

# Interruttori di livello per solidi 2555 Rosemount™

Sonda capacitiva



# 1 Certificazioni di prodotto

## 1.1 Messaggi di sicurezza

### **⚠ AVVERTIMENTO**

La mancata osservanza delle misure di sicurezza per l'installazione e la manutenzione può causare infortuni gravi o mortali.

- Accertarsi che l'interruttore di livello sia installato da personale qualificato e in conformità alle procedure standard applicabili.

Le esplosioni possono causare lesioni gravi o mortali.

- In installazioni a prova di esplosione/a prova di fiamma, a sicurezza aumentata e a prova di ignizione da polveri, non rimuovere il coperchio della custodia quando l'interruttore di livello è alimentato.
- Per la conformità ai requisiti a prova di fiamma/a prova di esplosione il coperchio della custodia deve essere completamente innestato.

Le scosse elettriche possono causare infortuni gravi o mortali.

- Evitare il contatto con conduttori e terminali. L'alta tensione che potrebbe essere presente nei conduttori può causare scosse elettriche.
- Durante il cablaggio dell'interruttore di livello accertarsi che l'interruttore non sia alimentato e che le linee verso qualsiasi altra fonte di alimentazione esterna siano scollegate o disattivate.
- Accertarsi che il cablaggio sia adeguato alla corrente elettrica e che l'isolamento sia sufficiente per la tensione, la temperatura e l'ambiente.

Le perdite di processo possono causare lesioni gravi o mortali.

- Accertarsi che l'interruttore di livello sia maneggiato con cura. Se la tenuta di processo viene danneggiata, potrebbe verificarsi una fuga di gas o polvere dal silo (o altro serbatoio).

Qualsiasi sostituzione con parti di ricambio non autorizzate può compromettere la sicurezza. Gli interventi di riparazione (ad esempio, la sostituzione di componenti, ecc.) possono compromettere la sicurezza e non sono permessi in nessuna circostanza.

- Le modifiche non autorizzate del prodotto sono severamente proibite, poiché possono alterare involontariamente e imprevedibilmente le prestazioni e compromettere la sicurezza. Le modifiche non autorizzate che interferiscono con l'integrità delle saldature o delle flange, ad esempio una perforazione aggiuntiva, compromettono l'integrità e la sicurezza del prodotto. Le classificazioni e le certificazioni dell'apparecchiatura perdono di validità qualora essa sia stata danneggiata o modificata senza previa autorizzazione scritta di Emerson.

L'uso continuato del prodotto danneggiato o modificato senza previa autorizzazione scritta è totalmente a spese e a rischio del cliente.

## ▲ AVVERTIMENTO

### Accesso fisico

Il personale non autorizzato potrebbe causare significativi danni e/o una configurazione non corretta dell'apparecchiatura per utenti finali. Questo potrebbe avvenire sia intenzionalmente sia accidentalmente. È necessario prevenire tali situazioni.

La sicurezza fisica è una parte importante di qualsiasi programma di sicurezza ed è fondamentale per proteggere il sistema in uso. Limitare l'accesso fisico da parte di personale non autorizzato per proteggere gli asset degli utenti finali. Le limitazioni devono essere applicate per tutti i sistemi utilizzati nella struttura.

## ▲ Avvertenza

I prodotti descritti nel presente manuale NON sono certificati per applicazioni nucleari.

- L'uso di un prodotto privo di certificazione nucleare in applicazioni che richiedono tale certificazione per i componenti utilizzati può causare letture imprecise.
- Per informazioni sui prodotti Rosemount con qualifica nucleare, rivolgersi al rappresentante di vendita Emerson locale.

Le persone che maneggiano prodotti che sono stati esposti a sostanze pericolose possono evitare conseguenze se sono informate sui rischi e ne comprendono la portata.

- Se il prodotto da rendere è stato esposto a una sostanza pericolosa secondo la definizione dell'Agenzia statunitense per la sicurezza e la salute sul lavoro (OSHA), è necessario allegare all'interruttore di livello reso una copia della scheda di dati di sicurezza (SDS) per ciascuna sostanza pericolosa identificata.

## 1.2 Informazioni sulle direttive dell'Unione Europea

Una copia della Dichiarazione di conformità UE è disponibile nella sezione [Dichiarazione di conformità UE](#). La revisione più recente della Dichiarazione di conformità UE è disponibile sul sito [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/Rosemount).

## 1.3 Certificazioni igieniche e conformità

EHEDG (certificato tipo ED Classe I).

(Vedere [Istruzioni di sicurezza per applicazioni igieniche](#)).

## 1.4 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).

## 1.5 Installazione del dispositivo in America del Nord

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 nei rispettivi codici.

## 1.6 USA

### 1.6.1 USA, certificazione a prova di polvere

#### NL

##### Riepilogo delle certificazioni di prodotto

<b>Protezione</b>	A prova di ignizione da polveri
<b>Certificato</b>	FM20US0087
<b>Norme</b>	FM Classe 3600:2018 FM Classe 3616:2011 FM Classe 3810:2018 ANSI/ISA 61010-1:2012 ANSI/ISA 60079-0:2013 ANSI/ISA 60079-11:2013 ANSI/NEMA® 250:1991 ANSI/IEC 60529:2004
<b>Marcature</b>	DIP-IS Classe II, III, Divisione 1, Gruppi E, F, G T4A $T_{(amb)} = \text{da } -40\text{ °C a } +70\text{ °C}$ Custodia IP67, tipo 4 o tipo 4X
<b>Istruzioni di sicurezza</b>	Fare riferimento a <a href="#">Istruzioni di sicurezza per aree pericolose</a>

## 1.6.2 USA, certificazione per aree ordinarie

### KZ

#### Riepilogo delle certificazioni di prodotto:

<b>Protezione</b>	Area ordinaria (non classificata, area sicura)
<b>Certificato</b>	FM20NUS0010
<b>Norme</b>	FM Classe 3810:2018 ANSI/ISA 61010-1:2012 ANSI/ISA 60079-11:2013 ANSI/NEMA® 250:1991 ANSI/IEC 60529:2004
<b>Marcature</b>	Tipo 4/4X, IP67

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).

### 1.6.3 USA, certificazione a prova di esplosione (XP) ed a prova di polvere (DIP)

#### E5

##### Riepilogo delle certificazioni di prodotto

<b>Protezione</b>	A prova di esplosione ed a prova di ignizione da polveri
<b>ID certificato</b>	FM20US0087
<b>Norme</b>	FM Classe 3600:2018 FM Classe 3610:2010 FM Classe 3615:2018 FM Classe 3616:2011 FM Classe 3810:2018 ANSI/ISA 61010-1:2012 ANSI/ISA 60079-0:2013 ANSI/ISA 60079-11:2013 ANSI/NEMA 250:1991 ANSI/IEC 60529:2004
<b>Marcature</b>	XP: Classe I, Divisione 1, Gruppi B, C e D T4A Classe I, Zona 1, IIB + H2 T4 DIP: Classe II/III, Divisione 1, Gruppi E, F e G T4A (vedere <a href="#">Caratteristiche tecniche</a> ) Tipo 4/4X, IP67
<b>Disegno di controllo</b>	D7000006-344
<b>Custodia</b>	Tipi di custodia d
<b>Istruzioni di sicurezza</b>	Fare riferimento a <a href="#">Istruzioni di sicurezza per aree pericolose</a>

## 1.7 Canada

### 1.7.1 Canada, certificazione per aree ordinarie

#### KZ

##### Riepilogo delle certificazioni di prodotto

<b>Protezione</b>	Area ordinaria (non classificata, area sicura)
<b>Certificato</b>	FM20NCA0005
<b>Norme</b>	CSA C22.2 n. 94:R2011 CSA C22.2 n. 60529:R2010 CSA C22.2 n. 61010-1:2012
<b>Marcature</b>	Tipo 4/4X, IP67

## 1.8 Europa

### 1.8.1 ATEX, certificazione a prova di polvere

#### ND

##### Riepilogo delle certificazioni di prodotto:







<b>Protezione</b>	In base alla custodia
<b>Certificato</b>	BVS 19 ATEX E 073 X
<b>Norme</b>	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-31:2014
<b>Marcature</b>	Versione compatta: ⊕ II 1/2 D Ex ia/tb IIIC T* Da/Db Versione remota (custodia dell'elettronica): ⊕ II 2D Ex tb [ia] IIIC T* Db Versione remota (scatola di giunzione e sonda): ⊕ II 1/2D Ex ia/tb IIIC T* Da/Db
<b>Temperatura*</b>	Fare riferimento a <a href="#">Caratteristiche tecniche</a>
<b>Istruzioni di sicurezza</b>	Fare riferimento a <a href="#">Istruzioni di sicurezza per aree pericolose</a>



## 1.8.2 ATEX, certificazione a prova di fiamma e a prova di polvere

### E8







#### Riepilogo delle certificazioni di prodotto:

<b>Protezioni</b>	A prova di fiamma In base alla custodia
<b>Certificato</b>	BVS 19 ATEX E 073 X
<b>Norme</b>	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN 60079-11:2012 EN 60079-31:2014
<b>Marcature</b>	Versione compatta:  II 2G Ex db ia IICT* Gb  II 1/2 D Ex ia/tb IIIC T* Da/Db Versione remota (custodia dell'elettronica):  II 2G Ex db [ia] IICT* Gb  II 2D Ex tb [ia] IIIC T* Db Versione remota (scatola di giunzione e sonda):  II 2G Ex ia IICT* Gb  II 1/2D Ex ia/tb IIIC T* Da/Db
<b>Temperatura*</b>	Fare riferimento a <a href="#">Caratteristiche tecniche</a>
<b>Istruzioni di sicurezza</b>	Fare riferimento a <a href="#">Istruzioni di sicurezza per aree pericolose</a>

### 1.8.3 ATEX, certificazione a sicurezza aumentata, a prova di fiamma e a prova di polvere

#### K1

##### Riepilogo delle certificazioni di prodotto:

<b>Protezioni</b>	A sicurezza aumentata A prova di fiamma In base alla custodia
<b>Certificato</b>	BVS 19 ATEX E 073 X
<b>Norme</b>	EN IEC 60079-0: 2018 EN 60079-1: 2014 EN IEC 60079-7: 2015+A1: 2018 EN 60079-11: 2012 EN 60079-31: 2014
<b>Marcature</b>	Versione compatta:  II 2G Ex db eb ia IIC T* Gb  II 1/2 D Ex ia/tb IIIC T* Da/Db Versione remota (custodia dell'elettronica):  II 2G Ex db eb [ia] IIC T* Gb  II 2D Ex tb [ia] IIIC T* Db Versione remota (scatola di giunzione e sonda):  II 2G Ex ia IIC T* Gb  II 1/2D Ex ia/tb IIIC T* Da/Db
<b>Temperatura*</b>	Fare riferimento a <a href="#">Caratteristiche tecniche</a>
<b>Istruzioni di sicurezza</b>	Fare riferimento a <a href="#">Istruzioni di sicurezza per aree pericolose</a>

## 1.9 Certificazioni internazionali

### 1.9.1 IECEx, certificazione a prova di polvere

#### NK

##### Riepilogo delle certificazioni di prodotto:

<b>Protezione</b>	In base alla custodia
<b>Certificato</b>	IECEx BVS 19.0069 X
<b>Norme</b>	IEC 60079-0:2017 IEC 60079-11:2011 IEC 60079-31:2013
<b>Marcature</b>	Versione compatta: Ex ia/tb IIIC T* Da/Db Versione remota (custodia dell'elettronica): Ex tb [ia] IIIC T* Db Versione remota (scatola di giunzione e sonda): Ex ia/tb IIIC T* Da/Db
<b>Temperatura *</b>	Fare riferimento a <a href="#">Caratteristiche tecniche</a>
<b>Istruzioni di sicurezza</b>	Fare riferimento a <a href="#">Istruzioni di sicurezza per aree pericolose</a>

## 1.9.2 IECEX, certificazione a prova di fiamma e a prova di polvere

**E7****Riepilogo delle certificazioni di prodotto:**

<b>Protezioni</b>	A prova di fiamma In base alla custodia
<b>Certificato</b>	IECEX BVS 19.0069X
<b>Norme</b>	IEC 60079-0:2017 IEC 60079-11:2011 IEC 60079-31:2013 IEC 60079-1:2014-06
<b>Marcature</b>	Versione compatta: Ex db ia IIC T* Gb Ex ia/tb IIIC T* Da/Db Versione remota (custodia dell'elettronica): Ex db [ia] IIC T* Gb Ex tb [ia] IIIC T* Db Versione remota (scatola di giunzione e sonda): Ex ia IIC T* Gb Ex ia/tb IIIC T* Da/Db
<b>Temperatura*</b>	Fare riferimento a <a href="#">Caratteristiche tecniche</a>
<b>Istruzioni di sicurezza</b>	Fare riferimento a Rosemount <a href="#">Istruzioni di sicurezza per aree pericolose</a>

### 1.9.3 IECEX, certificazione a sicurezza aumentata, a prova di fiamma e a prova di polvere

#### K7

##### Riepilogo delle certificazioni di prodotto:

<b>Protezioni</b>	A sicurezza aumentata A prova di fiamma/a prova di esplosione In base alla custodia
<b>Certificato</b>	IECEX BVS 19.0069X
<b>Norme</b>	IEC 60079-0:2017 IEC 60079-11:2011 IEC 60079-31:2013 IEC 60079-1:2014-06 IEC 60079-7:2017
<b>Marcature</b>	Versione compatta: Ex db eb ia IIC T* Gb Ex ia/tb IIC T* Da/Db Versione remota (custodia dell'elettronica): Ex db eb [ia] IIC T* Gb Ex tb [ia] IIC T* Db Versione remota (scatola di giunzione e sonda): Ex ia IIC T* Gb Ex ia/tb IIC T* Da/Db
<b>Temperatura*</b>	Fare riferimento a <a href="#">Caratteristiche tecniche</a>
<b>Istruzioni di sicurezza</b>	Fare riferimento a <a href="#">Istruzioni di sicurezza per aree pericolose</a>

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

#### 1.10.1 EAC

#### GM

Contattare il produttore per ulteriori dettagli.

## 1.11 Brasile

### 1.11.1 INMETRO, certificazione a prova di polvere (DIP)

#### NR

Contattare il produttore per ulteriori dettagli.

## 1.12 Istruzioni di sicurezza per aree pericolose

Le istruzioni di sicurezza sono valide per le versioni del Rosemount 2555 con i codici certificazione di prodotto NL, E5, ND, E8, K1, NK, E7 e K7 nel numero di modello.

### 1.12.1 Sicurezza per l'installazione meccanica

1. L'installazione di questa apparecchiatura deve essere eseguita da personale qualificato, in conformità con le procedure standard applicabili.
2. Il coperchio di protezione dagli agenti atmosferici è approvato solo per uso in Zona 22.
3. È necessario proteggere l'interruttore di livello da impatti che possono provocare danni ed essere una fonte di ignizione a causa delle scintille generate dall'attrito.
4. Controllare regolarmente le condizioni delle guarnizioni e la tenuta delle connessioni al processo.
  - a. Verificare che la connessione al processo sia sigillata per mantenere la pressione di processo e impedire l'ingresso di polvere.
  - b. Controllare le guarnizioni con maggiore frequenza quando le temperature di processo sono superiori a 446 °F (230 °C).
5. L'estensione del sensore ha un rivestimento che può costituire un potenziale rischio di ignizione a seguito di una carica elettrostatica. Assicurarsi di proteggere l'interruttore di livello da condizioni esterne che possono provocare l'accumulo di cariche elettrostatiche su tali superfici. L'interruttore di livello non deve essere strofinato o pulito con un panno asciutto.
6. La pressione relativa consentita è compresa tra -0,2 e +0,1 bar. Ciò è definito nella direttiva UE 2014/34/UE (per certificazioni ATEX) e nella norma IEC 60079-0 (per certificazioni IECEx)

### 1.12.2 Sicurezza per l'installazione elettrica

1. Il cablaggio elettrico di questa apparecchiatura deve essere eseguito esclusivamente da personale adeguatamente addestrato, in conformità con le procedure standard applicabili.
2. Tutto il cablaggio elettrico deve essere dotato di isolamento adeguato per almeno 250 V c.a. La classificazione di temperatura deve essere di almeno 194 °F (90 °C).
3. Collegare il terminale di giunzione equipotenziale esterno alla messa a terra dell'impianto (massa)
4. Durante la messa in opera il coperchio della custodia deve essere in posizione.
5. Non rimuovere il coperchio della custodia mentre i circuiti sono sotto tensione.
6. Prima di rimuovere il coperchio della custodia verificare che non siano presenti depositi di polvere o polvere in sospensione.
7. L'alimentazione deve essere classificata per una corrente di cortocircuito potenziale non superiore a 10 kA.
8. Non modificare l'elettronica e il cablaggio interni. Esiste il potenziale rischio che la carica elettrostatica provochi un'esplosione se la scheda elettronica non è collegata alla sonda capacitiva (sensore).
9. Sigillare le entrate conduit non utilizzate con tappi di chiusura con classificazione adeguata.
10. Quando l'interruttore di livello viene installato con i pressacavi forniti di fabbrica, sui cavi del cablaggio deve essere installato un adeguato dispositivo antiestensione.
11. Il diametro del cablaggio deve corrispondere alla gamma di fissaggio del morsetto del cavo.
12. Utilizzare esclusivamente pezzi forniti dalla fabbrica, ove pertinente.
13. Per i pezzi non forniti di fabbrica, è responsabilità dell'installatore garantire quanto segue:
  - I pezzi sono dotati di certificazione e tipo di protezione equivalenti alla certificazione dell'interruttore di livello..
  - Le parti hanno un campo di temperatura ambiente conforme alle specifiche dell'interruttore di livello più 10 Kelvin..
  - I pezzi sono stati installati in conformità alle istruzioni di installazione del produttore.

## 1.12.3 Caratteristiche tecniche

**Tabella 1-1: Temperature massime (certificazioni Ex)**

Temperatura dell'aria ambiente massima ( $T_a$ )	Temperatura di processo massima ( $T_p$ )	Temperatura della superficie massima (T)	Classe di temperatura
158 °F (70 °C) <sup>(1)</sup>	≤ 248 °F (120 °C)	248 °F (120 °C)	T4
140 °F (60 °C) <sup>(2)</sup>	≤ 266 °F (130 °C)	(3)	T4
	≤ 383 °F (195 °C)	(3)	T3
	≤ 464 °F (240 °C)	(3)	T2
	≤ 563 °F (295 °C) <sup>(4)</sup>	(3)	T2
	≤ 883 °F (445 °C) <sup>(4)</sup>	(3)	T1

(1) Con la custodia standard.

(2) Con le custodie tipo D o DE.

(3) La temperatura della superficie massima è uguale alla temperatura di processo massima.

(4) Solo per la versione con custodia remota del Rosemount 2555.

Temperatura ambiente consentita presso custodia dell'elettronica:

- $-40 \leq T_a \leq +158$  °F/+70 °C per la custodia standard.
- $-40 \leq T_a \leq +140$  °F/+60 °C per le custodie tipo D e DE.

La temperatura della superficie massima è limitata a 248 °F (120 °C) da un fusibile termico interno<sup>(1)</sup>.

Temperatura consentita presso estensione del sensore (connessione al processo):

- Da -40 a 464 °F/240 °C  
(quando è stato selezionato il codice profilo termico della sonda S, M, R o P)
- Da -40 a 833 °F/445 °C  
(quando è stato selezionato il codice profilo termico della sonda E o V)

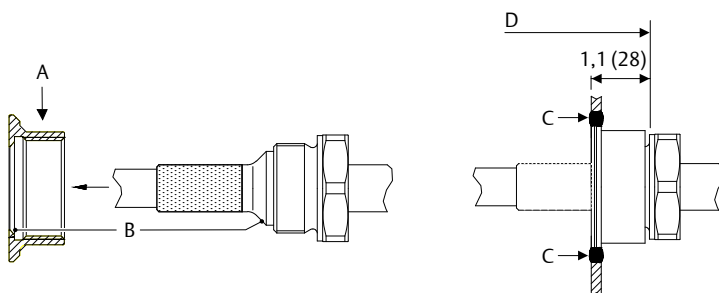
(1) I fusibili termici sono interruttori di sicurezza all'interno dei dispositivi di rilevamento della temperatura che interrompono il circuito se rilevano surriscaldamento causato da incendio, cortocircuito o anomalie del funzionamento dell'elettronica. I fusibili termici non sono riutilizzabili



## 1.13 Istruzioni di sicurezza per applicazioni igieniche

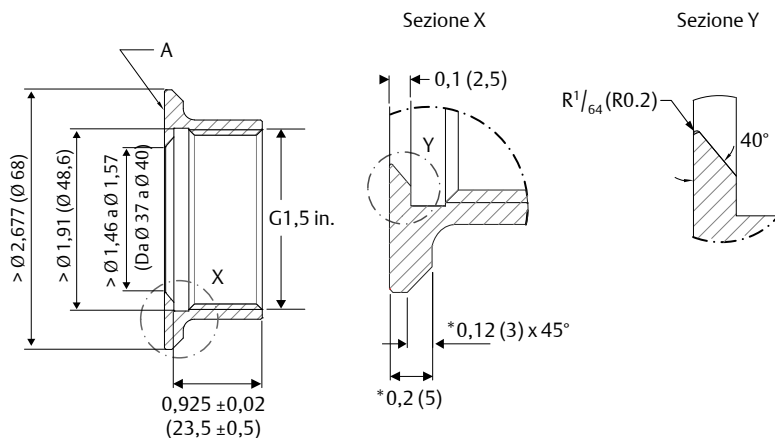
Le seguenti istruzioni si applicano all'interruttore di livello per solidi 2555 Rosemount ("interruttore di livello") con connessioni al processo e sonde coperte da certificato EHEDG:

1. Le apparecchiature con un certificato EHEDG Tipo ED Classe I devono essere pulite solo a secco.
2. Conformarsi alle normative nazionali relative alle applicazioni igieniche.
3. I materiali della connessione al processo e della sonda sono materiali di grado alimentare. Tali materiali sono sicuri da utilizzare in applicazioni normali e prevedibili in conformità con la direttiva UE 1935/2004 Art. 3.
4. La lunghezza complessiva della connessione al processo e della sonda è aumentata di 0,98 in. (25 mm).
5. Quando si utilizza una presa saldata:
  - Deve essere presente una tenuta metallo-metallo tra la sede di una presa saldata e la superficie inferiore della connessione al processo filettata come mostrato in [Figura 1-1](#). Non è ammesso alcun gioco.
  - Non usare nastro in PTFE o simili sulla filettatura.
  - È richiesta una coppia di 100 Nm.
  - La presa saldata non è fornita da Emerson. Le dimensioni per la produzione sono riportate in [Figura 1-2](#). Deve essere saldata a filo della parete del serbatoio.
6. Quando la connessione al processo viene saldata direttamente a una parete del serbatoio, la qualità della saldatura deve essere conforme alle normative locali e nazionali (per es. in materia di gioco, transizioni e finitura della superficie).

**Figura 1-1: Tenuta metallo-metallo con presa saldata**

Se non diversamente indicato, le dimensioni sono espresse in pollici (millimetri).

- A. Presa saldata a filo della parete del serbatoio
- B. Tenuta metallo-metallo
- C. Saldata direttamente alla parete del serbatoio
- D. Lunghezza totale  $L + 0,98$  in. (25 mm)

**Figura 1-2: Dimensioni per la presa saldata**

Se non diversamente indicato, le dimensioni sono espresse in pollici (millimetri).

\* Valori consigliati per altezza di sbocco e angolo.

- A. Finitura della superficie a contatto con il processo,  $Ra \leq 0,8 \mu m$

# 1.14 Disegni di controllo

**Figura 1-3: Disegno di installazione USA e Canada D7000006/344**

ISSUE	MODIF. ORDER NO.	WEEK	ISSUE	MODIF. ORDER NO.	WEEK	ISSUE	MODIF. ORDER NO.	WEEK
01	SME-10255	2023						

All cable glands used for the remote cable must be closed tightly to reach ingress protection.  
The cable glands must be protected against mechanical damage.  
Original remote cable from the supplier must be used.  
For Hazardous Locations: Remote cable has intrinsically safe circuit. Substitution of components may impair intrinsic safety.

**Assembly instruction:**

**Probe side:**  
Connect remote cable.  
Obtain right connecting sequence.  
The inner conductor and both shield conductors of the remote cable must not touch other metal parts. The delivered isolation hoses must be assembled according to the delivered instruction.

**Electronic side:**

- Feed remote cable through the cable gland at the tube.
- Connect remote cable to the plug. See notes above.
- Check wiring electrically:  
No short circuit must be present between terminal 10 and 11, 10 and 12, 11 and 12.
- Connect plug and mating plug.
- Screw the tube into the threaded bush. While doing this, move the remote cable downwards. Take care, that the plug is not getting loose. While screwing, the cable gland must be open to avoid, that the wires are being twisted.  
Note: Inside the threaded bush is a seal ring which seals the tube to the threaded bush.
- Tighten the cable gland on the tube.
- Fasten the two fixing screws.

**Versions (for FM):**  
Standard housing:  
Model 2555  
Cl. II, III Div.1 Gr. E,F,G  
"d"-housing:  
Model 2555\*E5\* RV\*...  
XP-IS Cl. I,II,III Div.1 Gr. B-G and Cl. I Zone 1 Gr. IIB+H2


Remote cable:  
Special triaxial cable  
Length max. 20 m (65 ft)  
Min. bending radius: 50 mm (2")

D7000006-344	ISSUED BY	WEEK	PRODUCT CODE	MATERIAL		
	PC-IM	2023	2500			
	APPROVED BY	WEEK	DOC. TYPE	FILE		
	CT	2023	6	ACAD		
ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES. TOLERANCES, UNLESS OTHERWISE STATED:			FINISH, UNLESS OTHERWISE STATED:	TITLE		
FOR MACHINING: ISO 2768 mK			N/A	CONTROL DRAWING, 2555		
FOR CASTING: ISO 8062 CT10				REMOTE HOUSING		
FOR WELDING: SS-EN ISO 13920 A, E				DWG NO.	ISSUE SHEET	
			1 ST ANGLE	D7000006-344	01	1/1
			SCALE	THE COPYRIGHT/OWNERSHIP OF THIS DOCUMENT IS AND WILL REMAIN OURS. THE DOCUMENT MUST NOT BE USED WITHOUT OUR AUTHORIZATION OR BROUGHT TO THE KNOWLEDGE OF A THIRD PARTY. CONTRAVENTION WILL BE PROSECUTED. ROSEMOUNT TANK RADAR AB, SWEDEN.		
			NTS			

A4.DWG, 061024

## 1.15 Dichiarazione di conformità UE

Figura 1-4: Dichiarazione di conformità UE

	<b>EU Declaration of Conformity</b> No: RMD 1150 Rev. C	
<p>We,</p> <p><b>Rosemount Tank Radar AB</b> Layoutvägen 1 S-435 33 MÖLNLYCKE Sweden</p> <p>declare under our sole responsibility that the product,</p> <p><b>Rosemount™ 2555 Solids Level Switch – Capacitive Probe</b></p> <p>manufactured by,</p> <p><b>Rosemount Tank Radar AB</b> Layoutvägen 1 S-435 33 MÖLNLYCKE Sweden</p> <p>to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.</p> <p>Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Union notified body certification, as shown in the attached schedule.</p>		
		<b>Manager Product Approvals</b>
(signature)		(function)
<b>Dajana Prastalo</b>		<b>1-Oct-20;</b>
(name)		(date of issue)
Page 1 of 4		en



# EU Declaration of Conformity

No: RMD 1150 Rev. C



**EMC Directive (2014/30/EU)**

**All Models**

Harmonized Standards: EN 61326:2013

**LV Directive (2014/35/EU)**

**All Models**

Harmonized Standards: EN 61010-1:2010

**RoHS Directive (2011/65/EU)**

**All Models**

Harmonized Standard: EN IEC 63000:2018

The Model 2555 is in conformity with Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.



# EU Declaration of Conformity

No: RMD 1150 Rev. C



## ATEX Directive (2014/34/EU)

### Rosemount 2555\*\*\*\*\*ND\*

#### BVS 19 ATEX E 073X

##### Compact Version

Equipment Group II, Category 1/2 D (Ex ia/tb IIIC T\* Da/Db)

##### Remote Housing

Equipment Group II, Category 2D (Ex tb [ia] IIIC T\* Db)

##### Junction box + probe

Equipment Group II, Category 1/2D (Ex ia/tb IIIC T\* Da/Db)

### Rosemount 2555\*\*\*\*\*E8\*

#### BVS 19 ATEX E 073X

##### Compact Version

Equipment Group II, Category 2G (Ex db ia IIC T\* Gb)

Equipment Group II, Category 1/2D (Ex ia/tb IIIC T\* Da/Db)

##### Remote Housing

Equipment Group II, Category 2G (Ex db [ia] IIC T\* Gb)

Equipment Group II, Category 2D (Ex tb [ia] IIIC T\* Db)

##### Junction box + probe

Equipment Group II, Category 2G (Ex ia IIC T\* Gb)

Equipment Group II, Category 1/2D (Ex ia/tb IIIC T\* Da/Db)

### Rosemount 2555\*\*\*\*\*K1\*

#### BVS 19 ATEX E 073X

##### Compact Version

Equipment Group II, Category 2G (Ex db eb ia IIC T\* Gb)

Equipment Group II, Category 1/2D (Ex ia/tb IIIC T\* Da/Db)

##### Remote Housing

Equipment Group II, Category 2G (Ex db eb [ia] IIC T\* Gb)

Equipment Group II, Category 2D (Ex tb [ia] IIIC T\* Db)

##### Junction box + probe

Equipment Group II, Category 2G (Ex ia IIC T\* Gb)

Equipment Group II, Category 1/2D (Ex ia/tb IIIC T\* Da/Db)

Harmonized Standard: EN IEC 60079-0:2018; EN 60079-1:2014;

EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018;

EN 60079-11:2012; EN 60079-31:2014

(Minor variations in design to suit the application and/or mounting requirements are identified by alpha/numeric characters where indicated \* above). The manufacturer declares that this product complies with the requirements of the latest editions of the standards. The changes of the latest editions have been checked and do not affect this product.



# EU Declaration of Conformity

No: RMD 1150 Rev. C

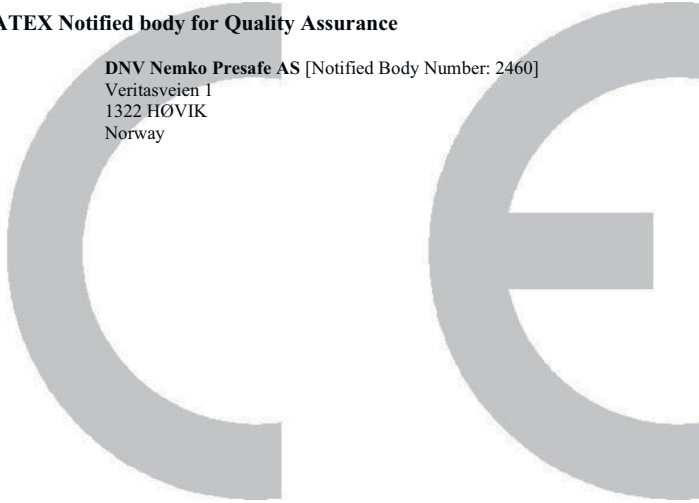


## ATEX Directive Notified Body

**DEKRA Testing and Certification GmbH** [Notified Body Number: 0158]  
Handwerkstraße 15, 70565 Stuttgart  
Germany

## ATEX Notified body for Quality Assurance

**DNV Nemko Presafe AS** [Notified Body Number: 2460]  
Veritasveien 1  
1322 HØVIK  
Norway





# PLACEHOLDER

Translated version  
EU Declaration of Conformity

Page 1





# PLACEHOLDER

Translated version  
EU Declaration of Conformity

Page 2



# PLACEHOLDER

Translated version  
EU Declaration of Conformity

Page 3



# PLACEHOLDER

Translated version  
EU Declaration of Conformity

Page 4

## 1.16 RoHS Cina

含有China RoHS 管控物质超过最大浓度限值的部件型号列表 2555 Rosemount  
 Eleonora 2555 Rosemount Parti componenti RoHS speiora CV

部件名称 Nome parte	有害物质 /H Sotanza pei cd osa					
	铅 Piombo (Pb)	汞 Mercurio (Hg)	镉 Cadmio (Cd)	六价铬 Esa valente Cromo (Cr +6)	多溴联苯 Poli bromu ati bifenili (PBB)	多溴联苯醚 Poli bromu ati difenil eteri (PBDE)
电子组件 Elettronica Assemblaggio	X	O	X	O	O	O
壳体组件 Custodia Assemblaggio	X	O	O	O	O	O
过程连接/扩展部件 Connessione al processo X Prolunga		O	O	O	O	O

本表格系依据 SJ/T11364 的规定而制作。

This table is proposed in accordance with the provision of SJ/T11364. (Questa tabella è proposta in

O: 意为该部件的所有均质材料中该有害物质的含量均低于 GB/T 26572 所规定的限量要求。

O: Indicate that said hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of (Qu

X: 意为在该部件所使用的所有均质材料里，至少有一类均质材料中该有害物质的含量高于 GB/T 26572 所规定的限量要求。

X: Indicate that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above (Q









**Certificazioni di prodotto**  
**00825-0202-2555, Rev. AB**  
**Novembre 2020**

#### **Emerson Automation Solutions**

6021 Innovation Blvd.  
Shakopee, MN 55379, USA  
 +1 800 999 9307 o +1 952 906 8888  
 +1 952 949 7001  
 RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

#### **Ufficio regionale per l'America Latina**

Emerson Automation Solutions  
1300 Concord Terrace, Suite 400  
Sunrise, FL 33323, USA  
 +1 954 846 5030  
 +1 954 846 5121  
 RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

#### **Ufficio regionale per l'Europa**

Emerson Automation Solutions Europe  
GmbH  
Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046  
CH 6340 Baar  
Svizzera  
 +41 (0) 41 768 6111  
 +41 (0) 41 768 6300  
 RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

#### **Ufficio regionale per Asia-Pacifico**

Emerson Automation Solutions  
1 Pandan Crescent  
Singapore 128461  
 +65 6777 8211  
 +65 6777 0947  
 Enquiries@AP.Emerson.com

#### **Ufficio regionale per Medio Oriente ed Africa**

Emerson Automation Solutions  
Emerson FZE P.O. Box 17033  
Jebel Ali Free Zone - South 2  
Dubai, Emirati Arabi Uniti  
 +971 4 8118100  
 +971 4 8865465  
 RFQ.RMTMEA@Emerson.com

#### **Sedi centrali**

Emerson Automation Solutions  
Emerson Process Management srl  
Via Montello, 71/73  
I-20831 Seregno (MB)  
Italia  
 +39 0362 2285 1  
 +39 0362 243655  
 [www.emersonprocess.it](http://www.emersonprocess.it)  
[emersonprocess\\_italy@emerson.com](mailto:emersonprocess_italy@emerson.com)

[Linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)

[Twitter.com/Rosemount\\_News](https://twitter.com/Rosemount_News)

[Facebook.com/Rosemount](https://www.facebook.com/Rosemount)

[Youtube.com/user/RosemountMeasurement](https://www.youtube.com/user/RosemountMeasurement)

©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.