

Indicatore remoto FOUNDATION™ fieldbus Rosemount 752

- *Dispositivo alimentato con segmento a due fili*
- *Visualizza fino a otto valori*
- *Funzionalità Link Master*
- *Blocchi funzione integratore, aritmetico, caratterizzatore e PID opzionali*



Sommario

Dati per l'ordinazione	pagina 3
Specifiche	pagina 4
Certificazioni del prodotto	pagina 5
Schemi dimensionali	pagina 7

Rosemount 752

Visualizzare i propri dati ovunque con l'indicatore remoto fieldbus Rosemount 752

L'indicatore remoto FOUNDATION fieldbus Rosemount 752 è utile per visualizzare il valore di una variabile controllata in prossimità di un dispositivo di controllo finale o per visualizzare informazioni provenienti dai trasmettitori montati in aree inaccessibili. L'indicatore può essere posizionato in qualunque punto lungo il segmento per consentire la visualizzazione delle informazioni dove necessario.

L'indicatore remoto modello 752 può visualizzare il valore di uscita di un blocco funzione da qualsiasi dispositivo sul segmento FOUNDATION fieldbus H1. È possibile configurare fino a 8 valori con le unità targhetta e ingegneristiche. I dati vengono visualizzati in sequenza in incrementi da 3 secondi. Oltre alla visualizzazione dei valori su dispositivi fieldbus, l'indicatore remoto modello 752 può fornire calcoli avanzati e funzionalità di controllo grazie alla suite blocco funzione opzionale. Fra i blocchi funzione inclusi vi sono Selettore ingressi, Caratterizzatore ingressi, Aritmetico, Integratore e PID con segnale acustico automatico.



Il modello Rosemount 752 è un componente fondamentale dell'architettura digitale PlantWeb. Visitare il sito web www.plantweb.com per sapere come ottenere il massimo da qualsiasi progetto fieldbus.

Figura 1. Il modello Rosemount 752 può visualizzare fino a 8 variabili provenienti da uno dei dispositivi posizionati sul segmento fieldbus

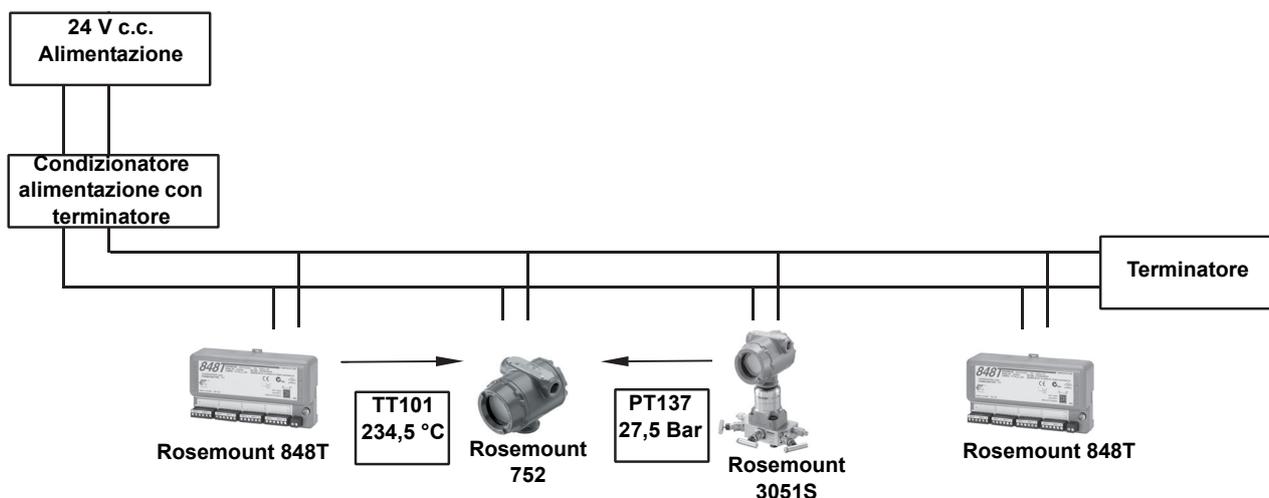
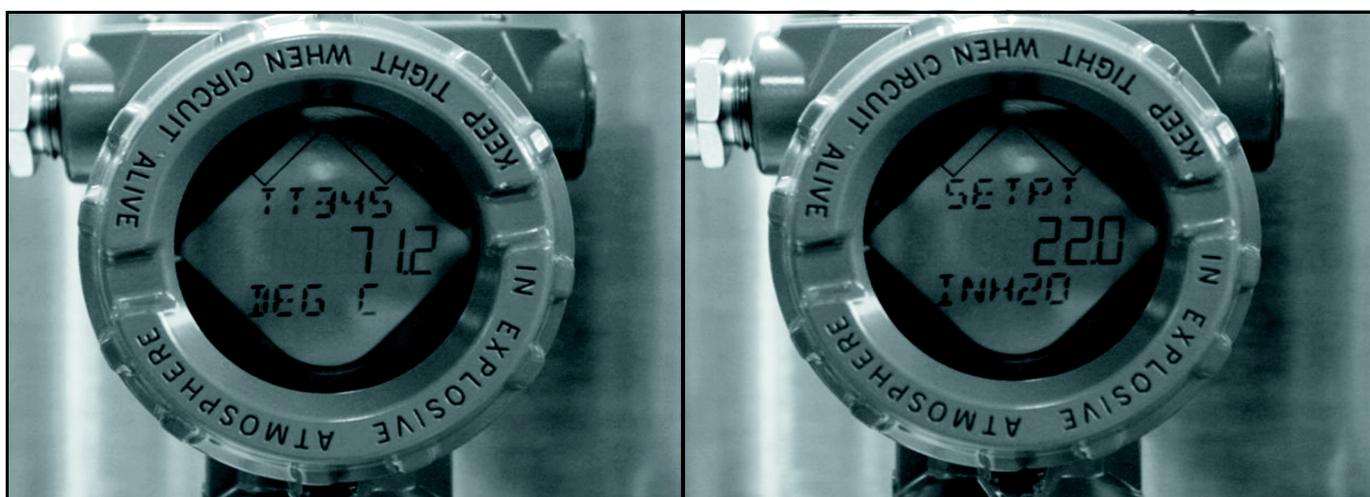


Figura 2. Display Rosemount 752



Scheda tecnica di prodotto

00813-0102-4377, Rev CB

Ottobre 2011

Rosemount 752

Dati per l'ordinazione

Tabella 1. Dati per l'ordinazione dell'indicatore remoto fieldbus Rosemount 752

★ L'offerta Standard rappresenta le opzioni più comuni. Le opzioni contrassegnate da un asterisco (★) indicano le migliori modalità di consegna.

L'offerta Estesa è soggetta a tempi di consegna più lunghi.

Modello	Tipo prodotto			
752	Indicatore remoto fieldbus			
Uscita trasmettitore				
Standard				Standard
F	Segnale digitale FOUNDATION fieldbus			★
Tipo alloggiamento		Materiale	Dimensioni entrata conduit	
Standard				
1A	Alloggiamento PlantWeb	Alluminio	1/2-14 NPT	★
1B	Alloggiamento PlantWeb	Alluminio	M20 x 1,5 (CM20)	★
1C	Alloggiamento PlantWeb	Alluminio	JIS G ¹ / ₂	★
1J	Alloggiamento PlantWeb	Acciaio inox	1/2-14 NPT	★
1K	Alloggiamento PlantWeb	Acciaio inox	M20 x 1,5 (CM20)	★
1L	Alloggiamento PlantWeb	Acciaio inox	JIS G ¹ / ₂	★

Opzioni (includere con codici di modello selezionati)

Funzionalità di controllo PlantWeb				
Standard				Standard
A01	Suite blocco funzione controllo avanzato FOUNDATION fieldbus			★
Certificazioni del prodotto				
Standard				Standard
E5	FM, a prova di esplosione, a prova di accensione per polveri			★
I5	Sicurezza intrinseca, Divisione 2, FM			★
IE ⁽¹⁾	FM FISCO, a sicurezza intrinseca			★
K5	A prova di esplosione, sicurezza intrinseca, Divisione 2, FM; combinazione a prova di accensione per polveri			★
E6	A prova di esplosione, Divisione 2, CSA; a prova di accensione per polveri			★
I6	CSA, sicurezza intrinseca			★
IF ⁽¹⁾	CSA FISCO, a sicurezza intrinseca			★
K6	A prova di esplosione, sicurezza intrinseca, Divisione 2, CSA; combinazione a prova di accensione per polveri			★
E1	ATEX, a prova di fiamma			★
I1	ATEX, a sicurezza intrinseca			★
IA ⁽¹⁾	ATEX FISCO, a sicurezza intrinseca			★
N1	ATEX, tipo n			★
ND	ATEX, a prova di polvere			★
K1	ATEX, a prova di fiamma, sicurezza intrinseca, tipo n; combinazione a prova di polvere			★
I7	IECEX, a sicurezza intrinseca			★
IG ⁽¹⁾	IECEX FISCO, sicurezza intrinseca			★
N7	IECEX, tipo n			★
E7	IECEX, a prova di fiamma			★
I2	Sicurezza intrinseca INMETRO			★
E2	A prova di fiamma INMETRO			★
KA	CSA e ATEX: a prova di fiamma, a sicurezza intrinseca; Combinazione Divisione 2			★
KB	FM e CSA: A prova di esplosione, sicurezza intrinseca, Divisione 2; combinazione a prova di accensione per polveri			★
KC	FM e ATEX: A prova di esplosione, sicurezza intrinseca; Combinazione Divisione 2			★
Protezione per sovratensioni				
Standard				Standard
T1 ⁽¹⁾	Protezione per sovratensioni integrata			★

Rosemount 752

Tabella 1. Dati per l'ordinazione dell'indicatore remoto fieldbus Rosemount 752

★ L'offerta Standard rappresenta le opzioni più comuni. Le opzioni contrassegnate da un asterisco (★) indicano le migliori modalità di consegna.

L'offerta Estesa è soggetta a tempi di consegna più lunghi.

Connettore elettrico conduit		
Standard		Standard
GE ⁽²⁾	Connettore maschio M12 a 4 pin (<i>euofast</i> [®])	★
GM ⁽²⁾	Connettore maschio mini di tipo A a 4 pin (<i>minifast</i> [®])	★
Numero di modello tipico: 752 F 1A A01 E1		

(1) L'opzione T1 non è necessaria con le certificazioni di prodotto FISCO, la protezione per sovratensioni è inclusa nei codici di certificazione prodotto FISCO IA, IE, IF e IG.

(2) Non disponibile con alcune certificazioni per aree pericolose. Per ulteriori informazioni rivolgersi al rappresentante Emerson Process Management di zona.

Specifiche

Caratteristiche funzionali

Consumo di corrente

17,5 mA

Requisiti di alimentazione

È necessaria un'alimentazione esterna; funziona con una tensione da 9,0 a 32,0 V c.c.

Limiti di temperatura

da -20 a 80°C (da -4 a 175°F)

Stoccaggio a temperatura ambiente

da -40 a 85°C (da -40 a 185°F)

Limiti di umidità

Umidità relativa da 0 a 100%

Collegamenti elettrici

Conduit da 1/2 - 14 NPT, G 1/2 e M20 x 1,5 (CM20)

Caratteristiche operative

Può essere configurato per visualizzare fino a otto valori di uscita di blocco funzione.

Visualizza le sequenze tramite variabili configurabili a intervalli di 3 secondi.

Aggiornamento del software sul campo

Il Software del modello 752 con FOUNDATION fieldbus è facilmente aggiornabile sul campo utilizzando la procedura Common Device Software Download FOUNDATIONfieldbus.

Tempi di esecuzione del blocco

PID: 10 ms

Aritmetico: 10 ms

Selezione di ingressi: 10 ms

Caratterizzatore di segnale: 10 ms

Integratore: 10 ms

Suite di blocchi funzione per controllo avanzato (Codice opzione A01)

Blocco selettore ingresso

Seleziona gli ingressi e genera un'uscita utilizzando specifiche strategie di selezione quali minimo, massimo, punto intermedio, media o "primo valido".

Blocco aritmetico

Fornisce equazioni predefinite basate sull'applicazione inclusa la portata con compensazione di densità parziale, sensori remoti elettronici, calcoli di Tank Gauging idrostatico, controllo dei rapporti e altro.

Blocco caratterizzatore di segnale

Caratterizza o approssima qualsiasi funzione che definisca una relazione ingresso/uscita configurando fino a venti coordinate X, Y. Il blocco crea delle interpolazioni per una valvola di uscita per un determinato valore di ingresso utilizzando la curva definita dalle coordinate configurate.

Blocco integratore

Mette a confronto il valore integrato o accumulato da una o da due variabili con i limiti pre-blocco e blocco, e genera segnali in uscita discreti quando i limiti sono raggiunti. Il blocco è utile per calcolare la portata e la massa totali o il volume nel corso del tempo.

Caratteristiche fisiche

Peso

1,1 kg (2,5 libbre)

Scheda tecnica di prodotto

00813-0102-4377, Rev CB
Ottobre 2011

Rosemount 752

Certificazioni del prodotto

SEDI DI PRODUZIONE APPROVATE

Rosemount Inc. — Chanhassen, Minnesota USA

Informazioni sulle direttive europee

Le dichiarazioni di conformità CE per tutte le direttive europee applicabili per il presente prodotto sono disponibili sul sito www.rosemount.com. Per ottenere una copia delle dichiarazioni di conformità rivolgersi all'ufficio vendite locale.

Compatibilità elettromagnetica (EMC)

EN 61326: 2006

Direttiva ATEX (94/9/CE)

Emerson Process Management è conforme alla Direttiva ATEX.

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 di Classe II e Classe III, Divisione 1, Gruppi E, F e G; aree pericolose;
T5 (da -50 °C a 80 °C), non è richiesta la sigillatura del conduit
Custodia tipo 4X

I5/IE A sicurezza intrinseca per aree di Classe I, Divisione 1, Gruppi A, B, C e D; Classe II, Divisione 1, Gruppi E, F e G; Classe III, Divisione 1; Classe I, Zona 0, AEx ia IIC T4, se collegato in base agli schemi Rosemount 00752-1010;
Codice di temperatura T4 ($T_a = 60$ °C);
A prova di accensione per aree di Classe I, Divisione 2, Gruppi A, B, C e D.
Custodia tipo 4X
Per i parametri di entità fare riferimento al disegno di controllo 00752-1010.

Certificazioni CSA (Canadian Standards Association)

E6 A prova di esplosione per aree di Classe I, Divisione 1, Gruppi B, C, D;
A prova di accensione per polveri per aree di Classe II, Gruppi E, F, G;
A prova di accensione per polveri per aree di Classe III
Codice di temperatura T5 ($T_a = 80$ °C);
Adatto per aree di Classe I, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D;
Codice di temperatura T3C ($T_a = 40$ °C),
Custodia tipo 4X

I6/IF A sicurezza intrinseca per aree di Classe I, Divisione 1, Gruppi A, B, C, D se installato secondo il disegno Rosemount 00752-1020.
Codice di temperatura T3C ($T_a = 40$ °C).
Custodia tipo 4X

Certificazioni per l'Europa

E1 ATEX, a prova di fiamma
Certificato n.: KEMA 03 ATEX2476X  II 2 G
Ex d IIC T6 (-50 °C ≤ T_a ≤ 65 °C)
Ex d IIC T5 (-20 °C ≤ T_a ≤ 80 °C)
 $V_{max} = 32$ V

 1180

CONDIZIONI SPECIALI PER L'USO SICURO (X)

Gli elementi di chiusura Ex d, i Cable Gland e il cablaggio devono essere adatti a una temperatura di 90 °C. In caso di riparazione, contattare il produttore per ulteriori informazioni sulle dimensioni dei giunti a prova di fiamma.

I1/IA ATEX, a sicurezza intrinseca

Certificato n.: Baseefa03ATEX0239X  II 1G
Ex ia IIC T4 (-20 °C ≤ T_a ≤ 60 °C)

 1180

Tabella 2. Parametri di ingresso

Fieldbus	FISCO
$U_i = 30$ V c.c.	$U_i = 17,5$ V c.c.
$I_i = 300$ mA	$I_i = 380$ mA
$P_i = 1,3$ W	$P_i = 5,32$ W
$C_i = 0$	$C_i = 0$
$L_i = 0$	$L_i = 0$

CONDIZIONI SPECIALI PER L'USO SICURO (X)

Quando è dotata dell'opzione protezione per sovratensioni, l'apparecchiatura non è in grado di resistere al test da 500 V previsto dalla Clausola 6.3.12 della normativa EN 60079-11:2007. È opportuno tenere presente tale considerazione durante la fase di installazione.

La custodia può essere in alluminio, con un rivestimento di poliestere epossidico o di vernice in poliuretano per proteggerla da urti leggeri. È necessario inoltre prendere in considerazione il rischio di urti più violenti in qualsiasi installazione e provvedere alla necessaria protezione.

N1 ATEX, tipo n

Certificato n.: Baseefa03ATEX0240X  II 3 G
Ex nA II T5 ($T_a = -20$ °C ≤ T_a ≤ 70 °C)
Parametri di ingresso:
 $U_i = 32$ V c.c.
 $C_i = 0$
 $L_i = 0$

CONDIZIONI SPECIALI PER L'USO SICURO (X)

L'apparecchiatura non è in grado di resistere al test di isolamento da 500 V previsto dalla Clausola 6.8.1 della normativa EN 60079-15:2005. È opportuno tenere presente tale considerazione durante la fase di installazione dell'apparecchiatura.

Rosemount 752

ND ATEX, a prova di polvere
 Certificato n.: KEMA 03 ATEX2476X  II 1 D
 Ex tD A20 IP66 T105 °C (-20 °C ≤ T_a ≤ 85 °C)
 V = 32 V max.

CONDIZIONI SPECIALI PER L'USO SICURO (X)

Gli elementi di chiusura Ex d, i Cable Gland e il cablaggio devono essere adatti a una temperatura di 90 °C. In caso di riparazione, contattare il produttore per ulteriori informazioni sulle dimensioni dei giunti a prova di fiamma.

Certificazioni internazionali

I7/IG IECEx, a sicurezza intrinseca
 Certificato n.: IECEx BAS 04.0028X
 Ex ia IIC T4 (-20 °C ≤ T_a ≤ 60 °C)

Tabella 3. Parametri di ingresso

Fieldbus	FISCO
U _i = 30 V	U _i = 17,5 V
I _i = 300 mA	I _i = 380 mA
P _i = 1,3 W	P _i = 5,32 W
C _i = 0	C _i = 0
L _i = 0	L _i = 0

CONDIZIONI SPECIALI PER L'USO SICURO (X):

- Se dotata dell'opzione protezione per sovratensioni, l'apparecchiatura non è in grado di resistere al test di isolamento da 500 V previsto dalla Clausola 6.4.12 della normativa IEC 60079-11:1999. È opportuno tenere presente tale considerazione durante la fase di installazione.
- La custodia può essere in alluminio, con un rivestimento di poliester e epossidico o di vernice in poliuretano per proteggerla da urti leggeri. È necessario inoltre prendere in considerazione il rischio di urti più violenti in qualsiasi installazione e provvedere alla necessaria protezione.

N7 IECEx, tipo n
 Certificato n.: IECEx BAS 04.0030X
 Ex nA II T5 (-40 °C ≤ T_a ≤ 70 °C)

CONDIZIONI SPECIALI PER L'USO SICURO (X):

Se dotata dell'opzione protezione per sovratensioni, l'apparecchiatura non è in grado di resistere al test di isolamento da 500 V previsto dalla Clausola 8 della normativa IEC 60079-15:1987. È opportuno tenere presente tale considerazione durante la fase di installazione dell'apparecchiatura.

E7 IECEx, a prova di fiamma
 Certificato n.: IECEx KEM 10.0066X
 Ex d IIC T5 (-20 °C < T_a < 80 °C) Gb
 Ex d IIC T6 (-20 °C < T_a < 65 °C) Gb
 Vmax= 32 V c.c.

IECEx, a prova di polvere
 Certificato n.: IECEx KEM 10.0066X
 Ex tD A20 IP66 T105 °C (-20 < T_a < 85 °C)

CONDIZIONI SPECIALI PER L'USO SICURO (X):

Gli elementi di chiusura Ex d, i Cable Gland e il cablaggio devono essere adatti a una temperatura di 90 °C. In caso di riparazione, contattare il produttore per ulteriori informazioni sulle dimensioni dei giunti a prova di fiamma.

Certificazioni per il Brasile

E2 a prova di fiamma per il Brasile (INMETRO)
 Certificato n.: NCC 5500.09X
 Ex d IIC T5 (-20 < T_a < 80 °C) Gb
 Ex d IIC T6 (-20 < T_a < 65 °C) Gb
 Vmax= 32 V

CONDIZIONI SPECIALI PER L'USO SICURO (X):

Gli elementi di chiusura Ex d, i Cable Gland e il cablaggio devono essere adatti a una temperatura di 90 °C. In caso di riparazione, contattare il produttore per ulteriori informazioni sulle dimensioni dei giunti a prova di fiamma.

I2a sicurezza intrinseca per il Brasile (INMETRO)

Certificato n.: NCC 6975.10X
 Ex ia IIC T4 (-20 < T_a < 60 °C) Ga

Tabella 4. Parametri di ingresso

U _i = 30 V
I _i = 300 mA
C _i = 0
L _i = 0

CONDIZIONI SPECIALI PER L'USO SICURO (X):

- Se dotata dell'opzione protezione per sovratensioni, l'apparecchiatura non è in grado di resistere al test di isolamento da 500V previsto dalla Clausola 6.3.12 della normativa EN60079-11:2007. È opportuno tenere presente tale considerazione durante la fase di installazione.
- La custodia può essere in alluminio, con un rivestimento di poliester e epossidico o di vernice in poliuretano per proteggerla da urti leggeri. È necessario inoltre prendere in considerazione il rischio di urti più violenti in qualsiasi installazione e provvedere alla necessaria protezione.

Combinazioni di certificazioni

Una targhetta di certificazione in acciaio inox è presente quando viene specificata una certificazione opzionale. Un'apparecchiatura che ha ricevuto diversi tipi di certificazione non deve essere installata nuovamente secondo certificazioni di altro tipo. Contrassegnare l'etichetta di certificazione in modo permanente per distinguerla da altri tipi di certificazioni non in uso.

- K5** Combinazione FM (E5, I5)
K6 Combinazione CSA (E6, I6)
K1 Combinazione ATEX (E1, I1, N1, ND)
KA Combinazione CSA e ATEX (E6, I6, E1, I1)
KB Combinazione FM e CSA (E5, I5, E6, I6)
KC Combinazione FM e ATEX (E5, I5, E1, I1)

Scheda tecnica di prodotto

00813-0102-4377, Rev CB

Ottobre 2011

Rosemount 752

Schemi dimensionali

Figura 3. Installazioni montate su palina

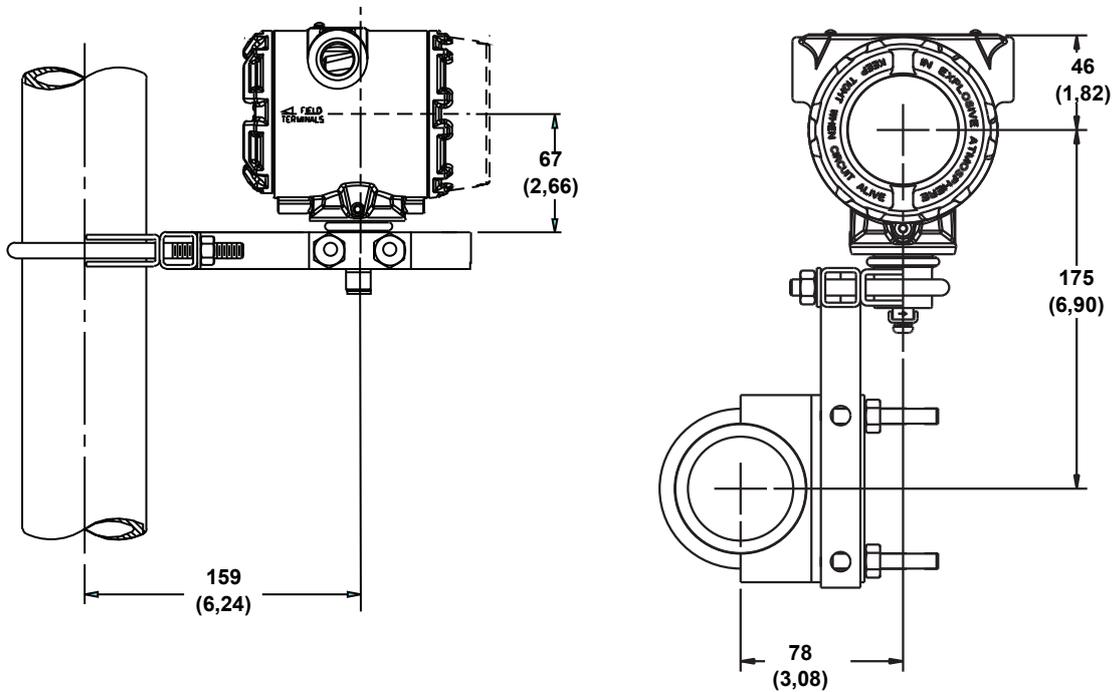
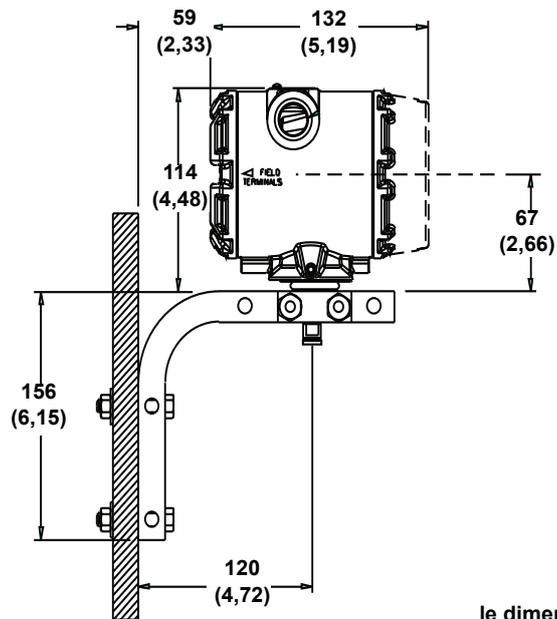


Figura 4. Installazioni montate su pannello



le dimensioni sono riportate in millimetri
(pollici)

*Il logo Emerson è un marchio di fabbrica e un marchio di servizio della Emerson Electric Co.
Rosemount e il logotipo Rosemount sono marchi registrati della Divisione Rosemount di Emerson Process Management.
PlantWeb è un marchio registrato di una delle società del gruppo Emerson Process Management.
FOUNDATION fieldbus è un marchio registrato di Fieldbus Foundation.
Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.*

Termini e condizioni di vendita standard sono disponibili all'indirizzo www.rosemount.com/terms_of_sale

**Emerson Process Management
Rosemount Measurement**
8200 Market Boulevard
Chanhassen MN 55317 USA
Tel. (USA) 1 800 999 9307
Tel. (internazionale) +1 952 906 8888
Fax +1 952 949 7001

Emerson Process Management
Blegistrasse 23
P.O. Box 1046
CH 6341 Baar
Switzerland
Tel. +41 (0) 41 768 6111
Fax +41 (0) 41 768 6300

Emerson FZE
P.O. Box 17033
Jebel Ali Free Zone
Dubai UAE
Tel. +971 4 811 8100
Fax +971 4 886 5465

**Emerson Process Management Asia Pacific
Pte Ltd**
1 Pandan Crescent
Singapore 128461
Tel. +65 6777 8211
Fax +65 6777 0947
Numero assistenza tecnica: +65 6770 8711
E-mail: Enquiries@AP.EmersonProcess.com