Analizzatore di ossigeno in situ 6888 Rosemount[™]



Il nuovo standard per l'analisi dei gas di scarico di combustione

L'analizzatore di ossigeno in-situ 6888 Rosemount offre una misura continua e accurata dell'ossigeno residuo dei gas di scarico risultanti da qualsiasi processo di combustione. Misure accurate dell'ossigeno in eccesso nello scarico del forno sono fondamentali per l'ottimizzazione della combustione, con conseguente riduzione dei costi energetici, maggiore sicurezza ed emissioni ridotte. Il robusto sensore di ossigeno dell'analizzatore e le funzioni di calibrazione automatica possono ridurre i tempi di inattività complessivi e la manutenzione.



Panoramica

Prestazioni e affidabilità comprovate



- La robusta cella di rilevamento ossigeno in zirconia con microsfere catalitiche al platino aumenta la durata delle celle in presenza di zolfo e altri agenti tossici.
- Accuratezza eccezionale: ± 0,75% della lettura o ± 0,05% O₂.
- Robusto design a prova di esplosione per certificazioni per aree pericolose conforme a ATEX/IECEX Ex d e CSA Classe 1, Divisione 1/Zona 1.

Diagnostica avanzata del sensore

- Diagnostica consigliata per la calibrazione.
- Diagnostica del diffusore occluso/filtro.
- Diagnostica basso livello di ossigeno e letture di O₂ in condizioni di riduzione.



Adattabilità



- Completamente riparabile in campo e adattabile a praticamente tutte le installazioni della sonda di O₂ esistenti (Westinghouse World Class, ossimetro Rosemount e la maggior parte delle installazioni della sonda di O₂ della concorrenza).
- Opzioni di inserzione della sonda variabile.

Sommario

Panoramica	2
Analizzatore di ossigeno in situ 6888A Rosemount per aree ordinarie	3
Analizzatore di ossigeno in situ 6888C Rosemount per aree pericolose	6
Analizzatore remoto 6888 Xi Rosemount per aree ordinarie	9
Dispositivo di calibrazione automatica SPS 4001B Rosemount per aree ordinarie	11
Come ordinare: sistema di analisi dell'ossigeno completo	12
Caratteristiche tecniche	13
Dimensioni	17

Analizzatore di ossigeno in situ 6888A Rosemount per aree ordinarie

L'analizzatore di ossigeno in situ 6888A Rosemount è una soluzione per l'ottimizzazione di caldaie, riscaldatori o forni industriali o commerciali di grandi dimensioni. Il Rosemount 6888A, come parte di un sistema di regolazione dell'ossigeno, migliora l'efficienza energetica dell'impianto e riduce i costi energetici. Non solo soddisfa i requisiti applicativi, ma è anche facile da installare, mettere in opera e utilizzare. I sensori, i diffusori e gli accessori per il Rosemount 6888A sono stati sviluppati per fornire le massime prestazioni e durata anche nelle condizioni di processo più difficili.



- Prestazioni di prima classe e accuratezza eccezionale: ± 0,75% della lettura o ± 0,05% O₂
- Comunicazioni digitali: HART® 5 e FOUNDATION™ fieldbus
- Le celle di rilevamento resilienti forniscono protezione da zolfo e altri agenti tossici presenti nei gas di scarico

I materiali, le opzioni o i componenti del prodotto devono essere specificati e selezionati al momento dell'acquisto dell'apparecchiatura.

Tabella 1: Analizzatore di ossigeno in situ 6888A Rosemount per aree ordinarie

Modello	Tipo di sensore		
6888A	Analizzatore di ossigeno in situ		
Misura			
10XYI ⁽¹⁾	Ossigeno - cella di rilevamento standard		
20XY ⁽²⁾	Ossigeno - cella di rilevamento resistente agli acidi		
Lunghezza della sonda e tipo/s	chermo		
1	Tubo sonda standard da 18 in. (457 mm)		
2 ⁽³⁾	Sonda da 18 in. (457 mm) con pacchetto accessori schermo abrasivo (bulloneria di montaggio inclusa)		
3	Tubo sonda resistente all'abrasione da 18 in. (457 mm)		
4	Tubo sonda standard da 3 ft (0,91 m)		
5 ⁽³⁾	Sonda da 3 ft (0,91 m) con pacchetto accessori schermo abrasivo (bulloneria di montaggio inclusa)		
6	Tubo sonda resistente all'abrasione da 3 ft (0,91 m)		
7	Tubo standard da 6 ft (1,83 m)		
8(3)	Sonda da 6 ft (1,83 m) con pacchetto accessori schermo abrasivo (bulloneria di montaggio inclusa)		
9	Tubo sonda resistente all'abrasione da 6 ft (1,83 m)		
A ⁽³⁾	Sonda da 9 ft (2,74 m) con corpo della sonda resistente all'abrasione		
AA	Sonda da 9 ft (2,74 m) con pacchetto accessori schermo abrasivo (bulloneria di montaggio inclusa)		
B(3)	Sonda da 12 ft (3,66 m) con corpo della sonda resistente all'abrasione		
ВА	Sonda da 12 ft (3,66 m) con pacchetto accessori schermo abrasivo (bulloneria di montaggio inclusa)		

Tabella 1: Analizzatore di ossigeno in situ 6888A Rosemount per aree ordinarie *(continua)*

Modello	Tipo di sensore
Diffusore	·
1	Diffusore stabilizzatore per servizio fino a 400 °C (750 °F)
1A	Diffusore stabilizzatore per servizio fino a 400 °C (750 °F) con guarnizione parapolvere per l'uso con schermo abrasivo
1F	Diffusore stabilizzatore per servizio fino a 400 °C (750 °F) con dispositivo di arresto d'esplosione
2	Diffusore in ceramica per servizio fino a 825 °C (1.517 °F)
2A	Diffusore in ceramica per servizio fino a 825 °C (1.517 °F) con guarnizione parapolvere per l'uso con schermo abrasivo
2F	Diffusore in ceramica per servizio fino a 825 °C (1.517 °F) con dispositivo di arresto d'esplosione
3	Diffusore in Hastelloy per servizio fino a 705 °C (1.300 °F)
3A	Diffusore in Hastelloy per servizio fino a 705 °C (1.300 °F) con guarnizione parapolvere per l'uso con schermo abrasivo
Custodia ed elettron	ica
1HT	Custodia standard, sonda digitale, protocollo HART
2HT	Custodia con calibrazione automatica integrale, sonda digitale, protocollo HART
4FF	Custodia con calibrazione automatica integrale, sonda digitale, protocollo FONDATION fieldbus
5DR	Custodia standard, sonda a sostituzione diretta, architettura tradizionale
6DRY	Custodia standard, sonda a sostituzione diretta, con giunzione a freddo per elettronica YEW
Piastra di montaggio	
00	Senza bulloneria di montaggio aggiuntiva
04	Nuova installazione: piastra saldata quadrata, ANSI: 6×6 in. (152,4 \times 152,4 mm), foro passante 2,5 in. (63,5 mm), interasse bulloni 4,75 in. (120,65 mm), prigionieri 5/8-11
05	Nuova installazione: piastra saldata quadrata, DIN 6 × 6 in. (152,4 × 152,4 mm), foro passante 2,5 in. (63,5 mm), interasse bulloni 4,75 in. (120,65 mm), prigionieri 5/8-11
06	Nuova installazione: montaggio a inserzione variabile, solo sonda resistente all'abrasione
07	Nuova installazione: montaggio a inserzione variabile, montato su supporto schermo abrasivo OXT/WC esistente; solo sonda resistente all'abrasione
08	Piastra adattatore per flangia esistente ANSI 3 in. (76,2 mm) n. 150
09	Piastra adattatore per flangia esistente ANSI 4 in. (101,6 mm) n. 150
10	Piastra adattatore per flangia esistente ANSI 6 in. (152,4 mm) n. 150
11	Piastra adattatore per flangia esistente ANSI 3 in. (76,2 mm) n. 300
12	Piastra adattatore per flangia esistente ANSI 4 in. (101,6 mm) n. 300
99	Adattatore speciale: fornisce dimensioni della flangia esistenti, incluso il diametro del foro passante
Accessori per la calib	razione manuale
00	Nessuno
01	Misuratori di portata per gas di calibrazione e di riferimento e regolatore del filtro dell'aria di riferimento, forniti non montati
02	Misuratori di portata per gas di calibrazione e di riferimento e regolatore del filtro dell'aria di riferimento, montati su un pannello

Tabella 1: Analizzatore di ossigeno in situ 6888A Rosemount per aree ordinarie (continua)

Modello	Tipo di sensore	
Abilitare: indicatore stechiometrico per condizioni di riduzione ⁽⁴⁾		
0	No	
1	Sì	
Abilitare: funzione di riferimento programmabile ⁽⁴⁾		
0	No	
1	Sì	
Abilitare: funzione di temperatura estesa ⁽⁴⁾		
0	No	
1	Sì	
Abilitare: avvertenza diffusore ⁽⁴⁾		
0	No	
1	Sì	

⁽¹⁾ La cella di rilevamento standard include microsfere di protezione catalitiche che proteggono il sensore da zolfo e altri agenti tossici.

⁽²⁾ La cella di rilevamento resistente agli acidi include ulteriori microsfere di protezione catalitiche rispetto a quella standard per proteggere il sensore da zolfo e altri agenti tossici.

⁽³⁾ Tubo schermo abrasivo ordinato separatamente

⁽⁴⁾ Solo versioni FONDATION fieldbus (per le versioni HART, ordinare questa funzione con l'elettronica Rosemount Xi).

Analizzatore di ossigeno in situ 6888C Rosemount per aree pericolose

L'analizzatore di ossigeno in situ 6888C Rosemount è una soluzione per l'ottimizzazione di caldaie o riscaldatori situati in aree pericolose. L'apparecchiatura di calibrazione del Rosemount 6888C è semplificata in aree pericolose con l'opzione della custodia con calibrazione automatica integrata approvata. I costi di manutenzione sono ridotti grazie al gruppo diffusore modulare e rompifiamma di processo riprogettato.



- Il robusto design a prova di esplosione soddisfa i requisiti delle norme ATEX/IECEx Ex d e CSA Classe 1, Divisione/Zona
- Comunicazioni digitali: HART 5 standard, FOUNDATION[™] fieldbus e AMS/Plantweb.
- Le celle di rilevamento resilienti forniscono protezione da zolfo e altri agenti tossici presenti nei gas di scarico

Informazioni aggiuntive

Le caratteristiche tecniche sono riportate in Caratteristiche tecniche, i disegni in Dimensioni.

I materiali, le opzioni o i componenti del prodotto devono essere specificati e selezionati al momento dell'acquisto dell'apparecchiatura. Per ulteriori informazioni sulla selezione dei materiali, vedere Caratteristiche tecniche.

Tabella 2: Analizzatore di ossigeno in situ 6888C Rosemount per aree pericolose

Opzione	Descrizione		
Modello			
Rosemount 6888C	Analizzatore di ossigeno in situ per aree pericolose		
Misura ⁽¹⁾			
1OXY	Ossigeno - cella di rilevamento standard		
2OXY	Ossigeno - cella di rilevamento resistente agli acidi		
Lunghezza della sonda e flangia di mon	taggio		
1A	Sonda da 18 in. (457 mm) con flangia ANSI: diam. est. 7,5 in. (190,5 mm), diametro configurazione bulloni 6,00 in. (152,4 mm), diametro foro bullone 0,75 in. (19,05 mm)		
1D	Sonda da 18 in. (457 mm) con flangia DIN: diam. est. 8,25 in. (209,55 mm), diametro configurazione bulloni 6,69 in. (170 mm), diametro foro bullone 0,71 in. (18 mm)		
2A	Sonda da 3 ft (0,91 m) con flangia ANSI: diam. est. 7,5 in. (190,5 mm), diametro configurazione bulloni 6,00 in. (152,4 mm), diametro foro bullone 0,75 in. (19,05 mm)		
2D	Sonda da 3 ft (0,91 m) con flangia DIN: diam. est. 8,25 in. (209,55 mm), diametro configurazione bulloni 6,69 in. (170 mm), diametro foro bullone 0,71 in. (18 mm)		
ЗА	Sonda da 6 ft (1,83 m) con flangia ANSI: diam. est. 7,5 in. (190,5 mm), diametro configrazione bulloni 6,00 in. (152,4 mm), diametro foro bullone 0,75 in. (19,05 mm)		
3D	Sonda da 6 ft (1,83 m) con flangia DIN: diam. est. 8,25 in. (209,55 mm), diametro configurazione bulloni 6,69 in. (170 mm), diametro foro bullone 0,71 in. (18 mm)		
Diffusore			
1	Diffusore stabilizzatore per servizio fino a 400 °C (750 °F)		
2	Diffusore in ceramica per servizio fino a 825 °C (1.517 °F)		

Tabella 2: Analizzatore di ossigeno in situ 6888C Rosemount per aree pericolose *(continua)*

Opzione	Descrizione		
3	Diffusore in Hastelloy per servizio fino a 705 °C (1.300 °F)		
Custodia ed elettronica			
1НТ	Custodia standard, sonda digitale, protocollo HART		
2HT	Custodia con calibrazione automatica integrale, sonda digitale, protocollo HART		
4FF	Custodia con calibrazione automatica integrale, sonda digitale, protocollo FONDATION fieldbus		
5DR	Custodia standard, sonda a sostituzione diretta, architettura tradizionale		
6DRY	Custodia standard, sonda a sostituzione diretta, con giunzione a freddo per elettronica YEW		
Certificazioni			
A	ATEX/IECEx		
С	CSA		
Piastra di montaggio			
00	Senza bulloneria di montaggio aggiuntiva		
04	Nuova piastra di installazione: quadrata, lato di 7,75 in. (196,85 mm), foro passante da 3,25 in. (82,55 mm), interasse bulloni 6,00 in. (152,4 mm), prigionieri 5/8-11 UNC		
05	Nuova piastra di installazione: quadrata, lato di 8,46 in. (215 mm), foro passante 3,25 in. (82,55 mm), interasse bulloni 6,7 in. (170 mm), prigionieri M16 × 2		
09	Piastra adattatore per flangia esistente ANSI 4 in. (101,6 mm) n. 150		
10	Piastra adattatore per flangia esistente ANSI 6 in. (152,4 mm) n. 150		
11	Piastra adattatore per flangia esistente ANSI 3 in. (76,2 mm) n. 300		
12	Piastra adattatore per flangia esistente ANSI 4 in. (101,6 mm) n. 300		
99	Adattatore speciale: fornisce dimensioni della flangia esistenti, incluso il diametro del foro passante		
Accessori per la calibrazione manuale			
00	Nessuno		
01	Misuratori di portata per gas di calibrazione e di riferimento e regolatore del filtro dell'aria di riferimento, forniti non montati		
02	Misuratori di portata per gas di calibrazione e di riferimento e regolatore del filtro dell'aria di riferimento, montati su un pannello		
Abilitare: indicatore stechiometrico per c	ondizioni di riduzione ⁽¹⁾		
0	No		
1	Sì		
Abilitare: funzione di riferimento programmabile ⁽¹⁾			
0	No		
1	Sì		
Abilitare: funzione di temperatura estesa ⁽¹⁾			
0	No		
1	Sì		
Abilitare: avvertenza diffusore ⁽¹⁾			
0	No		

Tabella 2: Analizzatore di ossigeno in situ 6888C Rosemount per aree pericolose *(continua)*

Opzione	Descrizione
1	Sì

⁽¹⁾ Solo per versioni FOUNDATION fieldbus (per le versioni HART, ordinare questa funzione con l'elettronica Rosemount Xi).

Analizzatore remoto 6888 Xi Rosemount per aree ordinarie

Il Rosemount 6888 Xi fornisce una visualizzazione istantanea delle informazioni pertinenti su un display e un'interfaccia di facile utilizzo, che si collega con un PLC o un DCS tramite HART®/4-20 mA. Crea un'infrastruttura centralizzata per dispositivi di calibrazione automatica remoti, strumenti di diagnostica, relè di allarme e funzioni applicative avanzate. Il Rosemount 6888Xi può essere configurato per ricevere fino a due canali per ingressi digitali o un canale per il supporto delle architetture tradizionali.

Tabella 3:



- Interfaccia operatore e design facili da usare.
- La diagnostica diffusore occluso misura il tempo di risposta e rileva un diffusore occluso o una bombola di gas vuota
- Lo stochiometro fornisce una lettura dell'ossigeno in condizioni di riduzione, indicando l'entità della carenza di O₂.

Informazioni aggiuntive

Le caratteristiche tecniche sono riportate in Caratteristiche tecniche, i disegni in Dimensioni.

I materiali, le opzioni o i componenti del prodotto devono essere specificati e selezionati al momento dell'acquisto dell'apparecchiatura.

Tabella 4: Analizzatore remoto 6888 Xi Rosemount per aree ordinarie

Modello	Descrizione del prodotto
6888 Xi	Analizzatore remoto
Misura ⁽¹⁾	
10XY	Ingresso digitale singolo (HART)
2OXY	Ingresso digitale singolo (HART) con interblocco di sicurezza della fiamma per riscaldatore
зоху	Due ingressi digitali (HART)
4OXY	Singolo ingresso per architettura tradizionale
Montaggio	
00	Senza bulloneria
01	Kit per montaggio su pannello con guarnizione
02	Kit per montaggio su palina/parete da 2 in.
Cavo ⁽²⁾	
00	Senza cavo
10	Cavo da 20 ft (6 m), solo per l'uso con sonda ad architettura tradizionale
11	Cavo da 40 ft (12 m), solo per l'uso con sonda ad architettura tradizionale
12	Cavo da 60 ft (18 m), solo per l'uso con sonda ad architettura tradizionale
13	Cavo da 80 ft (24 m), solo per l'uso con sonda ad architettura tradizionale
14	Cavo da 100 ft (30 m), solo per l'uso con sonda ad architettura tradizionale
15	Cavo da 150 ft (45 m), solo per l'uso con sonda ad architettura tradizionale

Tabella 4: Analizzatore remoto 6888 Xi Rosemount per aree ordinarie (continua)

Abilitare: indicatore stechiometrico per condizioni di riduzione		
00	No	
01	Canale singolo	
02	Canale doppio	
Abilitare: funzione di riferimento programmabile		
00	No	
01	Canale singolo	
02	Canale doppio	
Abilitare: funzione di temperatura estesa		
00	No	
01	Canale singolo	
02	Canale doppio	
Abilitare: Diagnostica diffusore occluso		
00	No	
01	Canale singolo	
02	Canale doppio	

 ⁽¹⁾ Compatibile esclusivamente con sonde per ossigeno che utilizzano un riscaldatore da 120 V.
(2) I cavi non sono idonei all'uso in aree pericolose e devono essere installati in conformità con le normative locali e nazionali.

Dispositivo di calibrazione automatica SPS 4001B Rosemount per aree ordinarie

Il Rosemount SPS 4001B è un sistema di calibrazione conveniente che sequenzia i gas di calibrazione senza l'intervento di un operatore o di un tecnico di manutenzione. I misuratori di portata di calibrazione e i misuratori/regolatori di portata dell'aria di riferimento sono inclusi nel manifold di calibrazione automatica. La calibrazione può essere avviata da un relè con contatto o da un timer o automaticamente tramite la diagnostica consigliata per la calibrazione. Il Rosemount SPS 4001B è progettato per la calibrazione automatica di un sistema di analisi dell'ossigeno e richiede un analizzatore remoto 6888 Xi Rosemount o l'elettronica dell'ossimetro.



- Gruppo di calibrazione automatica completo: include il misuratore di portata di calibrazione, il misuratore/regolatore di portata dell'aria di riferimento e le elettrovalvole montate su un singolo manifold
- Le calibrazioni automatiche riducono il tempo di lavoro dell'operatore per garantire l'accuratezza continua delle letture

I materiali, le opzioni o i componenti del prodotto devono essere specificati e selezionati al momento dell'acquisto dell'apparecchiatura.

Tabella 5: Dispositivo di calibrazione automatica SPS 4001B Rosemount per aree ordinarie

Modello	Descrizione del prodotto	
Rosemount XSO2CAL	Accessori di calibrazione automatica	
Opzioni di calibrazione automatica a sonda singola		
00	Nessuno	
01	Sequenziatore a sonda singola SPS 4001B	
Opzioni di calibrazione automatica a sonda multipla		
00	Nessuno	

Come ordinare: sistema di analisi dell'ossigeno completo

Il sistema di analisi dell'ossigeno in situ Rosemount può essere configurato con due tipi di architetture.

Digitale: un'uscita digitale 4-20 mA con segnale digitale basato su HART[®] o FOUNDATION[™] fieldbus è trasmessa direttamente dalla sonda.

Tradizionale: le tensioni non condizionate del sensore e della termocoppia sono erogate dalla sonda a un analizzatore remoto. L'analizzatore remoto emette un'uscita 4-20 mA con segnale digitale basato su HART.

Procedura

1. Scegliere un modello Rosemount 6888A o 6888C e decidere quale tipo di architettura si desidera. Il tipo di architettura è specificato nel codice Custodia ed elettronica nel numero di modello.



2. Scegliere un modello Rosemount 6888Xi corrispondente⁽¹⁾ per adattarsi al tipo di architettura del modello selezionato nella Passaggio 1. Il tipo di architettura viene specificato dal codice tipo remoto nel numero di modello.



3. In base al tipo di architettura, scegliere il cavo di collegamento appropriato.



4. Il dispositivo di calibrazione automatica SPS 4001B Rosemount è un'opzione che può essere inclusa in un sistema di analisi dell'ossigeno.

⁽¹⁾ Per l'architettura digitale è necessario utilizzare Rosemount 6888 Xi, Rosemount Field Communicator o PLC/DCS per interfacciarsi con i modelli Rosemount 6888A o 6888C.



Architettura	Codice custodia ed elettro- nica Rosemount 6888A/Ro- semount 6888C	Codice tipo remoto Rose- mount 6888 Xi	Cavo di collegamento
Digitale	1HT, 2HT, 4FF	10XY, 20XY, 30XY	Cavo schermato a due fili da 18 AWG, fornito dal cliente
Tradizionale	5DR	4OXY	Cavo a 7 conduttori, disponibile tramite Rosemount ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Cavo a 7 conduttori ordinabile tramite la matrice di modello del Rosemount 6888Xi o in base al numero pezzo.

Caratteristiche tecniche

Tabella 6: Caratteristiche operative

Specifica	Rosemount 6888A, Rosemount 6888C	Rosemount 6888 Xi
Campo di O ₂ calibrato in fabbrica	0-10%	
Campo di O ₂ configurabile dall'utente	Limite inferiore (LRL) O ₂ : 0-10% Limite superiore (URL) O ₂ : 0-50%	
Ripetibilità	± 0,75% della lettura o 0,05% O ₂ , a seconda	del valore maggiore
Effetto della temperatura di processo sulla ripetibilità	0,05% O ₂ per campo di temperatura da 100 a 700 °C (da 212 a 1.292 °F)	N/A
Limite di rilevamento minimo	0,02% O ₂	N/A
Ripetibilità del gas di calibrazione	± 0,02% O ₂	N/A
Velocità di risposta del sistema al gas di calibrazione ⁽¹⁾	T _{Iniziale} < 3 secondi T90 < 8 secondi	N/A
Accuratezza dell'indicatore stechiometrico in condizioni di riduzione	± 0,1% della lettura o 0,1% O ₂ , a seconda del valore maggiore	
Condizioni di riduzione: risposta del sistema	Da ossidazione a riduzione - T90 in 120 s Da riduzione a ossidazione - T90 in 30 s	
Gas di calibrazione	Basso: da 0,4 al 2% O_2 , bilancio azotato Alto: da 8 a 21% O_2 , bilancio azotato Regolazione a 20 psi (137,9 kPa), schedula 5 (2,36 l/min)	
Aria di riferimento (consigliata)	Aria strumento (pulita, asciutta) Regolazione a 5 psi (34 kPa), schedula 2 (0,94 l/min)	N/A

⁽¹⁾ La risposta alle variazioni del gas di processo varia a seconda delle condizioni del processo e della durata del prodotto.

Tabella 7: Modalità di calibrazione

Custodia standard: Rosemount 6888A, Rosemount 6888C			
Dispositivi aggiuntivi	ispositivi aggiuntivi Inizio S		
Nessuno	DCS o Field Communicator	Manuale	
Rosemount 6888Xi	Manuale	Manuale	
Rosemount 6888Xi, Rosemount SP4001B	Manuale, con timer o con relè con contatto	Automatizzato	
Custodia con calibrazione automatica int	egrale: Rosemount 6888A, Rosemount 6888	BC	
Dispositivi aggiuntivi	Inizio	Sequenziamento gas	
Nessuno	Manuale o con timer	Automatizzato	
Rosemount 6888Xi	Manuale, con timer o con relè con contatto	Automatizzato	

Caratteristiche funzionali

Limiti di temperatura

Tabella 8: Limiti della temperatura di processo

	Processo	Montaggio al processo
Con diffusore stabilizzatore	Da 0 a 400 °C (da 32 a 750 °F)	200 °C (392 °F) max ⁽¹⁾
Con diffusore in ceramica	Da 0 a 705 °C (da 32 a 1.301 °F)	200 °C (392 °F) max ⁽¹⁾
Con diffusore in Hastelloy	Da 0 a 705 °C (da 32 a 1.301 °F)	200 °C (392 °F) max ⁽¹⁾
Accessorio di bypass	Da 0 a 1.050 °C (da 32 a 1.922 °F)	200 °C (392 °F) max
Accessorio schermo abrasivo	Da 0 a 705 °C (da 32 a 1.301 °F)	200 °C (392 °F) max

^{(1) 190 °}C (374 °F) per aree pericolose (si applica solo al Rosemount 6888C)

Tabella 9: Limiti di temperatura ambiente

Rosemount 6888A	Rosemount 6888C	Rosemount 6888 Xi	Rosemount SPS 4001B
Da -40 a 70 °C	Da -40 a 70 °C	Da -20 a 50 °C	Da -40 a 65 °C
(da - 40 a 158 °F)	(da - 40 a 158 °F)	(da 4 a 122 °F)	(da - 40 a 149 °F)

Limiti della temperatura di stoccaggio

Da -40 a 70 °C (da -40 a 158 °F)

Caratteristiche elettriche

Requisiti di alimentazione e consumo del Rosemount 6888A/Rosemount 6888C

Digitale: 120/240 V c.a., 50/60 Hz, 260/1.020 VA max Tradizionale: 120/240 V c.a., 50/60 Hz, 260/1.020 VA max

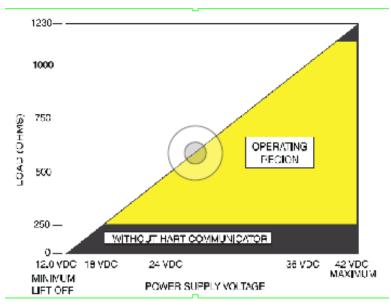
Requisiti di alimentazione del Rosemount 6888Xi

Digitale, ingressi singoli/doppi: 120/240 V c.a., 50/60 Hz, 12 VA max

Ingresso digitale singolo con interblocco di sicurezza antifiamma: 120/240 V c.a., 50/60 Hz, 260/1.020 VA max⁽²⁾

⁽²⁾ Il consumo energetico dipende principalmente dalla sonda per ossigeno.

Figura 1: Elettronica dell'analizzatore Rosemount 6888A/Rosemount 6888C e resistenza massima del circuito del Rosemount 6888 Xi determinata dal livello di tensione dell'alimentatore esterno, come descritto in:



Limiti di carico

Il Field Communicator richiede una resistenza minima del circuito di 250 Ω per la comunicazione.

Rosemount SPS 4001B

Da 100 a 240 V c.a., 50/60 Hz, 15 VA

Caratteristiche fisiche

Parti bagnate dal processo: acciaio inossidabile 316L o 304

Connessioni al processo: 2 in., n. 150 (interasse bulloni 4,75 in. [121 mm]) DIN (interasse bulloni 5,71 in. [145 mm])

Orientamento: montaggio verticale o orizzontale

Tabella 10: Bulloneria di montaggio e piastre adattatore

	Diam. est.	Interasse bulloni	Prigionieri
Piastra saldata quadrata, prigionieri ANSI	7,75 × 7,75 in. (196,85 × 196,85 mm)	6,00 in. (152,4 mm)	5/8-11 UNC
Piastra saldata quadrata, prigionieri DIN	8,46 × 8,46 in. (215 × 215 mm)	6,69 in. (170 mm)	M16 × 2
Adattatore per flangia ANSI 4 in., n. 150	9,00 in. (228,6 mm)	7,50 in. (190,5 mm)	5/8-11 UNC
Adattatore per flangia ANSI 6 in., n. 150	11,00 in. (297,4 mm)	8,50 in. (215,9 mm)	3/4-10 UNC
Adattatore per la flangia esistente ANSI 3 in., n. 300	8,25 in. (209,55 mm)	6,62 in. (166,15 mm)	
Adattatore per la flangia esistente ANSI 4 in., n. 300	10,00 in. (254 mm)	7,88 in. (200,15 mm)	

Sono disponibili raccordi a flangia da 8 in., n. pezzo 3D39761G01, e da 12 in., n. pezzo 3D39761G02, per distanziare la custodia del trasmettitore dai condotti caldi

	ANSI	DIN
A	6,00 (153)	7,50 (1,91)

	ANSI	DIN
B filettatura	0,625 (11)	M16 × 2
C diametro	4,75 (121)	5,71 (145)

Tabella 11: Dimensioni del conduit elettrico

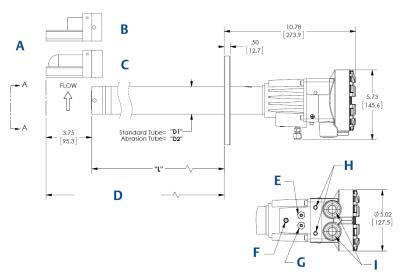
Raccordo del con- duit	1/2-14 NPT				
Numero di raccordi	2	2	6	2	2

Tabella 12: Pesi di spedizione

	6888A	
Tubo sonda standard da 18 in. (457 mm)	16 lb (7,3 kg)	21 lb (9,5 kg)
Tubo sonda standard da 3 ft (0,91 m)	21 lb (9,5 kg)	26 lb (11,8 kg)
Tubo sonda standard da 6 ft (1,83 m)	27 lb (12,2 kg)	32 lb (14,5 kg)
Tubo sonda standard da 9 ft (2,74 m)	33 lb (15,0 kg)	N/A
Tubo sonda standard da 12 ft (3,66 m)	39 lb (17,7 kg)	N/A

Dimensioni

Figura 2: Rosemount 6888A con custodia standard



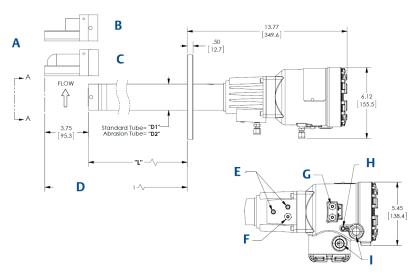
- A. Durante il montaggio allineare il deflettore in direzione del flusso come mostrato
- B. DIFFUSORE IN METALLO
- C. DIFFUSORE IN CERAMICA
- D. LUNGHEZZA MINIMA DI RIMOZIONE
- E. Raccordo per tubo da ¼ per gas di calibrazione schedula 5,0 (2,4 l/min) 20 psi (138 kPa)
- F. Sfiato dell'aria di riferimento
- G. Raccordo per tubo da ¼ per gas di riferimento schedula 2,0 (1,0 l/min) 20 psi (138 kPa)
- H. Brugola n. 10 (MESSA A TERRA ESTERNA)
- I. Connessione del conduit da ½ NPT (ALIMENTAZIONE, SEGNALE)

Le dimensioni sono indicate in pollici [millimetri].

Tabella 13: Rosemount 6888A con custodia standard - Rimozione/installazione

Lunghezza della son- da	Profondità di inserzione (L)	Lunghezza minima di rimozione	Tubo standard (D1)	Tubo di abrasione (D2)
18 in. (457 mm)	16,10 in. (409 mm)	27 in. (686 mm)	2,25 in. (57,15 mm)	2,38 in. (60,45 mm)
3 ft (0,91 m)	32,52 in. (826 mm)	46,6 in. (1.182 mm)	2,25 in. (57,15 mm)	2,38 in. (60,45 mm)
6 ft (1,83 m)	68,52 in. (1.740 mm)	82,6 in. (2.097 mm)	2,25 in. (57,15 mm)	2,38 in. (60,45 mm)
9 ft (2,74 m)	104,52 in. (2.655 mm)	118,6 in. (3.011 mm)	N/A	2,38 in. (60,45 mm)
12 ft (3,66 m)	140,52 in. (3.569 mm)	154,6 in. (3.926 mm)	N/A	2,38 in. (60,45 mm)

Figura 3: Rosemount 6888A con custodia con calibrazione automatica



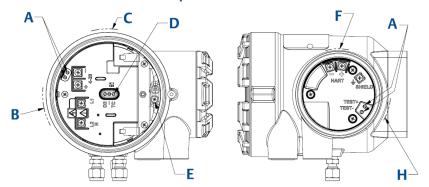
- A. Durante il montaggio allineare il deflettore in direzione del flusso come mostrato
- B. DIFFUSORE IN METALLO
- C. DIFFUSORE IN CERAMICA
- D. LUNGHEZZA MINIMA DI RIMOZIONE
- E. Sfiati dell'aria di riferimento
- F. Raccordo per tubo da ¼ per gas di riferimento schedula 2,0 (1,0 l/min) 20 psi (138 kPa)
- G. Raccordo per tubo da ¼ per gas di calibrazione schedula 5,0 (2,4 l/min) 20 psi (138 kPa)
- H. Brugola n. 10 (MESSA A TERRA ESTERNA)
- I. Connessione del conduit da ½ NPT (ALIMENTAZIONE, SEGNALE)

Le dimensioni sono indicate in pollici [millimetri].

Tabella 14: Rosemount 6888A con custodia con calibrazione automatica - Rimozione/installazione

Lunghezza della sonda	Profondità di inserzio- ne (L)	Lunghezza minima di rimozione	Tubo standard (D1)	Tubo di abrasione (D2)
18 in. (457 mm)	16,10 in. (409 mm)	29,87 in. (759 mm)	2,25 in. (57,15 mm)	2,38 in. (60,45 mm)
3 ft (0,91 m)	32,52 in. (826 mm)	50,1 in. (1.271 mm)	2,25 in. (57,15 mm)	2,38 in. (60,45 mm)
6 ft (1,83 m)	68,52 in. (1.740 mm)	86,1 in. (2.186 mm)	2,25 in. (57,15 mm)	2,38 in. (60,45 mm)
9 ft (2,74 m)	104,52 in. (2.655 mm)	122,1 in. (3.100 mm)	N/A	2,38 in. (60,45 mm)
12 ft (3,66 m)	140,52 in. (3.569 mm)	158,1 in. (4.015 mm)	N/A	2,38 in. (60,45 mm)

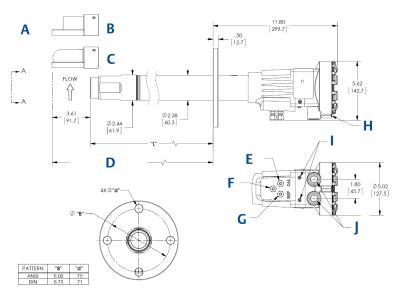
Figura 4: Rosemount 6888A con connessioni in campo della custodia con calibrazione automatica - uscita HART



CONNESSIONI IN CAMPO DELLA SONDA DEL TRASMETTITORE

- A. Punti di test
- B. Alimentazione
- C. NON USATO
- D. Gruppo di punti di test
- E. Vite a testa bombata n. 8 (MESSA A TERRA INTERNA)
- F. Segnale
- G. Connessione HART

Figura 5: Rosemount 6888C con custodia standard



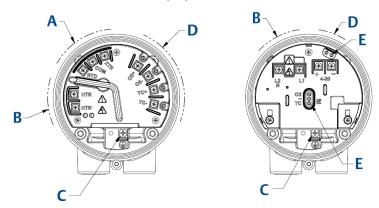
- A. Durante il montaggio allineare il deflettore in direzione del flusso come mostrato
- B. DIFFUSORE IN METALLO
- C. DIFFUSORE IN CERAMICA
- D. LUNGHEZZA MINIMA DI RIMOZIONE
- E. Raccordo per tubo da ¼ per gas di calibrazione schedula 5,0 (2,4 l/min) 20 psi (138 kPa)
- F. Sfiato aria di riferimento, con rompifiamma
- G. Raccordo per tubo da ¼ per gas di riferimento schedula 2,0 (1,0 l/min) 20 psi (138 kPa)
- H. Vite a testa piatta $M4 \times 0.7 \times 12$ mm (VITE DI FISSAGGIO DEL COPERCHIO)
- I. Brugola n. 10 (MESSA A TERRA ESTERNA)
- J. Connessione del conduit da ½ NPT (ALIMENTAZIONE, SEGNALE)

Le dimensioni sono indicate in pollici [millimetri].

Tabella 15: Rosemount 6888C con custodia con calibrazione automatica - Rimozione/installazione

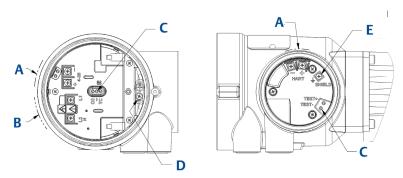
Lunghezza della sonda	Profondità di inserzione (L)	Lunghezza minima di rimozione
18 in. (457 mm)	16,10 in. (409 mm)	29,87 in. (759 mm)
3 ft (0,91 m)	32,52 in. (826 mm)	50,1 in. (1.271 mm)
6 ft (1,83 m)	68,52 in. (1.740 mm)	86,1 in. (2.186 mm)

Figura 6: Rosemount 6888C con connessioni in campo per custodia standard - uscita HART®



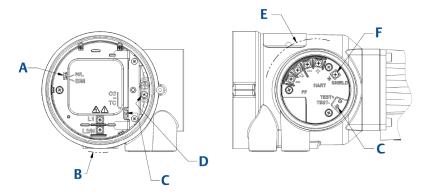
- A. Dispositivo CJC (opzionale)
- B. Alimentazione
- C. Vite a testa bombata n. 8 (MESSA A TERRA INTERNA)
- D. Segnale
- E. Gruppo di punti di test

Figura 7: Rosemount 6888A/6888C con connessioni in campo della custodia con calibrazione automatica - uscita HART



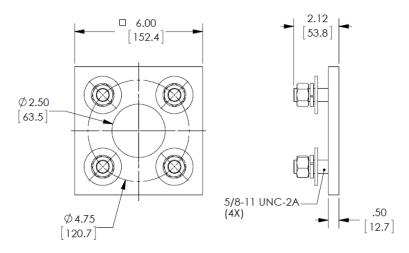
- A. Segnale
- B. Alimentazione
- C. Gruppo di punti di test
- D. Vite a testa bombata n. 8 (GRUPPO INTERNO)
- E. Vite a testa bombata n. 6 (GRUPPO INTERNO)

Figura 8: Rosemount 6888A/6888C con connessioni in campo della custodia con calibrazione automatica - uscita Foundation[™] fieldbus



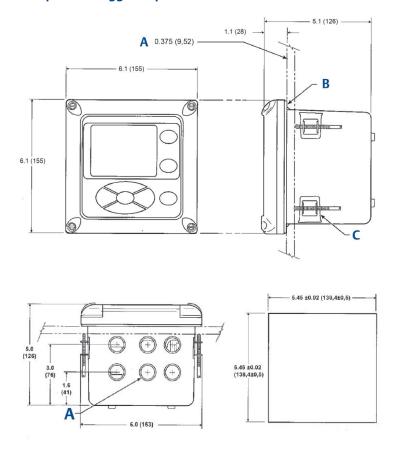
- A. Gruppo protezione da scrittura
- B. Alimentazione
- C. Gruppo di punti di test
- D. Vite a testa bombata n. 8 (GRUPPO INTERNO)
- E. Gruppo segnale
- F. Vite a testa bombata n. 6 (GRUPPO INTERNO)

Figura 9: Rosemount 6888A nuova installazione: piastra saldata quadrata



Le dimensioni sono indicate in pollici [millimetri].

Figura 10: Rosemount 6888Xi per montaggio su pannello



Per ulteriori informazioni: Emerson.com

©2023 Emerson. Tutti i diritti riservati.

Termini e condizioni di vendita di Emerson sono disponibili su richiesta. Il logo Emerson è un marchio commerciale e un marchio di servizio di Emerson Electric Co. Rosemount è un marchio di uno dei gruppi Emerson. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.



