

Trasmittitore di livello e portata 1408A Rosemount™

Radar non contattivo



1 Informazioni sulla guida

La presente Guida rapida fornisce le linee guida di base per il trasmettitore di livello e portata 1408A Rosemount. Per ulteriori istruzioni, consultare il [Manuale di riferimento](#) del Rosemount 1408A.

1.1 Messaggi di sicurezza

⚠ AVVERTIMENTO

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

Accertarsi che il trasmettitore sia installato da personale qualificato e in conformità alle procedure previste.

Utilizzare l'apparecchiatura esclusivamente come indicato nella presente Guida rapida e nel Manuale di riferimento. In caso contrario, la protezione fornita dall'apparecchiatura potrebbe essere compromessa.

Gli interventi di riparazione (p.es., la sostituzione di componenti, ecc.) possono compromettere la sicurezza e non sono permessi in alcuna circostanza.

⚠ AVVERTIMENTO

Le perdite di processo possono causare infortuni gravi o mortali.

Maneggiare il trasmettitore con cura.

Installare e serrare i connettori di processo prima di applicare pressione.

Non tentare di allentare o rimuovere i connettori di processo quando il trasmettitore è in funzione.

⚠ AVVERTIMENTO

Accesso fisico

Il personale non autorizzato potrebbe causare significativi danni e/o una configurazione non corretta dell'apparecchiatura degli utenti finali, 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

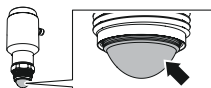
Superfici calde

Il trasmettitore e la tenuta di processo possono essere caldi a temperature di processo elevate. Lasciarli raffreddare prima di eseguire la manutenzione.



Nota

Fare attenzione a non graffiare o danneggiare in altro modo la tenuta in PTFE.

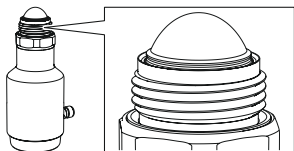


2 Pulizia del trasmettitore

Procedura

Se necessario, pulire le parti bagnate del trasmettitore.

Utilizzare un panno umido e un detergente delicato adatto al mezzo di processo e alle parti bagnate del trasmettitore.



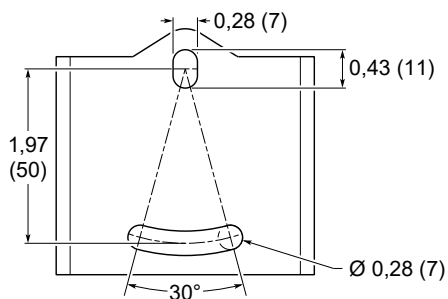
Nota

Fare attenzione a non graffiare alcuna superficie.

3 Montaggio su staffa

3.1 Schema dei fori della staffa

Figura 3-1: Schema dei fori

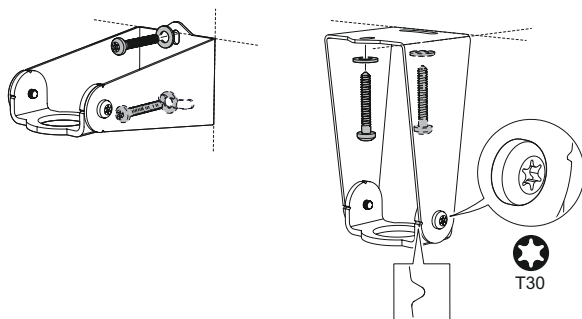


Le dimensioni sono in pollici (mm).

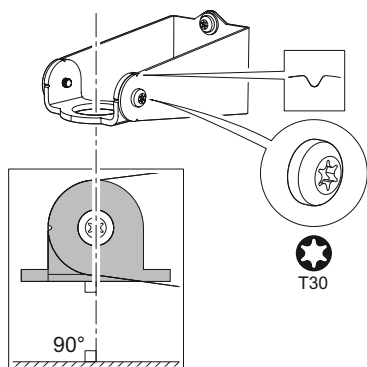
3.2 Montaggio della staffa

Procedura

1. Montare la staffa sulla parete/soffitto o su un'altra superficie piana.



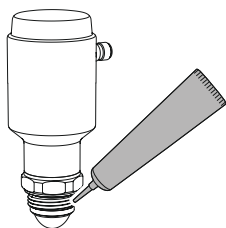
2. Assicurarsi che il supporto regolabile sia rivolto verso il terreno.



3. Applicare la pasta lubrificante sulla filettatura del trasmettitore.

Nota

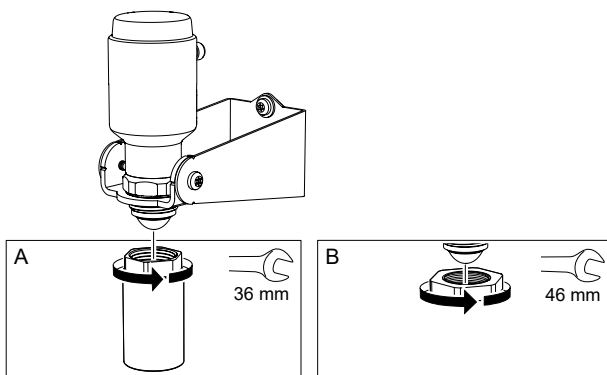
La pasta deve essere approvata per l'applicazione e compatibile con gli elastomeri utilizzati.



4. Fissare il trasmettitore alla staffa.

Opzioni di montaggio:

- (A) Estensione dell'antenna per installazioni all'aperto
- (B) Controdado

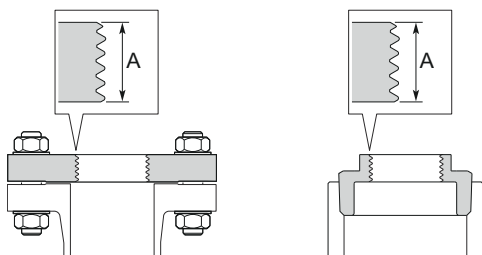


4 Installazione su un serbatoio

4.1 Lunghezza di innesto della filettatura

Fare riferimento a [Figura 4-1](#) per la lunghezza di innesto della filettatura richiesta per la connessione al processo G1 in uso.

Figura 4-1: Lunghezza di innesto della filettatura

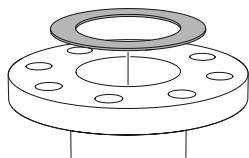


A. Da 0,35 a 0,63 in. (da 9 a 16 mm)

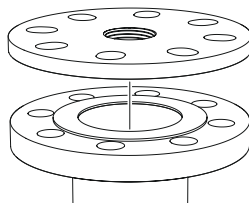
4.2 Montaggio su connessione a flangia filettata

Procedura

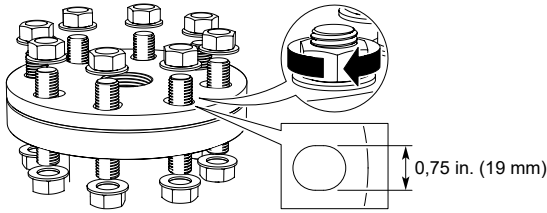
1. Collocare una guarnizione morbida adeguata sulla flangia del serbatoio.



2. Posizionare la flangia sopra la guarnizione.



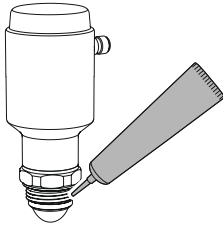
3. Serrare i bulloni e i dadi con una coppia sufficiente per la flangia e la guarnizione selezionate.



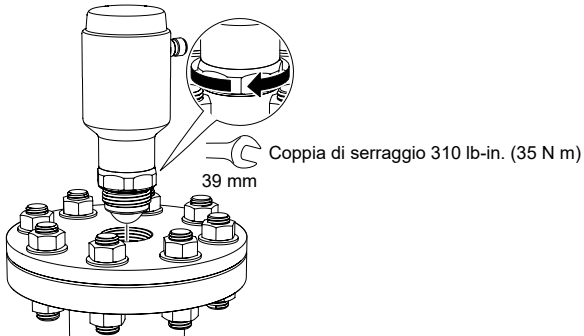
4. Applicare la pasta lubrificante sulla filettatura del trasmettitore.

Nota

La pasta deve essere approvata per l'applicazione e compatibile con gli elastomeri utilizzati.



5. Montare il trasmettitore sul serbatoio.



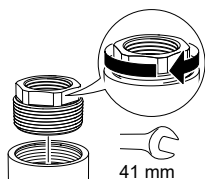
4.3 Montaggio della versione con adattatore filettato

Procedura

1. Applicare pasta antigrippaggio o nastro in PTFE sulle filettature esterne in base alle procedure del sito.



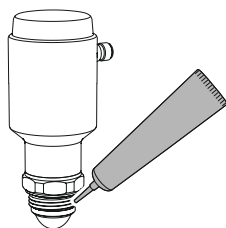
2. Montare l'adattatore filettato sul serbatoio.



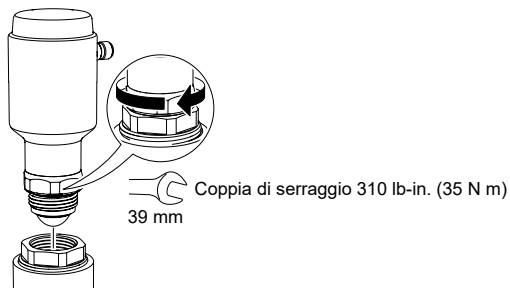
3. Applicare la pasta lubrificante sulla filettatura del trasmettitore.

Nota

La pasta deve essere approvata per l'applicazione e compatibile con gli elastomeri utilizzati.



4. Montare il trasmettitore sul serbatoio.



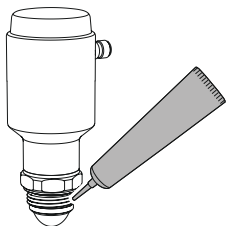
4.4 Montaggio su connessione filettata

Procedura

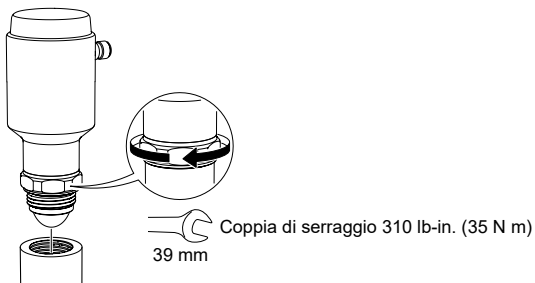
1. Applicare la pasta lubrificante sulla filettatura del trasmettitore.

Nota

La pasta deve essere approvata per l'applicazione e compatibile con gli elastomeri utilizzati.



2. Montare il trasmettitore sul serbatoio.



5 Preparazione delle connessioni elettriche

5.1 Tipo di connettore

M12 maschio (codificato A)

5.2 Alimentazione

Il trasmettitore funziona a 18-30 V c.c. ai terminali del trasmettitore.

5.3 Uscite

Il trasmettitore è dotato di due uscite configurabili:

Uscita 1 Uscita digitale/modalità IO-Link

Uscita 2 Uscita digitale o uscita analogica 4-20 mA attiva

5.4 Consumo di corrente interno

< 2 W (funzionamento normale a 24 V c.c., senza uscite)

< 3,6 W (funzionamento normale a 24 V c.c., uscite digitale e analogica attive)

5.5 Schema elettrico

Figura 5-1: Connessione

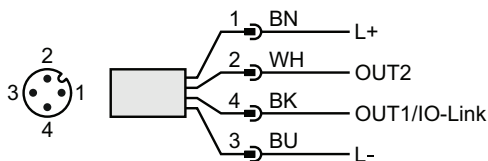
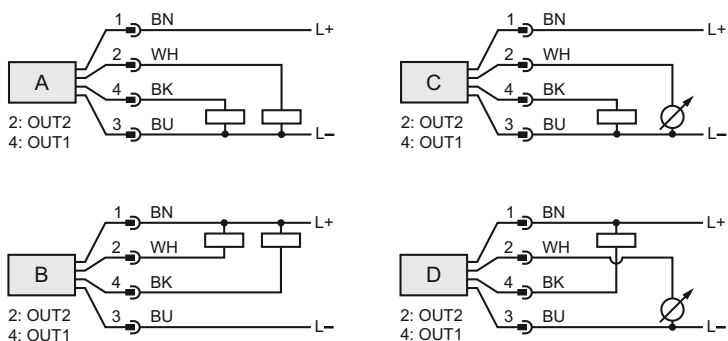


Tabella 5-1: Schema dei pin

Pin	Colore filo ⁽¹⁾		Segnale	
1	BN	Marrone	L+	24 V
2	WH	Bianco	OUT2	Uscita digitale o uscita analogica 4-20 mA attiva
3	BU	Blu	L-	0 V
4	BK	Nero	OUT1/IO-Link	Uscita digitale o modalità IO-Link

(1) A norma IEC 60947-5-2.

Figura 5-2: Esempi di circuiti

- A. 2 x uscita digitale PnP
- B. 2 x uscita digitale NpN
- C. 1 x uscita digitale PnP/1 x uscita analogica
- D. 1 x uscita digitale NpN/1 x uscita analogica

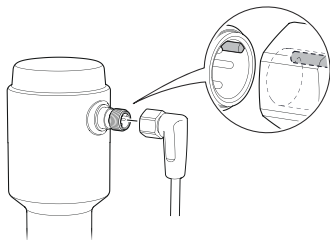
6 Accensione del trasmettitore

Procedura

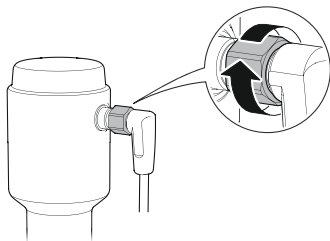
1. ⚠ Controllare che l'alimentazione sia scollegata.
2. Inserire delicatamente il connettore M12.

Nota

Non forzare il connettore in posizione. Accertarsi che sia allineato correttamente.



3. Una volta completamente inserito, ruotare l'anello della vite fino a serrato.
Per la coppia di serraggio consigliata, consultare il Manuale d'istruzioni del produttore.



4. Collegare l'alimentazione.

7 Collegamento del trasmettitore a IO-Link

I dispositivi IO-Link possono essere impostati usando un comunicatore IO-Link USB, tramite IO-Link Master o tramite il PLC.

Procedura

Avviare il software di configurazione e collegare il trasmettitore.

Figura 7-1: Collegamento tramite comunicatore IO-Link USB



Figura 7-2: Collegamento tramite IO-Link Master

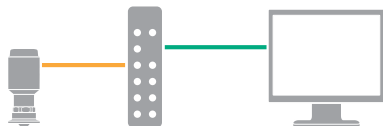
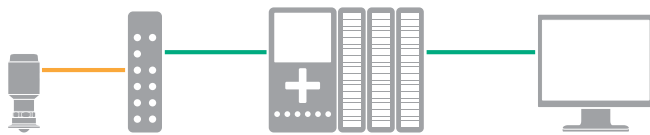


Figura 7-3: Collegamento tramite PLC



8 Avvio con lo strumento di configurazione prescelto

8.1 Strumenti di configurazione di IO-Link

Esempi:

- Rosemount IO-Link Assistant (disponibile come accessorio)
- Applicazioni frame FDT[®], per esempio PACTware

8.2 Rosemount IO-Link Assistant


8.2.1 Come ottenere i file IODD più recenti

Il software Rosemount IO-Link Assistant controlla e consente di scaricare i file IODD più recenti per il proprio Catalogo dispositivi.

Prerequisiti

Per un aggiornamento online, è necessaria una connessione a Internet.

Procedura

1. Fare clic sull'icona .
2. Nell'elenco **Vendor (Fornitore)**, selezionare **Rosemount Inc.**, quindi selezionare la casella di controllo per i dispositivi da installare/aggiornare.
In alternativa, individuare un file zip IODD già scaricato e selezionare **Open (Apri)**.
3. Selezionare **OK**.

8.3 Framework FDT[®]/DTM

8.3.1 Scaricamento del file IODD

Procedura

1. Scaricare il file IODD dal portale IODDFinder all'indirizzo [Ioddfinder.io-link](https://ioddfinder.io-link).
2. Decomprimere il pacchetto IODD.

8.3.2 Integrazione di IODD in un Framework FDT[®]/DTM

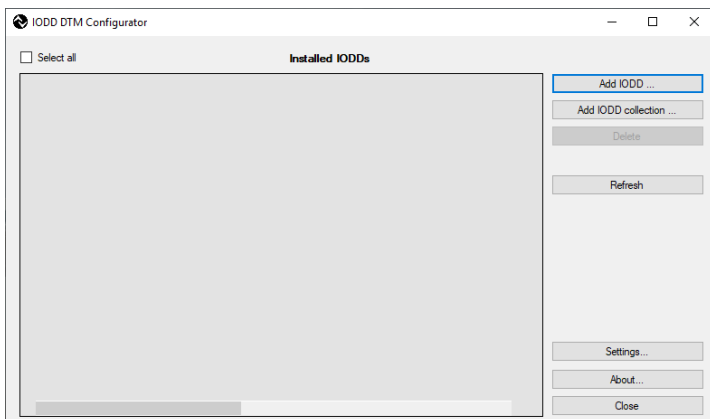
È necessario un interprete DTM IODD per integrare IODD in un ambiente FDT/DTM (p.es. PACTware).

Prerequisiti

L'interprete DTM IODD è solitamente incluso nel pacchetto di installazione del software FDT/DTM. Può anche essere scaricato dal sito [Emerson.com/Rosemount1408A](https://emerson.com/Rosemount1408A).

Procedura

1. Avviare il software **IODD DTM Interpreter (Interprete IODD DTM)**.
2. Selezionare **Add IODD (Aggiungi IODD)**.



3. Individuare il file IODD (.xml) e selezionare **Open (Apri)**.
4. Avviare lo strumento di configurazione e aggiornare il catalogo dispositivi.

Ho bisogno di aiuto?

Se il nuovo DTM non viene aggiunto automaticamente all'avvio, selezionare **View (Visualizza)** → **Device Catalog (Catalogo dispositivi)** → **Update Device Catalog (Aggiorna Catalogo dispositivi)**.

9 Esecuzione dell'impostazione di base

9.1 Impostazione delle unità ingegneristiche

Procedura

1. Dal **Menu** selezionare **Parameter (Parametro)** → **Basic Setup (Impostazione di base)**.
2. Nell'elenco **Engineering Units (Unità ingegneristiche)** selezionare **Metric (Metriche)** o **Imperial (Imperiali)**.
3. Selezionare **Write to device (Scrivi su dispositivo)**.

9.2 Inserimento dell'altezza di riferimento

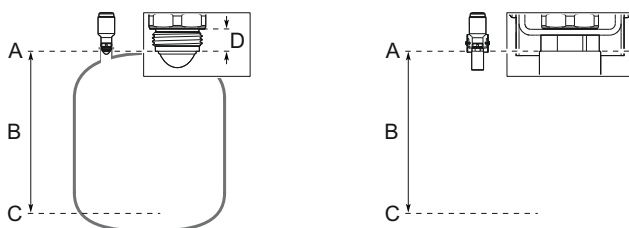
Procedura

1. Dal **Menu** selezionare **Parameter (Parametro)** → **Basic Setup (Impostazione di base)**.
2. Inserire l'altezza di riferimento.
3. Selezionare **Write to device (Scrivi su dispositivo)**.

9.2.1 Altezza di riferimento

Distanza tra il punto di riferimento del dispositivo e il livello zero.

Figura 9-1: Altezza di riferimento



- A. Punto di riferimento del dispositivo
- B. Altezza di riferimento
- C. Livello zero
- D. 0,6 in. (15 mm)

9.3 Configurazione dell'uscita analogica

Il trasmettitore può essere impostato in modo da emettere il livello o volume come segnale 4-20 mA.

Procedura

1. Dal **Menu**, selezionare **Parameter (Parametro)** → **OUT2 Analog Output (Uscita analogica OUT2)**.
2. Nell'elenco **OUT2 Configuration (Configurazione OUT2)**, selezionare **Analog Output 4-20 mA (Uscita analogica 4-20 mA)**.
3. Nell'elenco **Analog Control Variable (Variabile di controllo analogica)**, selezionare **Level (Livello)** o **Volume Flow (Portata in volume)**.
4. Nell'elenco **Alarm Mode (Modalità Allarme)**, selezionare **Low Alarm (Allarme basso)** o **High Alarm (Allarme alto)**.
5. Selezionare **Analog Range Values (Valori del campo di lavoro analogico)** e inserire il valore massimo del campo di lavoro (20 mA) e il valore minimo del campo di lavoro (4 mA) desiderati.
6. Selezionare **Write to device (Scrivi su dispositivo)**.

9.4 Configurazione dell'uscita digitale

Il trasmettitore può essere impostato in modo da emettere un segnale di commutazione per limiti alti e bassi (utilizzando lo stesso pin).

Procedura

1. Dal **Menu** selezionare **Parameter (Parametro)** → **Basic Setup (Impostazione di base)**.
2. Nell'elenco **Digital Outputs P-n (P-n uscite digitali)**, selezionare **PnP** o **nPn**.
3. Selezionare **OUT1 Digital Output (Uscita digitale OUT1)** o **OUT2 Digital Output (Uscita digitale OUT2)**.
4. Nell'elenco **OUT1 Configuration (Configurazione OUT1)** o **OUT2 Configuration (Configurazione OUT2)**, selezionare **Digital Output Normally Open (Uscita digitale normalmente aperta)**.
5. Nell'elenco **DO Control Variable (Variabili di controllo DO)**, selezionare **Level (Livello)** o **Volume Flow (Portata in volume)**.
6. Selezionare **Set Point Configuration (Configurazione set point)**, quindi impostare i parametri di allarme come desiderato.
7. Selezionare **Write to device (Scrivi su dispositivo)**.

9.5 Impostazione della misura di portata in volume

Procedura

1. Dal **Menu**, selezionare **Volume Flow (Portata in volume)**.

2. Nell'elenco **Volume Flow Calculation Method (Metodo di calcolo della portata in volume)**, selezionare il metodo preferito. Scegliere tra:
 - Tabella di linearizzazione
 - Canale Parshall
 - Canale Khafagi-Venturi
3. Selezionare **Volume Flow Table/Formula (Tabella/formula portata in volume)**, quindi impostare i parametri come desiderato.
4. Selezionare **Write to device (Scrivi su dispositivo)**.

10 Certificazioni di prodotto

Rev. 2.6

10.1 Informazioni sulle direttive europee e sulle normative UKCA

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

10.2 Certificazione per aree ordinarie

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

Certificazione 80031621

Normative CAN/CSA-C22.2 n. 61010-1-12,
norma UL n. 61010-1

Il dispositivo può essere alimentato esclusivamente da un alimentatore con un'uscita massima di 30 V c.c. su un circuito elettrico a energia limitata, a norma CAN/CSA-C22.2 n. 61010-1-12 / UL n. 61010-1 (3a edizione) capitolo 6.3.1/6.3.2 e 9.4 o classe 2 a norma CSA 223 / UL 1310.

10.3 Condizioni ambientali

Tabella 10-1: Condizioni ambientali (aree ordinarie e direttiva bassa tensione [LVD])

Tipo	Descrizione
Area	Uso interno o esterno, bagnato ⁽¹⁾
Altitudine massima	6.562 ft (2.000 m)
Temperatura ambiente	Da -40 a 176 °F (da -40 a 80 °C)
Categoria di installazione	Alimentazione c.c.
Alimentazione elettrica	18-30 V c.c., 3,6 W
Fluttuazioni della tensione di alimentazione di rete	Sicuro a 18-30 V c.c. ± 10%
Grado di inquinamento	2

(1) *L'uso esterno e bagnato non rientra nella certificazione per aree ordinarie.*

10.4 Conformità ai requisiti per le telecomunicazioni

Il Rosemount 1408A, con l'estensione dell'antenna installata, è un dispositivo per la misura di livello all'aperto o in un contenitore. Se utilizzato per la misura in un contenitore (come un serbatoio metallico o in cemento armato o in vetroresina o strutture chiuse simili realizzate in materiali di attenuazione equivalenti), l'estensione dell'antenna può essere omessa.

Numero identificativo versione hardware (HVIN): 1408L.

Principio di misura

Onda continua modulata in frequenza (Frequency-Modulated Continuous Wave, FMCW), 80 GHz

Potenza massima in uscita

3 dBm (2 mW)

Campo di frequenza

Da 77 a 81 GHz

10.5 FCC

Nota: questa apparecchiatura è stata testata ed è conforme ai limiti per i dispositivi digitali di Classe B, in conformità alla Sezione 15 delle norme FCC. Tali restrizioni hanno lo scopo di

garantire un'adeguata protezione contro le interferenze dannose in un'installazione residenziale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installata e utilizzata in conformità alle istruzioni, può causare interferenze dannose con le comunicazioni radio. Tuttavia non è possibile garantire che non si verifichino interferenze in una particolare installazione. Se questa apparecchiatura causa interferenze dannose alla ricezione radiotelevisiva, rilevabili spegnendo e riaccendendo l'apparecchiatura, l'utente è invitato a risolvere questa interferenza adottando almeno una delle seguenti misure:

- Riorientare o riposizionare l'antenna di ricezione.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura a una presa elettrica su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Richiedere assistenza al rivenditore o a un tecnico radio/TV specializzato.

FCC ID K8C1408L

10.6 IC

Questo dispositivo è conforme alle normative Industry Canada relative agli RSS esenti da licenza. Il funzionamento è soggetto alle seguenti condizioni:

1. Il dispositivo non deve causare interferenze dannose.
2. Il dispositivo deve accettare tutte le interferenze ricevute, incluse quelle che possono causare un funzionamento indesiderato.
3. L'installazione del dispositivo LPR deve essere eseguita da installatori qualificati nel rigoroso rispetto delle istruzioni del produttore.
4. L'uso di questo dispositivo si basa sul principio "senza interferenza e senza protezione". L'utente deve cioè accettare funzionamenti di radar ad elevata energia nella stessa banda di frequenza che potrebbero interferire con o danneggiare il dispositivo. Tuttavia, in caso di interferenza con operazioni autorizzate da licensing principale, verrà richiesta la rimozione dei dispositivi a spese dell'utente.
5. L'installatore/utente del dispositivo deve garantire una distanza di almeno 10 km dal Dominion Astrophysical Radio Observatory (DRAO) vicino a Penticton, British Columbia. Le coordinate del DRAO sono latitudine 49°19'15" N e longitudine 119°37'12" W. Per dispositivi che non soddisfano la distanza

di separazione di 10 km (per esempio, se installati nella Okanagan Valley, British Columbia), l'installatore/utente deve collaborare con il direttore del DRAO e ottenerne l'accordo scritto prima di installare e utilizzare l'apparecchiatura. Il direttore del DRAO può essere contattato ai seguenti numeri: +1 250-497-2300 (tel.) o +1 250-497-2355 (fax). In alternativa, è possibile contattare il responsabile Regulatory Standards di Industry Canada.

Certificazione 2827A-1408L

10.7 Direttiva sulle apparecchiature radio (RED) 2014/53/UE e certificazioni britanniche RER (Radio Equipment Regulations) S.I. 2017/1206

Installazioni all'aperto

Il Rosemount 1408A, se dotato di estensione dell'antenna, è conforme a ETSI EN 302 729 ed EN 62479.

Per installazioni all'aperto, esistono restrizioni in diversi Stati membri dell'UE e dell'EFTA in prossimità di siti di radioastronomia. Le posizioni dei siti di radioastronomia che utilizzano completamente o parzialmente la stessa banda di frequenza del Rosemount 1408A (da 77 a 81 GHz) variano nel tempo. Pertanto, l'installatore e l'utente del Rosemount 1408A è obbligato a controllare se e come è influenzata la loro posizione di installazione.

L'elenco corrente dei siti di radioastronomia, incluse le corrispondenti frequenze di funzionamento, è reperibile sul sito www.craf.eu.

Si applicano le seguenti restrizioni:

- Installare a una distanza di separazione > 4 km da siti di radioastronomia che operano nella banda 77-81 GHz, salvo in caso di autorizzazioni speciali fornite dall'autorità normativa nazionale responsabile.
- A una distanza compresa tra 4 km e 40 km da qualsiasi sito di radioastronomia, l'antenna LPR non deve superare 15 m di altezza da terra.

Serbatoi chiusi

Il Rosemount 1408A senza estensione dell'antenna è conforme a ETSI EN 302 372 ed EN 62479.

Il dispositivo deve essere installato in serbatoi chiusi (metallo, serbatoi in calcestruzzo armato o simili strutture di contenimento in materiale attenuante comparabile). Installazione in base ai requisiti ETSI EN 302 372 (Allegato E).

Prestazioni sotto l'effetto di un segnale interferente

Per il test del ricevitore relativo all'influenza di segnali interferenti con il dispositivo, il criterio di prestazione prevede almeno il seguente livello a norma ETSI TS 103 361 [6].

- Criterio di prestazione: variazione del valore di misura Δd nel tempo durante una misurazione a distanza
- Livello di prestazioni: $\Delta d \leq \pm 2$ mm

10.8 Radio/EMC, Repubblica di Corea

Numero di registrazione R-R-Rtr-1408

10.9 Radio/EMC in Australia e Nuova Zelanda

Il Rosemount 1408A è conforme ai requisiti delle pertinenti norme ACMA introdotte ai sensi della legge sulle radiocomunicazioni del 1992 e della legge sulle telecomunicazioni del 1997 e delle pertinenti norme introdotte ai sensi della legge sulle comunicazioni radio della Nuova Zelanda del 1989.

In Nuova Zelanda, il Rosemount 1408A deve essere installato in serbatoi chiusi (serbatoi di metallo, in calcestruzzo armato o simili strutture di contenimento in materiale attenuante comparabile).

10.10 Canadian Registration Number (CRN)

Trasmettitore senza adattatore

Registrazioni

Alberta (ABSA):	0F21418.2
Columbia Britannica (TSBC):	0F7358.1
Manitoba (ITS):	0F21418.24
New Brunswick:	0F21418.27
Terranova e Labrador:	0F21418.20
Territori del Nord-Ovest:	0F21418.2T
Nuova Scozia:	0F21418.28

Nunavut: 0F21418.2N

Ontario (TSSA): 0F23714.5

Isola del Principe Edoardo: 0F21418.29

Québec (RBQ): 0F05457.6

Saskatchewan (TSASK): 0F2113.3

Yukon: 0F21418.2Y

10.11 Dichiarazione di conformità UE/UK

Figura 10-1: Dichiarazione di conformità UE/UK

	<h1 style="margin: 0;">Declaration of Conformity</h1>		
Rev. #3			
<p>We, Rosemount Tank Radar AB Layoutvägen 1 S-43533 Mölnlycke Sweden</p>			
<p>declare under our sole responsibility that the product,</p> <p style="text-align: center;">Rosemount™ 1408A Level and Flow Transmitter</p>			
<p>manufactured by</p> <p>Rosemount Tank Radar AB Layoutvägen 1 S-43533 Mölnlycke Sweden</p>			
<p>to which this declaration relates, is in conformity with:</p>			
<p>1) the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.</p>			
<p>2) the relevant statutory requirements of Great Britain, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.</p>			
 <hr style="width: 100%;"/> <small>(signature)</small>	<hr style="width: 100%;"/> <small>2023-01-27, Mölnlycke</small> <small>(date of issue & place)</small>	<hr style="width: 100%;"/> <small>Dajana Prastalo</small> <small>(name)</small>	<hr style="width: 100%;"/> <small>Sr. Manager Product Approvals</small> <small>(function)</small>



Declaration of Conformity



EMC Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

Harmonized Standards:
EN 61326-1:2013

Other Standard used:
IEC 61326-1:2020

Radio Equipment Directive (RED) (2014/53/EU)

Harmonized Standards:
ETSI EN 302 372:2016*
ETSI EN 302 729:2016**
EN 62479: 2010

Low Voltage Directive (2014/35/EU)

Harmonized Standards:
EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019-04

RoHS Directive (2011/65/EU) Amended 2015/863

Harmonized Standards:
IEC 63000:2018

* 1408A without antenna extension fitted

** 1408A with antenna extension fitted

Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (S.I. 2016/1091)

Designated Standards:
EN 61326-1:2013

Other Standard used:
IEC 61326-1:2020

Radio Equipment Regulations 2017 (S.I. 2017/1206)

Designated Standards:
EN 302 372:2016*
EN 302 729:2016**
EN 62479: 2010

Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016 (S.I. 2016/1101)




Designated Standards:
EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019-04




The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012

Designated Standards:
IEC 63000:2018

* 1408A without antenna extension fitted

** 1408A with antenna extension fitted

	<h2>Dichiarazione di conformità</h2>	 / 
Rev. #3		
<p>Noi Rosemount Tank Radar AB Dispositionevägen 1 Connettore S-43533 Svezia</p>		
<p>dichiara, sotto la propria esclusiva responsabilità, che il prodotto,</p> <p style="text-align: center;">Trasmettitore di portata e livello Rosemount™ 1408A</p>		
<p>fabbricato da</p> <p>Rosemount Tank Radar AB Dispositionevägen 1 Connettore S-43533 Svezia</p>		
<p>oggetto della presente dichiarazione, è conforme a:</p>		
<p>1) le disposizioni delle direttive dell'Unione Europea, compresi gli emendamenti più recenti, come riportato nella tabella allegata.</p>		
<p>2) requisiti di legge pertinenti della Gran Bretagna, compresi gli emendamenti più recenti, come riportato nella schedula allegata.</p>		
<hr style="width: 100%;"/> (firma)	<hr style="width: 100%;"/> 2023-01-27, Mölnlycke (data di emissione e luogo)	<hr style="width: 100%;"/> Dajana Prastalo Suor. Approvazioni dei prodotti del manager (nome) (funzione)

Rev. #3	
 Dichiarazione di conformità  	
<p><u>Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica EMC 2014/30/UE</u></p> <p>Norme armonizzate: EN 61326-1:2013</p> <p>Altri standard utilizzati: Iec 61326-1:2020</p> <hr/> <p><u>Direttiva red (2014/35/UE)</u></p> <p>Norme armonizzate: ETSI EN 302 372:2016* ETSI EN 302 729:2016** EN 62479: 2010</p> <hr/> <p><u>Direttiva bassa tensione (2014/35/UE)</u></p> <p>Norme armonizzate: EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019-04</p> <hr/> <p><u>Direttiva RoHS (2011/65/UE), modificata il 2015/863</u></p> <p>Norme armonizzate: IEC 63000:2018</p> <p>* 1408A senza estensione dell'antenna installata ** 1408A con estensione dell'antenna installata</p>	<p><u>Normative sulla compatibilità elettromagnetica 2016 (S.I. 2016/1091)</u></p> <p>Standard designati: EN 61326-1:2013</p> <p>Altri standard utilizzati: Iec 61326-1:2020</p> <hr/> <p><u>Normative sulle apparecchiature radio 2017 (S.I. 2017/1206)</u></p> <p>Standard designati: EN 302 372:2016* EN 302 729:2016** EN 62479: 2010</p> <hr/> <p><u>Normative sulle apparecchiature elettriche (di sicurezza) 2016 (S.I. 2016/1101)</u></p> <p>Standard designati: EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019-04</p> <hr/> <p><u>Restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nei regolamenti sulle apparecchiature elettriche ed elettroniche 2012</u></p> <p>Standard designati: IEC 63000:2018</p> <p>* 1408A senza estensione dell'antenna installata ** 1408A con estensione dell'antenna installata</p>



Guida rapida
00825-0202-4480, Rev. AD
Giugno 2023

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.