pari a 4 mA.

Posizioni del target locale dello zero e del campo tarato



Sistemi di sicurezza strumentati

La sezione seguente è applicabile ai trasmettitori 4600 usati in applicazioni SIS.

NOTA

L'uscita del trasmettitore non è classificata come sicura nei seguenti casi: durante la modifica della configurazione, in modo multidrop e durante la prova del circuito. Per garantire la sicurezza del processo durante la configurazione del trasmettitore e le procedure di manutenzione, è necessario usare mezzi alternativi.

Installazione

Non sono necessari passi ulteriori rispetto alla procedura di installazione standard descritta nel presente documento.

Il circuito richiede che la tensione ai terminali non scenda al di sotto di 11,25 V c.c. se l'uscita del trasmettitore è di 22,5 mA.

Configurazione

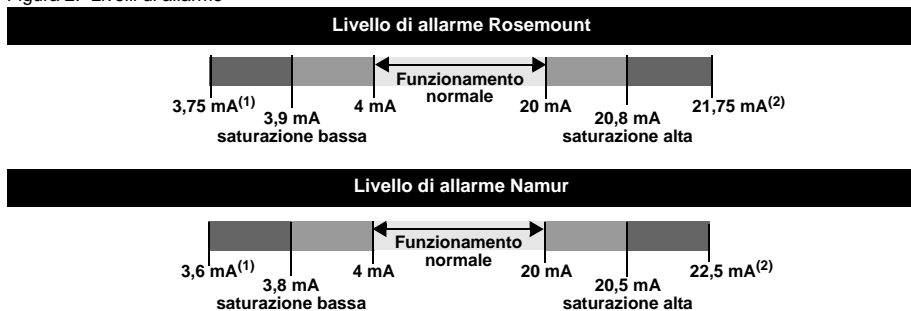
Usare un master compatibile con HART per comunicare con il 4600 e verificarne la configurazione.

Il valore di smorzamento selezionato dall'utente influisce sulla capacità di risposta del trasmettitore a cambiamenti nel processo applicato. Il totale di *valore di smorzamento + tempo di risposta* non deve superare i requisiti del circuito.

NOTA

Il sistema di controllo distribuito (DCS) o il risolutore logico di sicurezza devono essere configurati in modo da corrispondere alla configurazione del trasmettitore. La Figura 2 identifica i due livelli di allarme disponibili e i rispettivi valori di funzionamento. Modificare la direzione dell'allarme sulla posizione HI (alto) o LO (basso) richiesta.

Figura 2. Livelli di allarme



(1) Guasto del trasmettitore, allarme in posizione LO (basso).

(2) Guasto del trasmettitore, allarme in posizione HI (alto).

Per modificare la posizione di allarme, fare riferimento alla "Tabella 1 Tasti sequenza veloce del comunicatore da campo".

NOTA

Alcuni dei guasti rilevati sono indicati sull'uscita analogica a un livello superiore al livello di allarme alto, indipendentemente dalla selezione dell'allarme.

Rosemount 4600

Funzionamento e manutenzione

Ispezione e test di prova

Si consigliano i seguenti test di prova. Nel caso in cui si rilevi un errore nella funzionalità della sicurezza, i risultati dei test di prova e le relative azioni correttive devono essere documentati all'indirizzo web www.emersonprocess.com/rosemount/safety/certtechdocumentation.htm. Consultare la "Tabella 1 Tasti sequenza veloce del comunicatore da campo" per eseguire un loop test, la taratura dell'uscita analogica o la taratura del sensore. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale di riferimento del 4600 (00809-0100-4022).

Test di prova

Questo test di prova consente di rilevare il 90% dei guasti pericolosi non rilevati dalla diagnostica automatica del 4600.

1. Eseguire un loop test. Sul comunicatore da campo, immettere i tasti sequenza veloce 1, 2, 2.
 - a. Immettere il valore in milliampere corrispondente a uno stato di allarme alto e verificare che l'uscita analogica di corrente raggiunga tale valore⁽¹⁾.
 - b. Immettere il valore in milliampere corrispondente a uno stato di allarme basso e verificare che l'uscita analogica di corrente raggiunga tale valore⁽²⁾.
2. Eseguire un controllo della taratura a due punti del sensore⁽³⁾ usando i punti di campo 4–20 mA come punti di taratura.
 - a. Se necessario, usare una delle procedure di taratura descritte nel manuale di riferimento del 4600.

NOTA

I requisiti per il test di prova dei primari devono essere stabiliti dall'utente.

Ispezione visiva

Non richiesta.

Attrezzi speciali

Non richiesti.

Riparazione del prodotto

Tutti i guasti rilevati dalla diagnostica del trasmettitore o individuati tramite il test di prova devono essere segnalati. È possibile inviare il proprio feedback in formato elettronico all'indirizzo web www.emersonprocess.com/rosemount/safety/certtechdocumentation.htm.

(1) In tal modo si rilevano eventuali problemi relativi alla tensione disponibile, come una bassa tensione di alimentazione del circuito oppure una maggiore resistenza del cablaggio, e altri eventuali problemi.

(2) In tal modo si rilevano possibili guasti correlati alla corrente di riposo.

(3) Se la taratura a due punti viene eseguita con un strumento elettrico, questo test di prova non rileva alcun guasto al sensore.

Riferimenti

Caratteristiche tecniche

Il 4600 deve essere impiegato secondo le caratteristiche operative e di riferimento indicate nel relativo manuale di riferimento.

Dati relativi al tasso di guasto

L'analisi della diagnostica, degli effetti e delle modalità di guasto (FMEDA) include i tassi di guasto. Questa analisi è disponibile presso il sito www.rosemount.com.

Valori di guasto del sistema di sicurezza del 4600

Precisione di sicurezza: 2,0%⁽¹⁾

Tempo di risposta di sicurezza: 1,5 s

Durata del prodotto

50 anni; periodo stimato secondo il maggior grado di usura dei meccanismi dei componenti, non sulla base del grado di usura dei materiali a contatto con il processo.

CERTIFICAZIONI DEL PRODOTTO

Sedi di produzione approvate

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

Emerson Process Management GmbH & Co. OHG – Wessling, Germania

Emerson Process Management Asia Pacific Private Limited – Singapore

Informazioni sulle direttive europee

La dichiarazione di conformità CE è riportata a pagina 12. La revisione più recente è disponibile sul sito web www.emersonprocess.com.

Direttiva ATEX (94/9/CE)

Emerson Process Management è conforme alla Direttiva ATEX.

Direttiva PED (97/23/CE)

Trasmettitori di pressione 4600 Rosemount –

Valutazione in accordo a SEP

Direttiva EMC (2004/108/CE)

Tutti i trasmettitori di pressione 4600 –

EN 61326-1:2006

Certificazioni per aree pericolose

Certificazioni per l'America del Nord

Certificazioni FM (Factory Mutual)

E5 A prova di esplosione per aree di Classe I, Divisione 1, Gruppi B, C e D; a prova di accensione per polveri per aree pericolose di Classe II e Classe III, Divisione 1, Gruppi E, F e G;

Codice di temperatura T5

(T_{amb} = da -40 °C a 85 °C)

A prova di esplosione per aree di Classe I, Zona 1, AEx d IIC

T5 (T_{amb} = da -40 °C a 85 °C)

Custodia tipo 4X

Sigillatura del conduit non richiesta

(1) Prima del blocco di sicurezza è concessa una variazione del 2% del segnale di uscita in mA del trasmettitore. I valori del blocco nel sistema di controllo distribuito (DCS) o nel risolutore logico di sicurezza dovrebbero essere ridotti del 2%.


Rosemount 4600

- I5** A sicurezza intrinseca per l'utilizzo in aree di Classe I, Divisione 1, Gruppi A, B, C e D;
 Codice di temperatura T4 ($T_{amb} = \text{da } -50 \text{ }^{\circ}\text{C a } 70 \text{ }^{\circ}\text{C}$)
 A sicurezza intrinseca per aree di Classe I, Zona 0, AEx ia IIC
 T4 (T_{amb} da $-50 \text{ }^{\circ}\text{C a } 70 \text{ }^{\circ}\text{C}$)
 A prova di accensione per aree di Classe I, Divisione 2, Gruppi A, B, C e D;
 Quando collegato secondo il disegno Rosemount 04620-5007;
 Custodia tipo 4X
 Per i parametri di entità fare riferimento al disegno di controllo 04620-5007

Certificazioni CSA (Canadian Standards Association)

- E6** A prova di esplosione per aree di Classe I, Divisione 1, Gruppi B, C e D; a prova di accensione per polveri per aree pericolose di Classe II e Classe III, Divisione 1, Gruppi E, F e G;
 Codice di temperatura T5 ($T_{amb} = \text{da } -50 \text{ }^{\circ}\text{C a } 40 \text{ }^{\circ}\text{C}$); a prova di esplosione per aree di Classe 1, Zona 1 Ex d IIC
 T5 ($T_{amb} = \text{da } -20 \text{ }^{\circ}\text{C a } 40 \text{ }^{\circ}\text{C}$);
 Adatto ad aree di Classe I, Divisione 2, Gruppi A, B, C e D se installato secondo il disegno Rosemount 04620-5005;
 Custodia tipo 4X
 Sigillatura del conduit non richiesta
- I6** A sicurezza intrinseca per l'utilizzo in aree di Classe I, Divisione 1, Gruppi A, B, C e D;
 Codice di temperatura T4 ($T_{amb} = \text{da } -50 \text{ }^{\circ}\text{C a } 70 \text{ }^{\circ}\text{C}$)
 A sicurezza intrinseca per l'utilizzo in aree di Classe I, Zona 0, Ex ia IIC
 T4 ($T_{amb} = \text{da } -50 \text{ }^{\circ}\text{C a } 70 \text{ }^{\circ}\text{C}$)
 Quando collegato secondo il disegno Rosemount 04620-5007;
 Custodia tipo 4X
 Per i parametri di entità fare riferimento al disegno di controllo 04620-5005

Certificazioni per l'Europa

- I1** ATEX, a sicurezza intrinseca
 Certificato n. Baseefa03ATEX0114X
 Marcatura ATEX:  II 1 G
 Ex ia IIC T4 ($-40 \leq T_a \leq 70 \text{ }^{\circ}\text{C}$)
CE 1180
 Parametri di ingresso (I1):
 $U_i = 30 \text{ V}$
 $I_i = 200 \text{ mA}$
 $P_i = 1,0 \text{ W}$
 $C_i = 35 \text{ nF}$
 $L_i = 390 \text{ } \mu\text{H}$

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

L'apparecchiatura (con opzione T1) non è in grado di resistere al test isolamento da 500 V previsto dalla Clausola 6.3.12 della normativa EN60079-11: 2007. È opportuno tenere presente tale considerazione durante la fase di installazione.

E1 ATEX, a prova di fiamma

Certificato n. KEMA02ATEX2231X

Marcatura ATEX:  II 1/2 G

Ex d IIC T6 ($-40 \leq T_a \leq 70$ °C)

CE 1180

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

La presente apparecchiatura contiene una membrana di separazione a pareti sottili. Durante l'installazione, la manutenzione e l'uso dell'apparecchiatura è necessario tenere in considerazione le condizioni ambientali alle quali sarà sottoposta la membrana di separazione. Per garantire la massima sicurezza durante la durata prevista dell'apparecchiatura, le istruzioni per l'installazione e la manutenzione rilasciate dal produttore devono essere osservate nei minimi dettagli.

Il trasmettitore di pressione 4600 Rosemount è dotato di un cavo senza terminazione collegato in modo permanente. L'estremità libera del cavo deve essere collegata tramite una scatola di giunzione adeguata, per esempio in una custodia a prova di fiamma e a prova di esplosione tipo "d" o a sicurezza aumentata tipo "e".

N1 ATEX, a prova di accensione

Certificato n. Baseefa03ATEX0115X

Marcatura ATEX:  II 3 G

Ex nA II T5 ($-40 \leq T_a \leq 70$ °C)

$U_i = 42,4$ V max.

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

L'apparecchiatura (con opzione T1) non è in grado di resistere al test isolamento da 500 V previsto dalla Clausola 6.8.1 della normativa EN60079-15: 2005. È opportuno tenere presente tale considerazione durante la fase di installazione.

ND ATEX, a prova di accensione per polveri

Certificato n. KEMA02ATEX2231X

Marcatura ATEX:  II 1 D

Ex tD A20 T85C ($-40 \leq T_{amb} \leq 70$ °C)

IP66 / IP68

CE 1180

$V = 42,4$ V max.

$A = 24$ mA


Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

La presente apparecchiatura contiene una membrana di separazione a pareti sottili. Durante l'installazione, la manutenzione e l'uso dell'apparecchiatura è necessario tenere in considerazione le condizioni ambientali alle quali sarà sottoposta la membrana di separazione. Per garantire la massima sicurezza durante la durata prevista dell'apparecchiatura, le istruzioni per l'installazione e la manutenzione rilasciate dal produttore devono essere osservate nei minimi dettagli.

Il 4600 Rosemount è dotato di un cavo senza terminazione collegato in modo permanente.

L'estremità libera del cavo deve essere collegata tramite una scatola di giunzione adeguata, per esempio in una custodia a prova di fiamma e a prova di esplosione tipo "d" o a sicurezza aumentata tipo "e".

Figura 3. Dichiarazione di conformità CE

ROSEMOUNT		CE	
EC Declaration of Conformity			
No: RMD 1048 Rev. C			
We,			
Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-6985 USA			
declare under our sole responsibility that the product,			
Model 4600 Pressure 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 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)		12 - November - 2008 _____ (date of issue)	
Timothy Layer (name - printed)		Vice President, Global Quality (function name - printed)	
		Page 1 of 3	
File ID: 4600 CE Marking			

ROSEMOUNT



Schedule

EC Declaration of Conformity RMD 1048 Rev. C

EMC Directive (2004/108/EC)

All model 4600 Pressure Transmitters
EN 61326-1: 2006

ATEX Directive (94/9/EC)

Model 4600 Pressure Transmitter

Certificate: BAS03ATEX0114X
Intrinsically Safe- Group II Category 1 G
Ex ia IIC T4 (-50°C to +70°C)
Harmonized standards used:
EN60079-0:2006; EN60079-11:2007

Certificate: BAS03ATEX0115X
Type n- Group II Category 3 G
Ex nA II T5 (-50°C to +70°C)
Harmonized standards used:
EN60079-0:2006; EN60079-15:2005

Certificate: KEMA02ATEX2231X
Flameproof- Group II Category 1/2 G
Ex d IIC T6 (-40°C to +70°C)
Dust- Group II Category 1 D
Ex tD A21 Tamb (-40°C to +70°C)
Harmonized standards used:
EN60079-0:2006; EN60079-1:2007; EN 60079-26:2007; EN 61241-0:2006;
EN 61241-1:2004 + C11:2006



ROSEMOUNT



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] Limited [Notified Body Number: 1180]

Rockhead Business Park

Staden Lane

Buxton, Derbyshire

SK17 9RZ United Kingdom

ATEX Notified Body for Quality Assurance

BASEEFA [2001] Limited [Notified Body Number: 1180]

Rockhead Business Park

Staden Lane

Buxton, Derbyshire

SK17 9RZ United Kingdom



ROSEMOUNT



Dichiarazione di conformità CE

N.: RMD 1048 Rev. C

Il costruttore,

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

dichiara, sotto la propria esclusiva responsabilità, che il prodotto

Trasmittitore di pressione modello 4600

fabbricato da:

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

e

8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317-9687
USA

oggetto della presente dichiarazione, è conforme a quanto previsto dalle direttive comunitarie, come riportato nella tabella allegata.

L'assunzione di conformità è basata sull'applicazione delle norme armonizzate e, quando applicabile o richiesto, sulla certificazione da parte di un ente accreditato dalla Comunità Europea, come riportato nella tabella allegata.

12 - November - 2008

(date of issue)

Timothy Layer
(nome - stampato)

Vice Presidente, Qualità globale
(funzione - stampato)



ROSEMOUNT**Tabella****Dichiarazione di conformità CE RMD 1048 Rev. C****Direttiva EMC (2004/108/CE)**

Tutti i trasmettitori di pressione modello 4600
EN 61326-1: 2006

Direttiva ATEX (94/9/CE)**Trasmettitore di pressione modello 4600**

Certificato: BAS03ATEX0114X

Sicurezza intrinseca – Gruppo II Categoria 1 G

Ex ia IIC T4 (da -50°C a +70°C)

Norme armonizzate utilizzate:

EN60079-0:2006; EN60079-11:2007

Certificato: BAS03ATEX0115X

Tipo n – Gruppo II Categoria 3 G

Ex nA II T5 (da -50°C a +70°C)

Norme armonizzate utilizzate:

EN60079-0:2006; EN60079-15:2005

Certificato: KEMA02ATEX2231X

A prova di fiamma – Gruppo II Categoria 1/2 G

Ex d IIC T6 (da -40°C a +70°C)

A prova di polvere – Gruppo II Categoria 1 D

Ex tD A21 Tamb (da -40°C a +70°C)

Norme armonizzate utilizzate:

EN60079-0:2006; EN60079-1:2007; EN 60079-26:2007; EN 61241-0:2006;

EN 61241-1:2004 + C11:2006



ROSEMOUNT



Enti accreditati ATEX per attestati di certificazione CE

KEMA (KEMA) [numero ente accreditato: 0344]

Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem

P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem

Paesi Bassi

Postbank 6794687

BASEEFA [2001] Limited [numero ente accreditato: 1180]

Rockhead Business Park

Staden Lane

Buxton, Derbyshire

SK17 9RZ Regno Unito

Ente accreditato ATEX per garanzia di qualità

BASEEFA [2001] Limited [numero ente accreditato: 1180]

Rockhead Business Park

Staden Lane

Buxton, Derbyshire

SK17 9RZ Regno Unito



