

Interruttore di livello per solidi 2535 Rosemount™

Stelo vibrante



- Interruttore di livello compatto con connessioni al processo filettate da 1 in.
- Sensibilità regolabile su quattro impostazioni
- Elevata qualità della superficie per offrire resistenza eccellente
- Robusto design adatto per pressioni di processo fino a 232 psi (16 bar)
- Campo di temperatura da -40 a 302 °F (da -40 a 150 °C)

Introduzione

Principi di misura

Il funzionamento del Rosemount™ 2535 è basato sul principio di funzionamento di un diapason e un cristallo piezoelettrico fa oscillare lo stelo alla sua frequenza naturale. La frequenza di oscillazione è continuamente monitorata dall'elettronica e varia a seconda che lo stelo sia coperto o meno.

Quando il mezzo solido nel serbatoio (silo) si sposta dallo stelo, la frequenza di oscillazione cambia e tale variazione viene rilevata dall'elettronica e dagli interruttori di uscita, indicando lo stato "scoperto".

Quando il mezzo solido nel serbatoio (silo) aumenta e copre lo stelo, la frequenza di oscillazione cambia e tale variazione viene rilevata dall'elettronica e dagli interruttori di uscita, indicando lo stato "coperto".

L'uscita elettrica varia a seconda dell'elettronica selezionata.

Caratteristiche e vantaggi principali

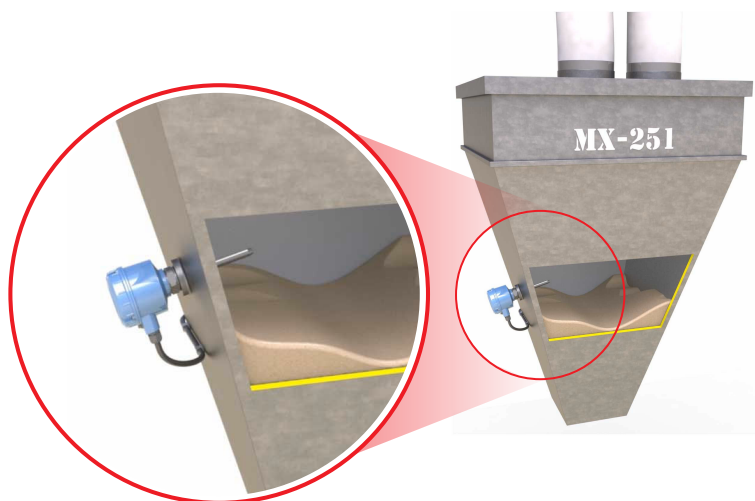
- Rilevamento di livello affidabile per tutte le rinfuse
- Particolarmente adatto per l'uso in materiali a grana fine e in polvere, materiali con proprietà di sedimentazione e granulato a grana grossa
- Ideale per il rilevamento di silo pieno, su richiesta o vuoto
- Design molto compatto per l'installazione in serbatoi con spazio molto limitato
- Lunghezze standard dell'albero disponibili da 6,3 in. (160 mm)
- Versioni con tubo di estensione disponibili con lunghezze dell'albero fino a 157 in. (4.000 mm)
- Robusta custodia in alluminio pressofuso con grado di protezione IP67
- Facilità di installazione e messa in opera, nessuna esigenza di manutenzione
- Certificazioni per aree pericolose (gas e polveri)
- Conformità RoHS
- Livelli di sensibilità regolabili per rinfuse solide leggere da 1,2 lb/ft³ (20 g/l).

Sommario

Introduzione.....	2
Dati d'ordine.....	4
Pezzi di ricambio e accessori.....	7
Caratteristiche tecniche.....	8
Certificazioni di prodotto.....	12
Disegni d'approvazione.....	17

Applicazioni

- Materiali con densità di prodotto molto leggera
- Rilevamento di traccimazione in tubi e alberi
- Rilevamento di livello basso
- Silo/serbatoi con spazio limitato
- Vibrazioni all'interno del serbatoio



Dati d'ordine

I materiali, le opzioni o i componenti del prodotto devono essere specificati e selezionati al momento dell'acquisto dell'apparecchiatura. Fare riferimento a [Selezione dei materiali](#) per maggiori informazioni.

Tabella 1: Dati d'ordinazione del Rosemount 2535

Le opzioni contrassegnate da una stella (★) sono le più comuni e consentono di usufruire di modalità di consegna più vantaggiose. Le opzioni non contrassegnate dalla stella sono soggette a tempi di consegna più lunghi.

Modello	Descrizione del prodotto		
2535	Interruttore per solidi Rosemount – stelo vibrante		★
Profilo termico⁽¹⁾			
M	Senza tubo di estensione (fino a $T_{processo} = 302\text{ °F [150 °C]}$ a $T_{amb} \leq 104\text{ °F [40 °C]}$)		★
E	Con tubo di estensione (fino a $T_{processo} = 302\text{ °F [150 °C]}$ a $T_{amb} > 104\text{ °F [40 °C]}$)		★
Materiali di costruzione: connessione al processo/tubo di estensione termico			
D	Acciaio inossidabile 304/321 (1.4301/1.4541)		★
S	Acciaio inossidabile 316L (1.4404)		★
Filettature entrata conduit/cavo			
1 ⁽²⁾	M20 x 1,5, 1 pressacavi filettato + 1 tappo cieco per CE, ATEX e IECEx		★
2 ⁽³⁾	M20 x 1,5, 2 pressacavi filettati		★
4 ⁽⁴⁾	Conica da ½ in. NPT, ANSI B1.20.1 (1 conduit + 1 tappo cieco Ex-d)		★
5 ⁽⁵⁾	Conica da ¾ in. NPT, ANSI B1.20.1 (1 conduit + 1 tappo cieco Ex-d)		★
Dimensioni della connessione al processo			
1	1 in./25 mm (DN 25)/25A		★
A	1,25 in./32 mm		★
5	1,5 in./40 mm (DN 40)/40A		★
2 ⁽⁶⁾	2 in./50 mm (DN 50)/50A		★
3	3 in./80 mm (DN 80)/80A		★
4	4 in./100 mm (DN 100)/100A		★
Classificazione delle connessioni al processo			Dimensioni
AA	Flangia ASME B 16.5 Classe 150	2, 3 e 4	★
DZ	Flangia PN 6 EN 1092-1	4	★
DA	Flangia PN 16 EN 1092-1	4	★
NN	Per l'utilizzo con connessione al processo non flangiata	1, A, 5 e 2	★
Tipo di connessione al processo			Classificazione
F	Flangia piana	DZ e DA	★
R	Flangia RF	AA	★
G ⁽⁷⁾	Filettatura BSPP (G)	NN	★
N	Filettatura NPT	NN	★
C	Tri-clamp	NN	★

Tabella 1: Dati d'ordinazione del Rosemount 2535 (continua)

Tipo di elettronica			
G	PNP, da 20 a 40 V c.c.		
V	Relè DPDT, da 21 a 230 V c.a., da 22 a 45 V c.c.		★
Lunghezza dello stelo			
A	Lunghezza standard 6,3 in. (160 mm)		★
E ⁽⁸⁾	Estesa, lunghezza specificata dal cliente in decimi di pollice		★
M ⁽⁸⁾	Estesa, lunghezza specificata dal cliente in millimetri		★
Lunghezza dello stelo esteso specifica			
0000	Lunghezza predefinita di fabbrica (solo se viene selezionata la lunghezza dello stelo A)		★
XXXX	Lunghezza specificata dal cliente in decimi di pollice o millimetri (XXX,X pollici o XXXX mm)		★
Certificazioni di prodotto		Entrate conduit	
NA	Senza certificazioni per aree pericolose	Tutte	★
ND	ATEX, certificazione a prova di polvere (DIP)	Tutte	★
NK	IECEX, certificazione a prova di polvere (DIP)	Tutte	★
NR	INMETRO, certificazione a prova di polvere (DIP)	Tutte	★
NS	Cina, certificazione a prova di polvere (DIP)	Tutte	★
GM	Regolamenti tecnici dell'Unione doganale eurasiatica (EAC), per aree ordinarie	Tutte	★
KZ	Stati Uniti e Canada, per aree ordinarie (non classificate, aree sicure)	4 e 5	★
KB	Stati Uniti e Canada, DIP	4 e 5	★
Opzioni (includere con numero di modello selezionato)			
Certificazione dei dati di calibrazione			
Q4	Certificato di test funzionale		★
Protezione dagli agenti atmosferici			
P2	Coperchio con protezione dagli agenti atmosferici		★
Manicotto scorrevole ⁽⁹⁾		Certificazioni	
S1	Manicotto scorrevole, senza sovrappressione, max 302 °F (150 °C)	NA, GM e KZ	★
S2	Manicotto scorrevole, con sovrappressione, massimo 232 psi (16 bar), massimo 302 °F (150 °C)	Tutte	★
Garanzia prodotto estesa			
WR5	Garanzia limitata di 5 anni		★
Codice modello tipico: 2535 M S 1 5 NN G V A 0000 NA			

- (1) Un tubo di estensione termico (albero con estensione di temperatura) allontana l'elettronica da temperature di processo elevate. Selezionare questa estensione quando la temperatura ambiente è superiore a 104 °F (40 °C). Fare riferimento a [Condizioni di funzionamento](#) e [Disegni d'approvazione](#) per ulteriori informazioni.
- (2) Selezionare il codice 1 per un interruttore per solidi con entrate conduit/cavi con filettatura M20 x 1,5. L'interruttore sarà fornito con 1 pressacavi filettato e 1 tappo cieco. Questa opzione è valida con le seguenti certificazioni di prodotto: CE, ATEX e IECEX, eccetto versioni a prova di fiamma.
- (3) Selezionare il codice 2 per un interruttore per solidi con due pressacavi con filettatura M20 x 1,5. Disponibile per tutte le opzioni di certificazione di prodotto, eccetto versioni a prova di fiamma.
- (4) Selezionare il codice 4 per un interruttore per solidi con entrate conduit/cavi con filettatura da 1/5 in. NPT. L'interruttore sarà fornito con 1 adattatore per entrata conduit e 1 tappo cieco Ex-d. È disponibile per l'ordine con tutte le certificazioni di prodotto.

- (5) *Selezionare il codice 5 per un interruttore per solidi con entrate conduit/cavi con filettatura da 3/4 in. NPT. L'interruttore sarà fornito con 1 adattatore per entrata conduit e 1 tappo cieco Ex-d. È disponibile per l'ordine con tutte le certificazioni di prodotto.*
- (6) *Disponibile quando si seleziona il codice tipo di connessione al processo R o C.*
- (7) *Disponibile quando si seleziona la dimensione della connessione al processo 1, A o 5.*
- (8) *Fare riferimento a [Disegni d'approvazione](#) per la lunghezza minima e massima.*
- (9) *I manicotti scorrevoli richiedono una forca con lunghezza estesa da 11,8 a 157 in. (da 300 a 4.000 mm) con connessione al processo filettata o flangiata. Tri-clamp, connessioni al processo filettate da 1 in. e 1 ¼ in. non disponibili.*

Pezzi di ricambio e accessori

I materiali, le opzioni o i componenti del prodotto devono essere specificati e selezionati al momento dell'acquisto dell'apparecchiatura. Fare riferimento a [Selezione dei materiali](#) per maggiori informazioni.

Le opzioni contrassegnate da una stella (★) sono le più comuni e consentono di usufruire di modalità di consegna più vantaggiose. Le opzioni non contrassegnate dalla stella sono soggette a tempi di consegna più lunghi.

Tabella 2: Pezzi di ricambio

Numero pezzo	Descrizione	
02500-1000-0127	Scheda elettronica: relè DPDT, da 21 a 230 V c.a., da 22 a 45 V c.c.	★
02500-1000-0128	Scheda elettronica: Relè PNP, da 20 a 40 V c.c.	★

Tabella 3: Accessori

Numero pezzo	Descrizione	
02500-7500-0001	Kit di montaggio 1 per flangia DN 100 PN 6 ed EN 1092-1 con fori Ø 18 mm. Include: 4 viti M16 x 60 mm (acciaio inossidabile di grado A2) 4 dadi M16 4 rondelle 1 separatore (grado non alimentare) per un massimo di 256 °F (125 °C)	★
02500-7500-0004	Kit di montaggio 2 per flangia DN 100 PN 6 ed EN 1092-1 con fori filettati M16. Include: 4 viti M16 x 40 mm (acciaio inossidabile di grado A2) 4 rondelle 1 separatore (grado non alimentare) per un massimo di 256 °F (125 °C)	★
02500-7500-0007	Kit di montaggio 3 per flangia DN 100 PN 16 ed EN 1092-1 con fori Ø 18 mm. Include: 8 viti M16 x 60 mm (acciaio inossidabile di grado A2) 8 dadi M16 8 rondelle 1 separatore (grado non alimentare) per un massimo di 256 °F (125 °C)	★
02500-7500-0010	Kit di montaggio 4 per flangia DN 100 PN 16 ed EN 1092-1 con fori filettati M16. Include: 8 viti M16 x 40 mm (acciaio inossidabile di grado A2) 8 rondelle 1 separatore (grado non alimentare) per un massimo di 256 °F (125 °C)	★

Caratteristiche tecniche

Selezione dei materiali

Emerson fornisce un'ampia gamma di prodotti Rosemount in varie opzioni e configurazioni, compresi materiali di costruzione che offrono ottime prestazioni in numerose applicazioni. Le informazioni sui prodotti Rosemount qui fornite hanno lo scopo di guidare l'acquirente verso la scelta più appropriata in base all'applicazione di destinazione. È responsabilità esclusiva dell'acquirente condurre un'attenta analisi di tutti i parametri di processo (quali componenti chimici, temperatura, pressione, portata, abrasivi, impurità e così via) prima di specificare il prodotto, i materiali, le opzioni ed i componenti per una particolare applicazione. Emerson non è in una posizione tale da valutare o garantire la compatibilità del fluido di processo o altri parametri di processo con il prodotto, le opzioni, la configurazione o i materiali di costruzione selezionati.

Dati elettrici

Terminali di collegamento	0,14-2,5 mm ² (AWG 26-14)
Entrata cavi	Pressacavi filettato M20 × 1,5 Collegamento del conduit da ½ in. NPT Collegamento del conduit da ¾ in. NPT Gamma di fissaggio (diametro) dei pressacavi forniti dalla fabbrica: da 0,24 a 0,47 in. (da 6 a 12 mm) per M20 × 1,5
Ritardo di uscita del segnale	1 secondo per la commutazione di stato da scoperto a coperto Da 1 a 2 secondi per la commutazione di stato da coperto a scoperto.
Funzionamento di sicurezza (FSL o FSH)	Interruttori configurabili per ciascuna uscita di segnale. Selezionare protezione da guasto alto (FSH) o protezione da guasto basso (FSL) a seconda dell'applicazione.
Frequenza di vibrazione	330 Hz
Categoria di sovratensione	II
Grado di inquinamento	2 (all'interno della custodia)

Elettronica

	Relè DPDT con tensione universale	PNP a 3 fili
Alimentazione	Da 21 a 230 V c.a. 50/60 Hz ±10%* Da 22 a 45 V c.c. ±10%* *Include ±10% a norma EN 61010	Da 20 a 40 V c.c. ±10%* *Include ±10% a norma EN 61010
Ondulazione massima dell'alimentazione	7 V _{SS} a c.c.	7 V _{SS}
Carico massimo installato, corrente in ingresso	22 VA, 2 W	0,5 A
Uscita del segnale	Relè DPDT Massimo 250 V c.a., 8 A (non induttiva) Massimo 30 V c.c., 5 A (non induttiva)	Collettore aperto Carico permanente massimo 0,4 A Protezioni da cortocircuito, sovraccarico e inversione della polarità

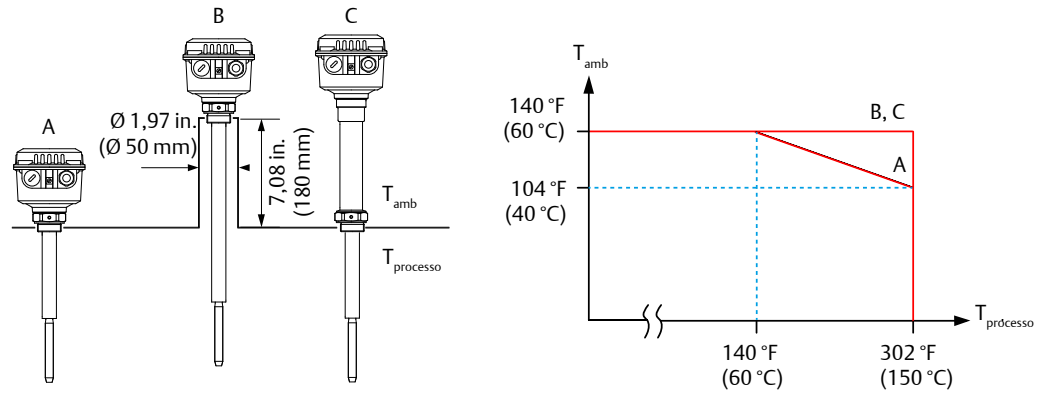
		$V_{OUT} = V_{IN}$, calo <2,5 V
Stato dell'uscita del segnale	Indicato dal LED integrato	Indicato dal LED integrato
Isolamento	Da alimentazione a uscita del segnale: 2.225 Vrms	N/A
	Da uscita del segnale a uscita del segnale: 2.225 Vrms	
Classe di protezione	I	III

Dati meccanici

Custodia	Custodia in alluminio, verniciata a polvere Separatore tra custodia e coperchio: NBR Separatore tra custodia e connessione al processo: NBR Targhetta dati: pellicola in poliestere
Grado di protezione	IP67 (EN 60529), NEMA® tipo 4X
Connessione al processo	Materiali: Lunghezza standard: acciaio inossidabile 304/321 (1.4301/1.4541) o 316L (1.4404) Lunghezza estesa: acciaio inossidabile 304/321 (1.4301/1.4541) o 316L (1.4404) Filettatura: G 1 in., G 1¼ in., G 1½ in. DIN 228; 1 in. NPT, 1¼ in. NPT, 1½ in. NPT ANSI B 1.20.1 Flange: 321 (1.4541) o 316L (1.4404) a seconda della selezione Tri-clamp: acciaio inossidabile 304 (1.4301) o 316L (1.4404), 2 in. (DN 50) ISO 2852 Tutti i materiali sono di grado alimentare.
Stelo	Materiale: acciaio inossidabile 316L (1.4404) (grado alimentare)
Livello sonoro massimo	50 dBA
Peso complessivo (approssimativo)	Versioni con lunghezza standard: 2,9 lb (1,3 kg) Versioni con lunghezza estesa: 2,9 lb + 2,9 lb (1,3 kg + 1,3 kg/m) per ogni estensione di 39,3 in.

Condizioni di funzionamento

Temperatura ambiente (custodia)	Da -40 a +140 °F (da -40 a +60 °C)
Temperatura di processo	Da -40 a +302 °F (da -40 a +150 °C)



Per le versioni con certificazioni per aree pericolose, fare riferimento a [Certificazioni di prodotto](#).

Ventilazione	Non è richiesta ventilazione.	
Requisiti di densità minima della polvere	Impostazione	Densità minima della polvere
	I	1,25 lb/ft ³ (20 g/l)
	II	5 lb/ft ³ (80 g/l)
	III	9,4 lb/ft ³ (150 g/l)
	IV	18,7 lb/ft ³ (300 g/l)
Limitazioni per le rinfuse	Nessuna forte tendenza ad accumularsi o depositarsi.	
Carico meccanico massimo	400 N lateralmente sullo stelo vibrante (a 104 °F, 40 °C)	
	Montare uno schermo di protezione ad angolo (a V inversa) sopra l'interruttore di livello in caso di carichi meccanici elevati.	
Coppia meccanica massima	180 N m (a 104 °F, 40 °C) per lunghezze estese	
Pressione di processo massima	Da -14,5 a 232 psi (da -1 a +16 bar)	
	Il serbatoio non deve essere pressurizzato quando si utilizza un manicotto scorrevole senza opzione di sovrappressione.	
	La pressione di processo massima può essere ridotta quando si utilizzano flange. Fare riferimento alle norme relative alla flangia per i valori nominali di pressione e i valori di riduzione della pressione a temperature più elevate.	
	Il Rosemount 2535 con certificazione Ex supporta sovrappressioni di processo fino a 232 psi (16 bar) per eseguire test. In aree pericolose (aree classificate), la sovrappressione è limitata a un valore compreso tra -2,9 e +1,45 psi (da -0,2 a +0,1 bar).	
Vibrazione	1,5 (m/s ²) ² /Hz a norma EN 60068-2-64	
Umidità relativa	Da 0 a 100%, adatto per l'uso all'aperto	
Altitudine massima	6.562 ft (2.000 m)	

Durata prevista del prodotto I seguenti parametri hanno un effetto negativo sulla durata prevista del prodotto: temperature ambientali e di processo elevate, ambienti corrosivi, vibrazioni dell'impianto elevate e portata elevata di rinfuse abrasive.

Trasporto e stoccaggio

Trasporto Fare riferimento alle istruzioni riportate sulla confezione usata per il trasporto, per evitare che i prodotti subiscano danni.

Temperatura di trasporto: da -40 a +176 °F (da -40 a +80 °C)
Umidità di trasporto: da 20 a 85%

Ispezionare sempre le merci ricevute per individuare eventuali danni verificatisi durante la spedizione dalla fabbrica. Segnalare a Emerson le merci danneggiate il prima possibile.

Stoccaggio I prodotti devono essere conservati in un luogo asciutto e pulito. Devono essere protetti dall'influsso di ambienti corrosivi, vibrazioni ed esposizione alla luce solare diretta.

Temperatura di stoccaggio: da -40 a +176 °F (da -40 a +80 °C)
Umidità di stoccaggio: da 20 a 85%

Certificazioni di prodotto

Informazioni sulle direttive dell'Unione Europea

Una copia della Dichiarazione di conformità UE è disponibile alla fine del [documento Certificazioni di prodotto](#) del Rosemount 2535. La revisione più recente della Dichiarazione di conformità UE è disponibile sul sito [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/Rosemount).

Certificazione per aree ordinarie

In conformità alle normative, l'interruttore di livello è stato esaminato e collaudato per determinare se il design fosse conforme ai requisiti elettrici, meccanici e di protezione contro gli incendi di base da un laboratorio di prova riconosciuto a livello nazionale (NRTL) e accreditato dall'Agenzia statunitense per la sicurezza e la salute sul lavoro (OSHA).

Installazione delle apparecchiature in Nord America

NEC (US National Electrical Code®) e CEC (Canadian Electrical Code) consentono l'utilizzo di apparecchiature contrassegnate Divisione nelle Zone e di apparecchiature contrassegnate Zona nelle Divisioni. Le marcature devono essere adatte per la classificazione dell'area, il gas e la classe di temperatura. Queste informazioni sono definite chiaramente nelle rispettive normative.

USA

USA, certificazione per aree ordinarie

KZ

Riepilogo delle certificazioni di prodotto:

Protezione	Area ordinaria (non classificata, area sicura)
Certificato	FM20CA0038
Norme	ANSI/ISA 61010-1:2012 ANSI/NEMA® 250:2003 ANSI/IEC 60529:2004
Marcature	Tipo 4X e IP67

USA, certificazione a prova di polvere

KB

Riepilogo delle certificazioni di prodotto:

Protezione	A prova di ignizione da polveri
Certificato	FM20CA0038
Norme	FM Classe 3600:2018 FM Classe 3616:2011 ANSI/ISA 61010-1:2012 ANSI/NEMA® 250:2003 ANSI/IEC 60529:2004
Marcature	Classe II, Divisione 1, Gruppi E, F, G Classe III, Divisione 1 T4A Ta = da -40 °C a +60 °C Tipo 4X, IP67
Istruzioni di sicurezza	Fare riferimento al documento Certificazioni di prodotto del Rosemount 2535

Canada

Canada, certificazione per aree ordinarie

KZ

Riepilogo delle certificazioni di prodotto

Protezione	Area ordinaria (non classificata, area sicura)
Certificato	FM20CA0038
Norme	CSA C22.2 n. 0-10:R2015 CSA C22.2 n. 0.4:R2013 CSA C22.2 n. 0.5:R2012 CSA C22.2 n. 94:R2011 CSA C22.2 n. 60529:R2010 CAN/CSA C22.2 n. 61010-1:2012
Marcature	Tipo 4X e IP67

Canada, certificazione a prova di polvere

KB

Riepilogo delle certificazioni di prodotto

Protezione	A prova di ignizione da polveri
Certificato	FM20CA0038
Norme	CSA C22.2 n. 0-10:R2015 CSA C22.2 n. 0.4:R2013 CSA C22.2 n. 0.5:R2012 CSA C22.2 n. 25:R2014 CSA C22.2 n. 94:R2011 CSA C22.2 n. 60529:R2010 CAN/CSA C22.2 n. 61010-1:2012
Marcature	Classe II, Divisione 1, Gruppi E, F e G Classe III, Divisione 1 T4A Ta = da -40 °C a +60 °C Tipo 4X, IP67
Istruzioni di sicurezza	Fare riferimento al documento Certificazioni di prodotto del Rosemount 2535

Europa

ATEX, certificazione a prova di polvere

ND

Riepilogo delle certificazioni di prodotto:

Protezione	In base alla custodia
Certificato	BVS 19 ATEX E 075
Norme	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-31:2014
Marcature	Ⓔ II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T* °C Da/Db
Temperatura*	Fare riferimento a Tabella 4
Istruzioni di sicurezza	Fare riferimento al documento Certificazioni di prodotto del Rosemount 2535

Tabella 4: Dati termici

Temperatura ambiente consentita ⁽¹⁾	Temperatura di processo massima (Zona 20)	Temperatura della superficie massima
-40 °C...+60 °C	<= 120 °C	120 °C
	<= 130 °C	130 °C
	<= 140 °C	140 °C
	<= 150 °C	150 °C

(1) Presso la custodia dell'elettronica (Zona 21).

La temperatura massima della superficie della custodia dell'elettronica con fusibile termico è 120 °C.

La temperatura consentita presso l'estensione del sensore (connessione al processo) è da -40 a 150 °C.

Certificazioni internazionali

IECEX, certificazione a prova di polvere

NK

Riepilogo delle certificazioni di prodotto:

Protezione	In base alla custodia
Certificato	IECEX BVS 19.0071
Norme	IEC 60079-0:2011 IEC 60079-31:2013
Marcature	Ex ta/tb IIIC T* °C Da/Db
Temperatura*	Fare riferimento a Tabella 5

Istruzioni di sicurezza

Fare riferimento al [documento Certificazioni di prodotto](#) del Rosemount 2535

Tabella 5: Dati termici

Temperatura ambiente consentita ⁽¹⁾	Temperatura di processo massima (Zona 20)	Temperatura della superficie massima
Da -40 a 60 °C	<= 120 °C	120 °C
	<= 130 °C	130 °C
	<= 140 °C	140 °C
	<= 150 °C	150 °C

(1) Presso la custodia dell'elettronica (Zona 21).

La temperatura massima della superficie della custodia dell'elettronica con fusibile termico è limitata a 120 °C.

La temperatura consentita presso l'estensione del sensore (connessione al processo) è da -40 a 150 °C.

Regolamenti tecnici dell'Unione doganale eurasiatica (TR-CU)

EAC

GM

TR CU 020/2011 "Compatibilità elettromagnetica di prodotti tecnici"

TR CU 004/2011 "Sulla sicurezza delle apparecchiature a bassa tensione"

Brasile

INMETRO, certificazione a prova di polvere (DIP)

NR

Contattare il produttore per ulteriori dettagli.

Cina

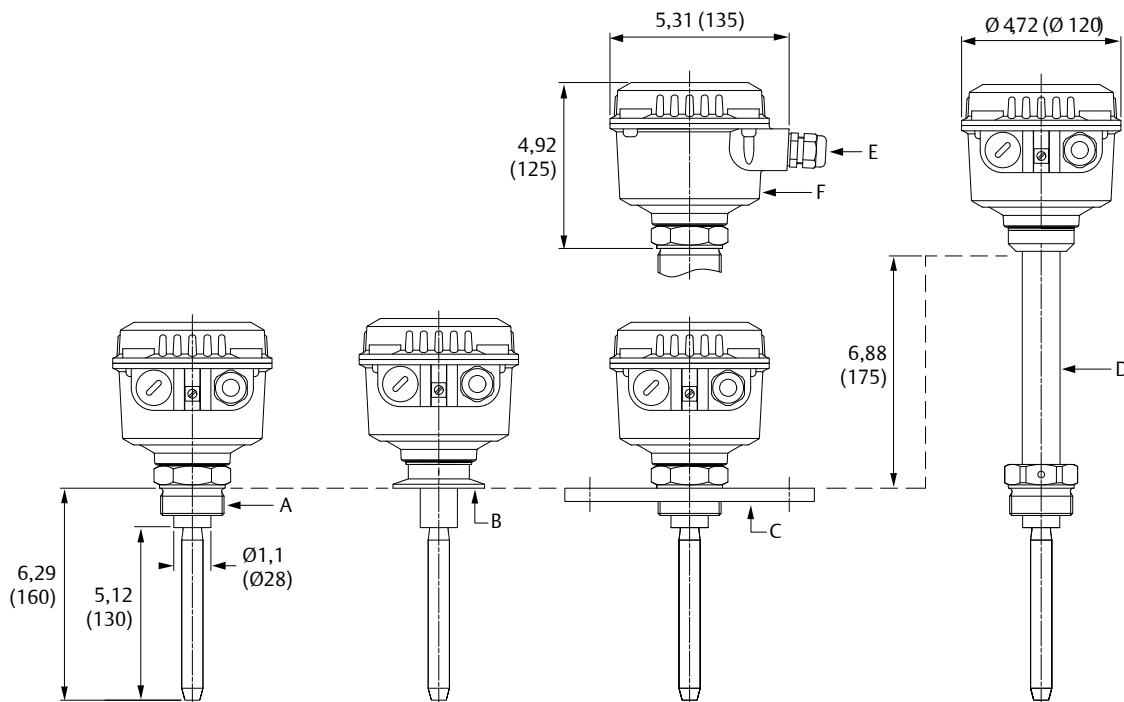
Cina, certificazione a prova di polvere (DIP) NEPSI 粉尘

NS

Contattare il produttore per ulteriori dettagli.

Disegni d'approvazione

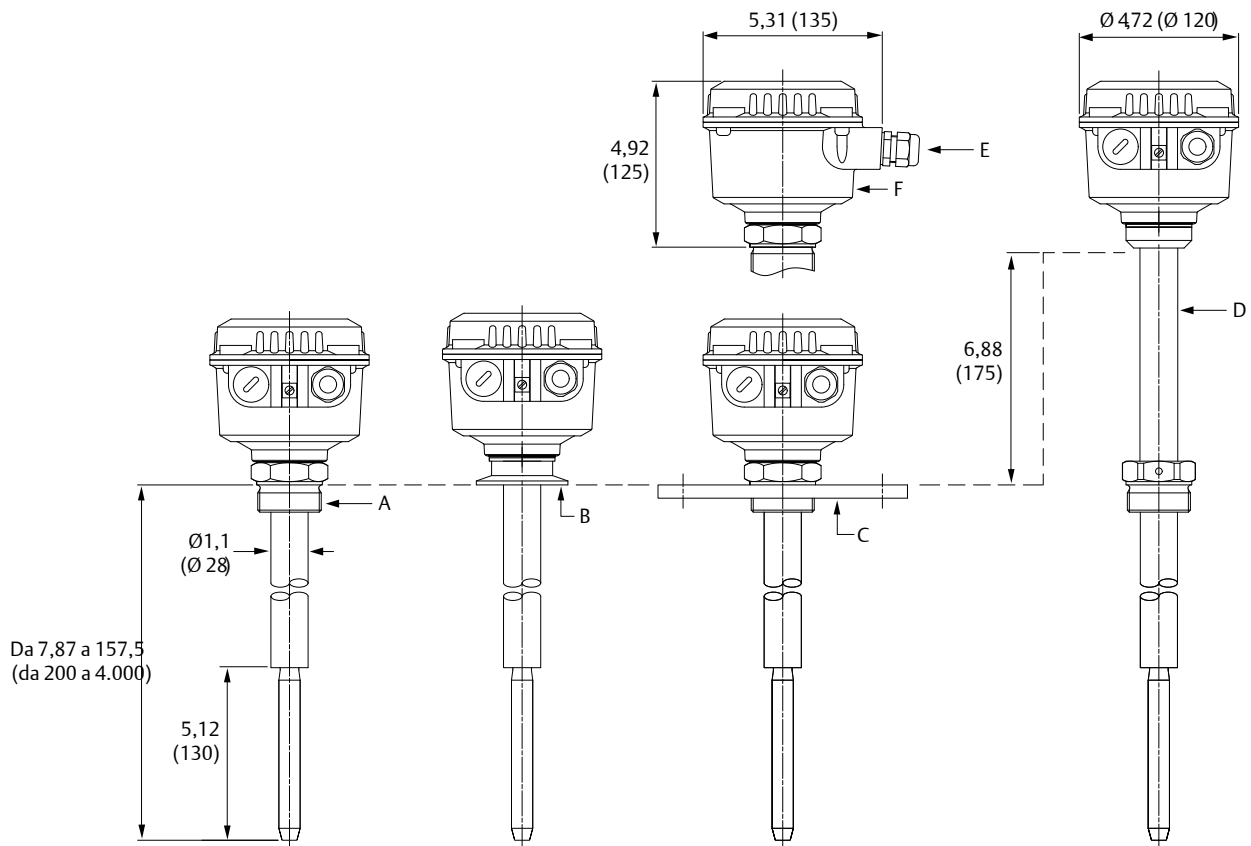
Figura 1: Interruttore di livello a stelo vibrante 2535 Rosemount (lunghezza standard)



- A. Filettatura
- B. Tri-clamp
- C. Flangia
- D. Tubo di estensione termico (albero con estensione di temperatura)
- E. Entrate conduit/cavi
- F. Custodia in alluminio

Le dimensioni sono indicate in pollici (millimetri).

Figura 2: Interruttore di livello a stelo vibrante 2535 Rosemount (lunghezza estesa)



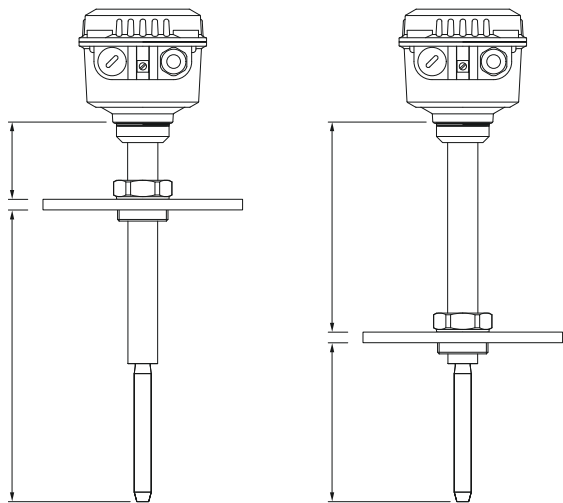
- A. Filettatura
- B. Tri-clamp
- C. Flangia
- D. Tubo di estensione termico (albero con estensione di temperatura)
- E. Entrate conduit/cavi
- F. Custodia in alluminio

Le dimensioni sono indicate in pollici (millimetri).

Manicotto scorrevole

Il manicotto scorrevole può essere utilizzato per regolare la posizione della paletta. Quando si utilizza il manicotto scorrevole, la lunghezza totale dell'interruttore di livello rimane invariata; assicurarsi che lo spazio sia sufficiente per consentire queste regolazioni.

Figura 3: Manicotto scorrevole



Per ulteriori informazioni: www.emerson.com

©2020 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.

ROSEMOUNT™

