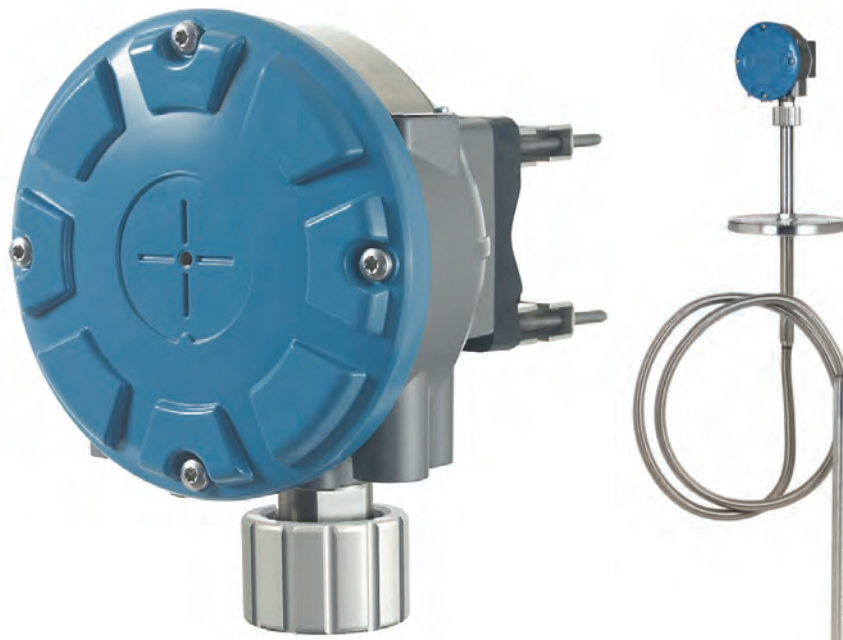


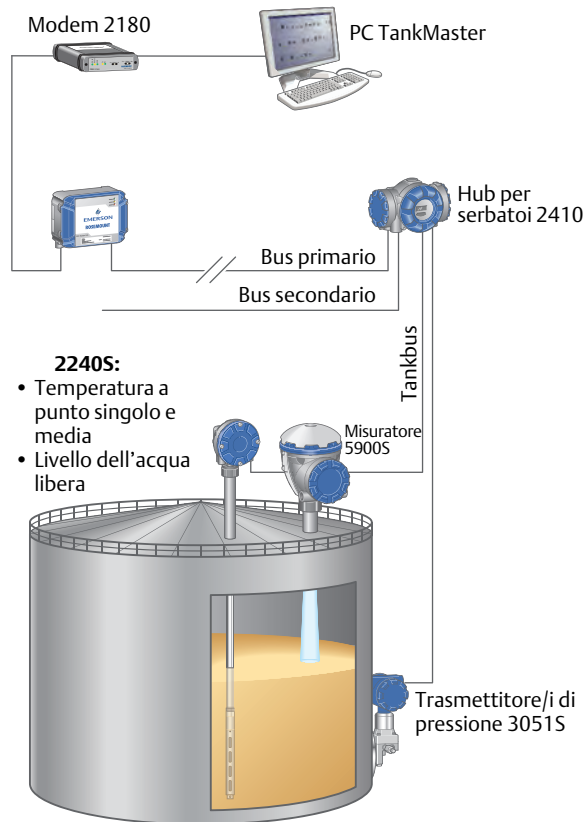
Trasmittitore di temperatura multi-ingresso 2240S Rosemount

per sistemi di Tank Gauging -

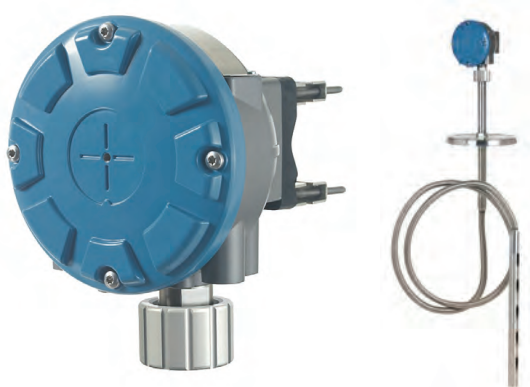


- Misurazioni di temperatura estremamente stabili per calcoli precisi delle scorte e delle misure fiscali per la conformità con API capitolo 7.3
- Eccezionale accuratezza nelle conversioni di temperatura: $\pm 0,05$ °C ($\pm 0,09$ °F)
- Collegamento di un massimo di 16 elementi di temperatura a tre o quattro fili
- Sensore di livello dell'acqua integrato incluso
- Vantaggi derivanti da un'installazione comoda e sicura con alimentazione bus IS a 2 fili

Trasmittitore di temperatura multi-ingresso 2240S Rosemount



Trasmittitore di temperatura multi-ingresso 2240S Rosemount installato insieme ad un sensore



Il 2240S Rosemount può essere installato su un sensore di temperatura multipunto/di livello dell'acqua Rosemount, oppure in remoto su una palina o una parete

Il trasmettitore di temperatura multi-ingresso 2240S ad alte prestazioni è approvato per le applicazioni di misura fiscale più esigenti, che richiedono misure di livello e temperatura molto accurate per i calcoli del volume standard netto.

Al 2240S è possibile collegare fino a 16 elementi singoli di temperatura a tre o quattro fili ed un sensore di livello dell'acqua integrato. Il valore da ciascun elemento singolo di temperatura, insieme al valore del livello proveniente dal misuratore radar, è usato per il calcolo della temperatura media del liquido.

Le versioni del sensore di temperatura disponibili sono:

- Sensore di temperatura multipunto 565 Rosemount
- Sensore di temperatura multipunto 566 Rosemount per applicazioni criogeniche quali GNL
- Sensore di temperatura multipunto 765 Rosemount con sensore di livello dell'acqua integrato

Il 2240S offre un'altissima accuratezza di conversione della temperatura, pari a $\pm 0,05$ °C ($\pm 0,09$ °F).

Il 2240S invia i dati misurati al Tankbus, che utilizza il protocollo di comunicazione FOUNDATION™ fieldbus.

Il robusto design con certificazione IP 66/67 e Nema 4X lo rende idoneo per l'installazione in ambienti difficili. Il sensore di livello dell'acqua è tarato in fabbrica. Le eventuali regolazioni che potrebbero essere necessarie durante l'installazione possono essere eseguite tramite la funzione di taratura in linea incorporata nel 2240S.

Indice

Dati per l'ordine	3
Specifiche	5

Certificazioni di prodotto	8
Schemi dimensionali	10

Dati per l'ordine



Ulteriori informazioni

Caratteristiche: [pagina 5](#)

Certificazioni: [pagina 8](#)

Schemi dimensionali: [pagina 10](#)

Tabella 1. Informazioni ordine trasmettitore di temperatura multi-ingresso 2240S Rosemount

Modello	Descrizione del prodotto
2240S	Trasmettitore di temperatura multi-ingresso
Classe di prestazioni	
P	Premium: accuratezza dello strumento $\pm 0,05$ °C (0,09 °F)
Numero di ingressi del sensore di temperatura	
16 ⁽¹⁾	Fino a 16 elementi singoli per termoresistenza
08 ⁽¹⁾	Fino a 8 elementi singoli per termoresistenza
04 ⁽¹⁾	Fino a 4 elementi singoli per termoresistenza
00 ⁽²⁾	Nessuno
Conduttori per elemento di temperatura	
4	A 4 o 3 fili (individuali o con ritorno comune)
3	A 3 fili (individuali o con ritorno comune)
0 ⁽²⁾	Nessuno (solo per livello dell'acqua, nessun sensore di temperatura)
Ingressi ausiliari	
A ⁽²⁾	Ingresso del sensore di temperatura e di livello dell'acqua 765 Rosemount
0	Nessuno
Tankbus: alimentazione e comunicazione	
F	FOUNDATION fieldbus a 2 fili alimentato da bus (IEC 61158)
Certificazione per aree pericolose	
I1	ATEX, a sicurezza intrinseca
I2	Inmetro Brasile, a sicurezza intrinseca
I5	FM-US, a sicurezza intrinseca
I6	FM-Canada, a sicurezza intrinseca
I7	IECEX, a sicurezza intrinseca
KA	ATEX, a sicurezza intrinseca + FM-US, a sicurezza intrinseca
KC	ATEX, a sicurezza intrinseca + IECEX, a sicurezza intrinseca

Tabella 1. Informazioni ordine trasmettitore di temperatura multi-ingresso 2240S Rosemount

KD	FM-US, a sicurezza intrinseca + FM-Canada, a sicurezza intrinseca
NA	Nessuna certificazione per aree pericolose
Certificazione per misure fiscali	
0	Nessuna
C ⁽³⁾	PTB (certificazione W&M Germania)
Custodia	
A	Custodia standard (alluminio rivestito in poliuretano IP 66/67)
Connessioni cavi/conduit	
1	1/2 -14 NPT, filettatura femmina (include 2 tappi)
2	Adattatori M20 x 1,5, filettatura femmina (include 2 tappi e 3 adattatori)
G ⁽⁴⁾	Pressacavi in metallo (1/2 -14 NPT)
E	Connettore maschio Eurofast e 1/2 -14 NPT (include 2 tappi)
M	Connettore maschio Minifast e 1/2 -14 NPT (include 2 tappi)
Installazione meccanica	
M ⁽⁵⁾	Installazione integrata con 565, 566 o 765 Rosemount (standard)
W ⁽⁶⁾	Kit di montaggio per installazioni a parete
P ⁽⁶⁾	Kit di montaggio per installazione a parete e su paline (paline verticali e orizzontali da 1-2 pollici)
0	Nessuna
Opzioni - è possibile effettuare varie selezioni o nessuna	
WR3	Estensione della garanzia: garanzia limitata di 3 anni
WR5	Estensione della garanzia: garanzia limitata di 5 anni
ST	Targhetta dati in acciaio inossidabile incisa
Q4	Certificato di calibrazione
Esempio di numero di modello: 2240S P 16 4 A F I1 0 A 1 M ST	

- (1) I sensori di temperatura di tipo Pt-100 o Cu-90, per l'uso a temperature da -200 a 250 °C (da -328 a 482 °F) possono essere collegati al 2240S Rosemount.
- (2) Solo il sensore di livello dell'acqua richiede il codice Numero di ingressi del sensore di temperatura 00, il codice Conduttori per elemento di temperatura 0 ed il codice Ingressi ausiliari A.
- (3) Targa di certificazione, kit di tenute ed adattatore Eich inclusi. Una posizione a punto singolo utilizzata per riferimento esterno. Disponibili elementi punto singolo in Numero di ingressi del sensore di temperatura = 15, 7 o 3. Richiede hub per serbatoi 2410 Rosemount con corrispondente certificazione per misure fiscali. Richiede uno tra i seguenti display: 2410 con display integrato, 2230 Rosemount con corrispondente certificazione per misure fiscali o TankMaster.
- (4) Temperatura minima -20 °C (-4 °F). Certificazione ATEX/IECEx. Approvazione Exe. Include 2 tappi e 3 pressacavi (include un pressacavo M32 se combinato con codice Installazione meccanica W o P).
- (5) Connessione filettata femmina M33 x 1,5. Come standard, il trasmettitore non è preassemblato con alcun sensore di temperatura.
- (6) Per installazione separata di sensore e trasmettitore di temperatura.

Specifiche

Caratteristiche operative

Accuratezza della conversione della temperatura

$\pm 0,05$ °C ($\pm 0,09$ °F)

Su campo di misura e temperatura ambiente di 20 °C (68 °F)

Effetto della temperatura ambiente

$\pm 0,05$ °C ($\pm 0,09$ °F)

Campo di misura di temperatura

Supporta da -200 a 250 °C (da -328 a 482 °F) per Pt-100

Risoluzione

$\pm 0,1$ °C ($\pm 0,1$ °F) in conformità ad API capitolo 7 e 12

Tempo di aggiornamento

4 s

Caratteristiche generali

Numero di elementi a punto singolo e cablaggio

È possibile collegare al 2240S fino a 16 elementi a punto singolo per termoresistenza o sensori di calcolo della media.

Sensori di temperatura/livello dell'acqua Rosemount (modelli 565, 566 e 765)

È possibile utilizzare tre tipi di cablaggio:

- Termoresistenza RTD a 3 fili con ritorno comune (1-16 elementi singoli)
- Termoresistenza a 3 fili singola (1-16 elementi singoli con 565 Rosemount, 1-6 elementi singoli con 566 Rosemount e 1-14 elementi singoli con 765 Rosemount)
- Termoresistenza a 4 fili singola (1-16 elementi singoli con 565 Rosemount, 1-4 elementi singoli con 566 Rosemount e 1-10 elementi singoli con 765 Rosemount)

Tipi di sensore di temperatura standard

Supporta Pt-100 (in conformità a IEC/EN 60751, ASTM E1137) e Cu-90

Possibilità di sigillatura metrologica

Sì

Interruttore di protezione da scrittura

Sì

Specifiche di configurazione

Strumento di configurazione

TankMaster WinSetup è lo strumento consigliato per una facile configurazione del 2240S. La funzione di autoconfigurazione del Tankbus, gestita dall'hub per serbatoi 2410 Rosemount, è compatibile con il 2240S.

Parametri di configurazione (esempi)

Temperatura:

- Numero di elementi del sensore di temperatura
- Tipo di elementi di temperatura (punto singolo o media)
- Posizione degli elementi di temperatura nel serbatoio

Sensore di livello dell'acqua:

- Scostamento di livello (differenza tra livello di zero del serbatoio e livello di zero dell'acqua)
- Lunghezza della sonda (autoconfigurata dal 765 Rosemount)

Variabili di uscita e unità di misura

Temperatura a punto singolo e media: °C (Celsius) e °F (Fahrenheit) Livello dell'acqua libera (FWL): metri, centimetri, millimetri, piedi o pollici

Caratteristiche FOUNDATION fieldbus

Sensibile alla polarità

No

Assorbimento di corrente quiescente

30 mA

Tensione di avviamento minima

9,0 V c.c.

Capacitanza/induttanza dispositivo

Vedere "Certificazioni di prodotto" a pagina 8

Classe (base o Link Master)

Link Master (LAS)

Numero di VCR disponibili

Massimo 20, compreso uno fisso

Collegamenti

Massimo 40

Slot time minimo/ritardo di risposta massimo/ritardo minimo tra messaggi

8/5/8

Blocchi e tempo di esecuzione

1 blocco risorse,
3 blocchi trasduttore (temperatura, registro, AVG_Temp),
2 blocchi ingresso analogico multiplo (MAI): 15 ms,
6 blocchi ingresso analogico (AI): 10 ms,
1 blocco uscita analogica (AO): 10 ms,
1 blocco caratterizzatore di segnale (SGCR): 10 ms,
1 blocco proporzionale/integrale/derivato (PID): 15 ms,
1 blocco integratore (INT): 10 ms,
1 blocco aritmetico (ARTH): 10 ms,
2 blocchi selettore di ingresso (ISEL): 10 ms,
1 blocco selettore di comando (CS): 10 ms,
1 blocco separatore di uscita (OS): 10 ms

Per ulteriori informazioni, vedere il manuale Blocchi Foundation™ fieldbus (numero di documento 00809-0100-4783)

Istanze

Sì

Conformità a FOUNDATION fieldbus

ITK 5.2

Supporto allarme PlantWeb

Sì

Procedure guidate supporto azioni

Riavvia/arresta misurazione, dispositivo di protezione da scrittura, configurazione ripristino-misurazione in fabbrica, statistiche di ripristino, simulazione avvio/arresto dispositivo

Diagnostica avanzata

Allarmi guasti/manutenzione/avvisi:
Software, memoria/database, elettronica, comunicazioni interne, simulazione, dispositivo ausiliario, misurazione dispositivo ausiliario, temperatura ambiente, misurazione temperatura media, misurazione temperatura, configurazione

Specifiche elettriche

Alimentazione

- FISCO: 9,0-17,5 V c.c. insensibile alla polarità
- Entità: 9,0-30,0 V c.c. insensibile alla polarità

Consumo di corrente interno

0,5 W

Assorbimento di corrente del bus

30 mA

Cablaggio del Tankbus

0,5-1,5 mm² (AWG 22-16), doppi e schermati intrecciati

Terminatore del Tankbus incorporato

Sì (da collegare se necessario)

Isolamento da Tankbus a sensore

Minimo 700 V_{c.a.}

Ingresso ausiliario del sensore

Connessione bus digitale per sensore di livello dell'acqua

Caratteristiche meccaniche

Materiale della custodia

Alluminio pressofuso rivestito in poliuretano

Entrata cavi (connessione/pressacavi)

Tre entrate da 1/2-14 NPT per pressacavi o conduit. Nella consegna sono compresi due tappi metallici per sigillare le porte inutilizzate

Opzionale:

- Adattatore del conduit/cavo M20 x 1,5
- Pressacavi in metallo (1/2 - 14 NPT)
- Connettore Eurofast a 4 piedini maschio o connettore Minifast A dimensione Mini a 4 piedini maschio

Connessione 565/566/765

Connessione filettata femmina M33x1,5

Opzionale:

- Se il 2240S viene installato lontano dal sensore è possibile usare un adattatore M32 o un pressacavo M32

Installazione

Il 2240S può essere installato direttamente sulla parte superiore del sensore di temperatura/livello dell'acqua o in remoto su una palina da 33,4-60,3 mm (1-2") o una parete

Peso

2,8 kg (6,2 lbs)

Specifiche ambientali

Temperatura ambiente

Da -40 a 70 °C (da -40 a 158 °F).

Temperatura minima per l'avvio: -50 °C (-58 °F)

Temperatura di stoccaggio

Da -50 a 85 °C (da -58 a 185 °F)

Umidità

0-100% di umidità relativa

Grado di protezione

IP 66 e 67 (Nema 4X)

Protezione da correnti transitorie/protezione incorporata antifulmine

Conforme a IEC 61000-4-5, livello 1 kV linea a terra. Conforme alla protezione da correnti transitorie IEEE 587, Categoria B e protezione da sovracorrente IEEE 472

Certificazioni di prodotto

Informazioni sulla Direttiva europea ATEX

Numero di certificato esame tipo CE: FM09ATEX0047X

Disegno di riferimento: 9240 040-976

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X), ATEX e IECEx:

Condizioni speciali di utilizzo, FM-US e FM-C:

La custodia contiene alluminio e si ritiene presenti un rischio potenziale di ignizione causato da urti o frizione. Prestare attenzione durante l'installazione e l'uso per prevenire eventuali urti o frizione.

Classificazione II 2(1) G Ex ib [ia IIC] IIC T4 Ta = da -50 °C a 70 °C FISCO 9240040-976; IP 66/IP 67 è applicabile solo se alimentato da un alimentatore certificato Ex [ib] FISCO con limitazione di tensione in uscita triplicata che soddisfi i requisiti per due guasti (limitazione di tensione "ia"), i.e. un hub per serbatoi 2410 Rosemount.

Il trasmettitore di temperatura multi-ingresso 2240S Rosemount non è in grado di superare il test di rigidità dielettrica a 500 Vrms; è opportuno tenere presente tale considerazione durante la fase di installazione.

11 A sicurezza intrinseca

Dispositivo da campo FISCO (terminali fieldbus):



II 1G **CE**⁰⁵⁷⁵

Ex ia IIC T4 (-50 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

U_i=17,5 V c.c., I_i=380 mA, P_i=5,32 W, C_i=2,2 nF, L_i=2,0 μH

Se alimentato da un alimentatore certificato Ex [ib] FISCO con limitazione di tensione triplicata che soddisfi i requisiti per due guasti (limitazione di tensione "ia"), p. es un hub per serbatoi 2410 Rosemount.



II 2(1)G **CE**⁰⁵⁷⁵

Ex ib [ia IIC] IIC T4 (-50 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

U_i=17,5 V c.c., I_i=380 mA, P_i=5,32 W, C_i=2,2 nF, L_i=2,0 μH

Entità (terminali fieldbus):



II 1G **CE**⁰⁵⁷⁵

Ex ia IIC T4 (-50 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

U_i=30 V c.c., I_i=300 mA, P_i=1,3 W, C_i=2,2 nF, L_i=2,0 μH

Terminali della termoresistenza:

U_o=5,9 V c.c., I_o=398 mA, P_o=585 mW

Gruppo IIC: C_o ≤ 43 μF, L_o ≤ 0,2 mH

Gruppo IIB: C_o = illimitato, L_o ≤ 0,7 mH

Gruppo IIA: C_o = illimitato, L_o ≤ 1,8 mH

Terminale del bus del sensore:

U_o=6,6 V c.c., I_o=223 mA, P_o=363 mW

Gruppo IIC: C_o ≤ 22 μF, L_o ≤ 0,7 mH

Gruppo IIB: C_o ≤ 500 μF, L_o ≤ 3,3 mH

Gruppo IIA: C_o = illimitato, L_o ≤ 6 mH

Certificazione FM-US (Factory Mutual USA)



Certificato di conformità: 3035518

Disegno di riferimento: 9240 040-910

15 A sicurezza intrinseca

Dispositivo da campo FISCO (morsetti Fieldbus):

A sicurezza intrinseca per Classe I, II, III Divisione 1, Gruppi A, B, C, D, E, F e G

Classe di temperatura T4, limiti temperatura ambiente: da -50 a +70 °C

Classe I Zona 0 AEx ia IIC T4 (-50 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

U_i=17,5 V c.c., I_i=380 mA, P_i=5,32 W, C_i=2,2 nF, L_i=2,0 μH

Se alimentato da un alimentatore certificato AEx [ib] FISCO con limitazione della tensione triplicata che soddisfi i requisiti per due guasti (limitazione di tensione "ia"), p. es un hub per serbatoi 2410 Rosemount: Classe 1 Zona 1 AEx ib [ia IIC] IIC

U_i=17,5 V c.c., I_i=380 mA, P_i=5,32 W, C_i=2,2 nF, L_i=2,0 μH

Entità (morsetti Fieldbus):

A sicurezza intrinseca per Classe I, II, III Divisione 1, Gruppi A, B, C, D, E, F e G

Classe di temperatura T4, limiti temperatura ambiente: da -50 a +70 °C

Classe I Zona 0 AEx ia IIC T4 (-50 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

U_i=30 V c.c., I_i=300 mA, P_i=1,3 W, C_i=2,2 nF, L_i=2,0 μH

Terminali della termoresistenza:

U_o=5,9 V c.c., I_o=398 mA, P_o=585 mW

Gruppo A, B, IIC: C_o ≤ 43 μF, L_o ≤ 0,2 mH

Gruppo C, E, IIB: C_o = illimitato, L_o ≤ 0,7 mH

Gruppo D, F, G, IIA: C_o = illimitato, L_o ≤ 1,8 mH

Se non vengono effettuati collegamenti al terminale del bus del sensore:

U_o=5,9 V c.c., I_o=100 mA, P_o=150 mW, C_o=43 μF, L_o=3 mH

Terminale del bus del sensore:

U_o=6,6 V c.c., I_o=223 mA, P_o=363 mW

Gruppo A, B, IIC: C_o ≤ 22 μF, L_o ≤ 0,7 mH

Gruppo C, E, IIB: C_o ≤ 500 μF, L_o ≤ 3,3 mH

Gruppo D, F, G, IIA: C_o = illimitato, L_o ≤ 6 mH

Certificazione FM-C (Factory Mutual canadese)

Certificato di conformità: 3035518C
 Disegno di riferimento: 9240 040-910

**16 A sicurezza intrinseca**

Dispositivo da campo FISCO (morsetti Fieldbus):
 A sicurezza intrinseca per Classe I, II, III Divisione 1, Gruppi A, B, C, D, E, F e G
 Classe di temperatura T4, limiti temperatura ambiente: da -50 a +70 °C
 Classe I Zona 0 Ex ia IIC T4 (-50 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)
 U_i=17,5 V c.c., I_i=380 mA, P_i=5,32 W, C_i=2,2 nF, L_i=2,0 μH

Se alimentato da un alimentatore certificato Ex [ib] FISCO con limitazione della tensione triplicata che soddisfi i requisiti per due guasti (limitazione di tensione "ia"), p. es un hub per serbatoi 2410 Rosemount: sistema FISCO Classe 1 Zona 1 Ex ib [ia IIC] IIC
 U_i=17,5 V c.c., I_i=380 mA, P_i=5,32 W, C_i=2,2 nF, L_i=2,0 μH

Entità (morsetti Fieldbus):
 A sicurezza intrinseca per Classe I, II, III Divisione 1, Gruppi A, B, C, D, E, F e G
 Classe di temperatura T4, limiti temperatura ambiente: da -50 a +70 °C
 Classe I Zona 0 Ex ia IIC T4 (-50 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)
 U_i=30 V c.c., I_i=300 mA, P_i=1,3 W, C_i=2,2 nF, L_i=1,5 μH

Terminali della termoresistenza:
 U_o=5,9 V c.c., I_o=398 mA, P_o=585 mW
 Gruppo A, B, IIC: C_o ≤ 43 μF, L_o ≤ 0,2 mH
 Gruppo C, E, IIB: C_o = illimitato, L_o ≤ 0,7 mH
 Gruppo D, F, G, IIA: C_o = illimitato, L_o ≤ 1,8 mH
 Se non vengono effettuati collegamenti al terminale del bus del sensore:
 U_o=5,9 V c.c., I_o=100 mA, P_o=150 mW, C_o= 43 μF, L_o=3 mH

Terminale del bus del sensore:
 U_o=6,6 V c.c., I_o=223 mA, P_o=363 mW
 Gruppo A, B, IIC: C_o ≤ 22 μF, L_o ≤ 0,7 mH
 Gruppo C, E, IIB: C_o ≤ 500 μF, L_o ≤ 3,3 mH
 Gruppo D, F, G, IIA: C_o = illimitato, L_o ≤ 6 mH

Terminali della termoresistenza:
 U_o=5,9 V c.c., I_o=398 mA, P_o=585 mW
 Gruppo IIC: C_o ≤ 43 μF, L_o ≤ 0,2 mH
 Gruppo IIB: C_o = illimitato, L_o ≤ 0,7 mH
 Gruppo IIA: C_o = illimitato, L_o ≤ 1,8 mH

Se non vengono effettuati collegamenti al terminale del bus del sensore:
 U_o=5,9 V c.c., I_o=100 mA, P_o=150 mW, C_o= 43 μF, L_o=3 mH

Terminale del bus del sensore:
 U_o=6,6 V c.c., I_o=223 mA, P_o=363 mW
 Gruppo IIC: C_o ≤ 22 μF, L_o ≤ 0,7 mH
 Gruppo IIB: C_o ≤ 500 μF, L_o ≤ 3,3 mH
 Gruppo IIA: C_o = illimitato, L_o ≤ 6 mH

Combinazioni di certificazioni

KA=I1+I5 (ATEX + FM-US)
 KC=I1+I7 (ATEX + IECEx)
 KD=I5+I6 (FM-US + FM-C)

Per ulteriori informazioni sui certificati del prodotto, vedere il manuale di riferimento del 2240S Rosemount (documento numero 300550EN).

Certificazioni IECEx

Certificazione di conformità numero: IECEx FMG 10.0010X
 Disegno di riferimento: 9240 040-976

17 A sicurezza intrinseca

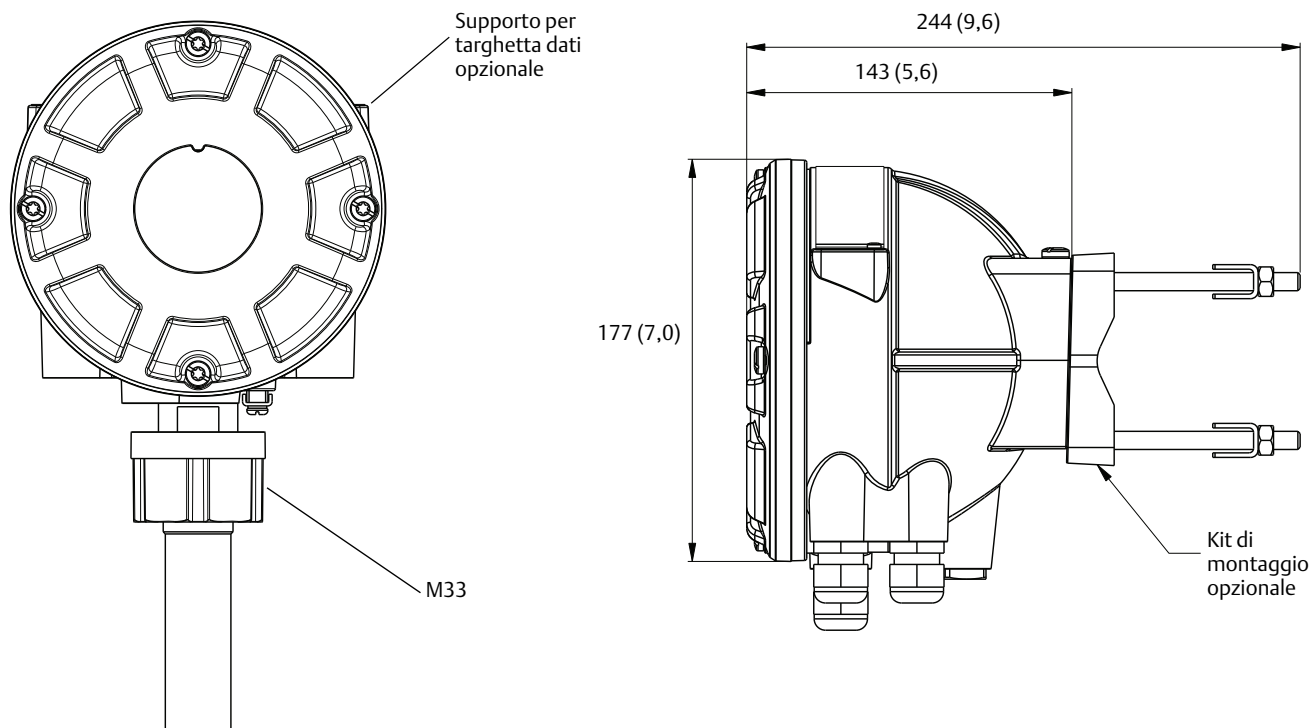
Dispositivo da campo FISCO (terminali Fieldbus):
 Ex ia IIC Ga T4 (-50 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)
 U_i=17,5 V c.c., I_i=380 mA, P_i=5,32 W, C_i=2,2 nF, L_i=2,0 μH

Se alimentato da un alimentatore certificato Ex [ib] FISCO con limitazione della tensione triplicata che soddisfi i requisiti per due guasti (limitazione di tensione "ia"), p. es un hub per serbatoi 2410 Rosemount:
 Ex ib IIC [ia IIC Ga] Gb T4 (-50 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)
 U_i=17,5 V c.c., I_i=380 mA, P_i=5,32 W, C_i=2,2 nF, L_i=2,0 μH

Entità (terminali Fieldbus):
 Ex ia IIC Ga T4 (-50 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)
 U_i=30 V c.c., I_i=300 mA, P_i=1,3 W, C_i=2,2 nF, L_i=2,0 μH

Schemi dimensionali

Figura 1. Dimensioni trasmettitore di temperatura multi-ingresso 2240S Rosemount



Può essere installato insieme ad un sensore di temperatura multipunto o separatamente su una palina di 33,4-60,3 mm (1-2 in.) o una parete

Le dimensioni sono indicate in mm (in.)

**Emerson Process Management
Rosemount Tank Gauging**

Box 130 45
SE-402 51 Göteborg
SVEZIA
Tel.: +46 31 337 00 00
Fax: +46 31 25 30 22
E-mail: sales.rtg@emerson.com
www.rosemount-tg.com

**Emerson Process Management
Rosemount Tank Gauging
North America Inc.**

6005 Rogerdale Road
Mail Stop NC 136
Houston, TX 77072
Stati Uniti
Telefono principale: +1 281 988 4000
Telefono secondario: +1 800 722 2865
E-mail: sales.rtg.hou@emerson.com

**Emerson Process Management
Rosemount Tank Gauging
Medio Oriente e Africa**

P. O Box 20048
Manama
Bahrein
Tel.: +973 1722 6610
Fax: +973 1722 7771
E-mail: rtgmea.sales@emerson.com

Emerson Process Management srl

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

**Emerson Process Management
America Latina**

1300 Concord Terrace, Suite 400
Sunrise Florida 33323
Stati Uniti
Tel.: +1 954 846 5030

**Emerson Process Management
Asia Pacific Pte Ltd**

1 Pandan Crescent
SINGAPORE 128461
Tel.: +65 6777 8211
Fax: +65 6777 0947
E-mail:
specialist-itg.rmt-ap@ap.emersonprocess.com

Il logo Emerson è un marchio di fabbrica ed un marchio di servizio di Emerson Electric Co.
Rosemount ed il logotipo Rosemount sono marchi depositati di Rosemount Inc.
PlantWeb è un marchio depositato di una delle società del gruppo Emerson Process Management.
HART e WirelessHART sono marchi depositati di HART Communication Foundation.
Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.
© 2014 Rosemount Tank Radar AB. Tutti i diritti riservati.

