

Rosemount™ 225

Sensori di conducibilità toroidale



Un sensore affidabile per applicazioni sanitarie ad alta conducibilità

I sensori di conducibilità toroidale 225 Rosemount sono progettati per essere utilizzati in svariate applicazioni farmaceutiche e alimentari in cui è richiesto un design sanitario. Questi sensori resistenti alla corrosione e alle incrostazioni sono ideali per misurare la concentrazione delle soluzioni CIP, rilevare le interfacce prodotto/acqua, controllare la qualità del prodotto e monitorare gli elementi nelle soluzioni cromatografiche.

Panoramica

I sensori 225 Rosemount sono sensori affidabili per applicazioni sanitarie ad alta conducibilità.

I sensori di conducibilità toroidale 225 Rosemount sono progettati per essere utilizzati in svariate applicazioni farmaceutiche e alimentari in cui è richiesto un design sanitario. Questi sensori resistenti alla corrosione e alle incrostazioni sono ideali per misurare le concentrazioni delle soluzioni CIP, rilevare le interfacce prodotto/acqua, controllare la qualità del prodotto e monitorare gli eluenti nelle separazioni cromatografiche.



Soddisfano diversi requisiti sanitari.

- Conformi a USP Classe VI.
- Conformi a FDA 21CFR177.2415 a contatto con alimenti.
- Conformi alla norma sanitaria 3-A 74-06.

Facilità di installazione.

- Connessione al processo Tri-clamp da 2 in.
- Flessibilità di installazione con lunghezze massime dei cavi fino a 200 ft (61 m) (fino a 100 ft [30 m] è standard) tra il sensore e il trasmettitore quando accoppiato con scatola di giunzione remota (venduta separatamente).

Prestazioni elevate e affidabilità

- Misure robuste, insensibili al flusso e alla direzione del processo.
- Soddisfano i requisiti di compatibilità delle applicazioni con una selezione di opzioni corpo resistenti alle sostanze chimiche, tra cui PEEK e Tefzel®.

Sommario

Panoramica.....	2
Dati per l'ordinazione.....	3
Caratteristiche tecniche.....	4
Disegni d'approvazione.....	5
Accessori.....	6
Caratteristiche tecniche.....	6

Dati per l'ordinazione



I sensori di conducibilità toroidale per applicazioni sanitarie 225 Rosemount funzionano bene in liquidi ad alta conducibilità fino a 2 S/cm (2.000.000 µS/cm). Questi sensori includono una RTD Pt-100 integrata per la compensazione di temperatura e un cavo integrato di 20 ft (6,1 m). I cavi possono essere estesi utilizzando una scatola di giunzione remota n. pezzo 23550-00 ([Accessori](#)).

Nota

Il Rosemount 225 con raccordo Tri-clamp da 2 in. è realizzato in PEEK non caricato o caricato a vetro. Il sensore ha una RTD Pt 100 integrata e un cavo di 20 ft (6,1 m). Per una migliore schermatura EMI/RFI, scegliere l'opzione cavo 56. L'opzione 07 è conforme alle norme sanitarie 3-A.

Modello

Codice	Descrizione
225	Sensore di conducibilità toroidale

Materiale del corpo e tipo di montaggio

Codice	Descrizione
03	PEEK caricato a vetro con Tri-clamp
07	PEEK non caricato con Tri-clamp
08	PEEK non caricato USP Classe VI con Tri-clamp ⁽¹⁾
09	Tefzel™ non caricato ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Disponibile solo con opzione 56.

Compatibilità del trasmettitore

Codice	Descrizione
50	Per l'uso con il Rosemount 1181T
54	Per l'uso con le serie 1054 e 2054 Rosemount
56	Cavo integrato con schermatura aggiuntiva per una migliore protezione EMI/RFI. Consigliato per l'uso con trasmettitori modelli 56, 1056, 5081 e 1056 Rosemount.

Opzioni di cavo aggiuntive: 20 ft (6,1 m) è standard

Codice	Descrizione
01	Cavo integrato da 25 ft (7,6 m)
35	Cavo integrato da 35 ft (10 m)
04	Cavo integrato da 50 ft (15 m)
06	Cavo integrato da 100 ft (30 m)
09	Cavo integrato da 10 ft (3 m)

Certificati di calibrazione e conformità - livello opzionale

Codice	Descrizione
CC	Certificato di calibrazione (senza dati di test forniti)
LC	Certificato di calibrazione del circuito (sensore e trasmettitore calibrati insieme con i dati di test)
CE	Certificato di calibrazione elettronica (sensore calibrato a confronto con strumento di fabbrica con dati di test)

Certificati di tracciabilità dei materiali - livello opzionale

Codice	Descrizione
MC	Certificato di tracciabilità dei materiali

Caratteristiche tecniche

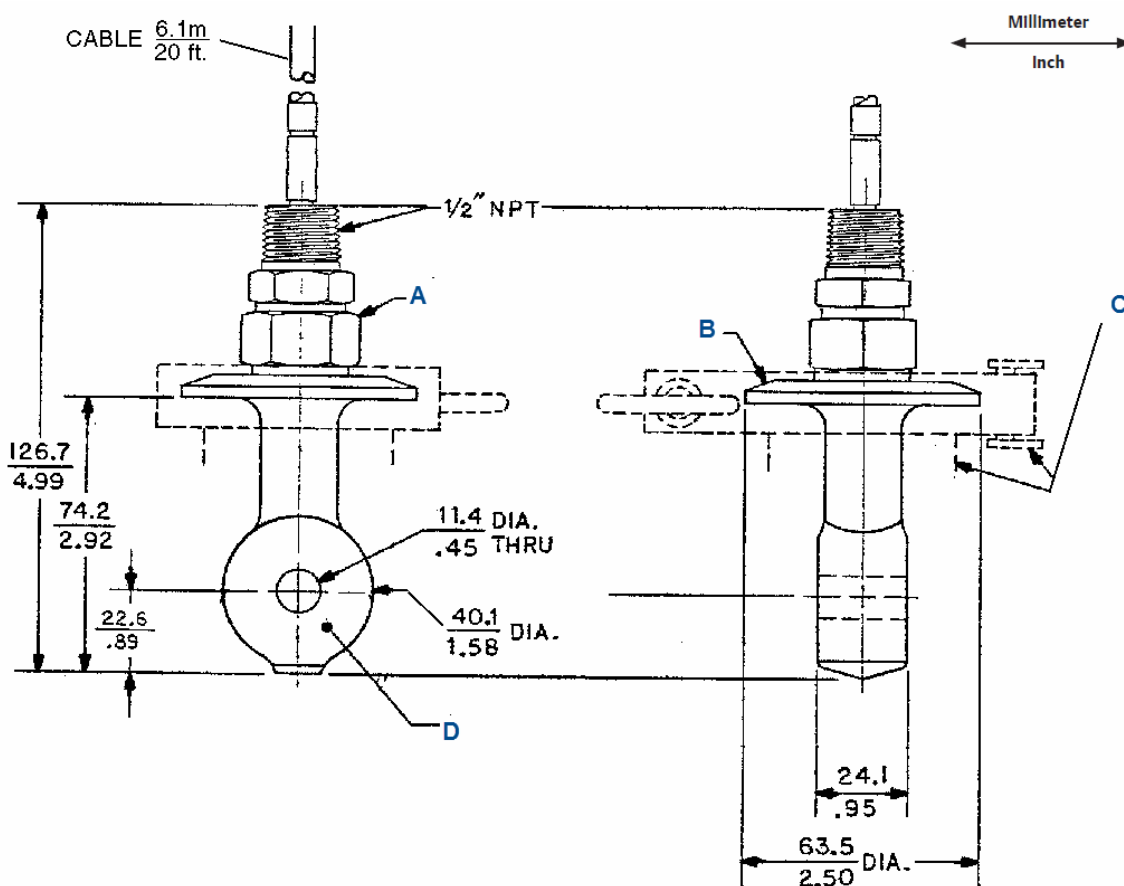
Costante di cella (nominale):	2,7/cm
Materiali bagnati:	materiali del corpo PEEK caricato in fibra di vetro, Tefzel caricato in fibra di vetro o Tefzel non caricato. L'opzione -20 ha una guarnizione in EPDM.
Connessione al processo:	-20: 5/8 in. 11 UNC, -21: 3/4 in. MNPT
Conduttività minima:	200 µS/cm (15 µS/cm se utilizzato con trasmettitori 1056 e 56 Rosemount)
Connessione al processo:	2 in. Tri-clamp
Conformità alle norme sanitarie 3-A:	i sensori con l'opzione -07 soddisfano le norme sanitarie 3-A per sensori, raccordi e connessioni dei sensori utilizzati sulle apparecchiature per latte e prodotti lattieri (74-06).
Conformità ai requisiti FDA per il contatto con gli alimenti:	i sensori con opzione -07 sono in PEEK conforme a 21CF177.2415.
Conformità a USP Classe VI:	I sensori con opzione -08 sono in PEEK conforme ai requisiti USP Classe VI
Lunghezza del cavo standard:	20 ft (6,1 m)
Lunghezza massima del cavo:	200 ft (61 m), fino a 100 ft (30 m) è standard.
Peso/peso di spedizione:	2 lb/3 lb (1,0 kg/1,5 kg)

Tabella 1: Temperatura e pressione massime

Opzione materiale corpo	Materiali bagnati	Temperatura massima	Pressione massima
03	PEEK caricato in fibra di vetro	230 °F (110 °C)	200 psig (1.480 kPa [assoluta])
07	PEEK non caricato (conforme alla norma 21CFR177.2415 e 3A 74-06)	266 °F (130 °C)	
08	PEEK non caricato (conforme ai requisiti USP Classe VI)		
09	Tefzel non caricato	230 °F (110 °C)	

Disegni d'approvazione

Figura 1: Disegno d'approvazione del Rosemount 225



- A. Connettore maschio in acciaio inossidabile 316
- B. Tappo in acciaio inossidabile 316
- C. Morsetto a T e guarnizione (forniti da terzi)
- D. Custodia sagomata

Accessori

Tabella 2: Elenco degli accessori

Numero pezzo	Descrizione
23550-00	Scatola di giunzione remota senza preamplificatore
23294-00	Cavo di collegamento non schermato per Rosemount 1054A, 1054B e 2054C. Può essere utilizzato anche con Rosemount 1056, 56, 5081 e 1066-T, ma non è consigliato. Predisposto, specificare la lunghezza, per ft.
23294-05	Cavo di collegamento schermato con filo schermato aggiuntivo per l'opzione -03. Per l'uso con Rosemount 1056, 1066-T, 56 e 5081T. Predisposto, specificare la lunghezza, per ft.
Pezzo di ricambio	
Numero pezzo	Descrizione
8950101	Gruppo RTD Pt-100

Caratteristiche tecniche

1. Il sensore misura la conducibilità elettrolitica utilizzando il metodo induttivo o toroidale.
2. Il sensore ha un grande foro per ridurre l'incrostazione di materiali fibrosi nel flusso di processo.
3. Il sensore è modellato in PEEK caricato a vetro, PEEK non caricato o Tefzel® non caricato ed è dotato di raccordo Tri-clamp da 2 pollici.
4. Il sensore in PEEK non caricato sarà disponibile in una versione conforme alle norme sanitarie 3A 74-06 e 21CFR177.2415.
5. Il sensore in PEEK non caricato sarà anche disponibile in un'opzione stampata in materiale USP Classe VI.
6. Il sensore in PEEK caricato a vetro e in Tefzel non caricato resistono a 230 °F (110 °C) a 200 psig (1.480 kPa assoluta).
7. I sensori in PEEK non caricato resistono a 266 °F (130 °C) a 200 psig (1.480 kPa assoluta).
8. Il sensore è un Rosemount 225 o prodotto equivalente approvato.

Per ulteriori informazioni: [Emerson.com](https://www.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.