

Trasmittitori Micro Motion™ 5700 con ingressi e uscite configurabili

Tutti i tipi di installazione (integrale, quattro fili e nove fili)



Messaggi di sicurezza

I messaggi relativi alla sicurezza forniti in questo manuale servono alla protezione del personale e dell'attrezzatura. Leggere attentamente le avvertenze di sicurezza prima di procedere alla fase successiva.

Informazioni relative alla sicurezza e alle certificazioni

Se correttamente installato come da istruzioni fornite nel presente manuale, questo prodotto Micro Motion è conforme a tutte le direttive europee applicabili. Fare riferimento alla dichiarazione di conformità UE per le direttive che si applicano a questo prodotto. Sono disponibili: la dichiarazione di conformità UE, con tutte le direttive europee applicabili, e le istruzioni e i disegni di installazione ATEX completi. Inoltre, le istruzioni di installazione IECEX per le installazioni al di fuori dell'Unione Europea e le istruzioni di installazione CSA per le installazioni in Nord America sono disponibili sul sito Emerson.com o tramite il centro di assistenza Micro Motion locale.

Le informazioni relative ai dispositivi conformi alla Direttiva apparecchi a pressione (PED) sono disponibili in Internet sul sito Emerson.com. Per installazioni in aree pericolose in Europa, fare riferimento alla norma EN 60079-14 in assenza di normative nazionali vigenti.

Altre informazioni

Le informazioni per la risoluzione dei problemi sono contenute nel [manuale di configurazione](#). Bollettini tecnici e manuali dei prodotti sono disponibili sul sito Web di Micro Motion all'indirizzo Emerson.com.

Politica di restituzione

In caso di restituzione delle apparecchiature, seguire le procedure di Micro Motion. Queste procedure assicurano la conformità legale con gli enti per il trasporto statali e aiutano a fornire un ambiente di lavoro sicuro per i dipendenti di Micro Motion. Se le procedure di Micro Motion non verranno seguite, Micro Motion non accetterà la restituzione delle apparecchiature.

Le procedure e i moduli per la restituzione sono disponibili sul nostro sito Web per il supporto all'indirizzo Emerson.com, oppure chiamando il Servizio clienti di Micro Motion.

Sommario

Capitolo 1	Prima di cominciare.....	5
	1.1 Informazioni sul presente documento.....	5
	1.2 Messaggi di pericolo.....	5
	1.3 Documentazione correlata.....	5
Capitolo 2	Pianificazione.....	7
	2.1 Lista di controllo per l'installazione.....	7
	2.2 Considerazioni aggiuntive per il retrofit delle installazioni esistenti.....	8
	2.3 Requisiti di alimentazione.....	9
Capitolo 3	Montaggio e cablaggio del sensore.....	11
	3.1 Montaggio e cablaggio del sensore per trasmettitori a montaggio integrale.....	11
	3.2 Montaggio dei trasmettitori.....	11
	3.3 Cablaggio di un trasmettitore a montaggio remoto al sensore.....	15
	3.4 Messa a terra dei componenti del misuratore.....	18
	3.5 Rotazione del trasmettitore sul sensore (opzionale).....	18
	3.6 Rotazione dell'interfaccia utente sul trasmettitore (opzionale).....	20
	3.7 Rotazione della scatola di giunzione del cavo del sensore su un trasmettitore a montaggio remoto (opzionale).....	21
Capitolo 4	Cablaggio dei canali.....	23
	4.1 Canali disponibili.....	23
	4.2 Accesso al cablaggio dei canali.....	23
	4.3 Cablaggio dell'uscita mA.....	24
	4.4 Cablaggio dell'uscita mA/HART®.....	26
	4.5 Cablaggio dell'uscita in frequenza.....	28
	4.6 Cablaggio dell'uscita digitale.....	31
	4.7 Cablaggio dell'uscita RS-485.....	34
	4.8 Cablaggio dell'ingresso mA.....	35
	4.9 Cablaggio dell'ingresso digitale.....	36
	4.10 Cablaggio dell'ingresso in frequenza.....	37
	4.11 Cablaggio dei canali A e D per le applicazioni dei sistemi strumentati di sicurezza (SIS).....	38
Capitolo 5	Cablaggio dell'alimentazione.....	43
Capitolo 6	Cablaggio della stampante.....	45
Capitolo 7	Accensione del trasmettitore.....	47
Capitolo 8	Setup del trasmettitore con configurazione guidata.....	49
Capitolo 9	Uso dei comandi del display.....	51
Capitolo 10	Connessione alla porta di servizio disponibile.....	53
Appendice A	Cablaggio del trasmettitore Micro Motion 5700 al trasmettitore Micro Motion 3100...55	

1 Prima di cominciare

1.1 Informazioni sul presente documento

Il presente manuale fornisce informazioni sulla pianificazione, il montaggio, il cablaggio e la configurazione iniziale del trasmettitore Micro Motion. Per informazioni sulla configurazione completa, la manutenzione, la risoluzione dei problemi o l'assistenza per il trasmettitore, consultare il [Trasmettitori Micro Motion 5700 con ingressi e uscite configurabili: manuale d'uso e configurazione](#).

Le informazioni contenute in questo documento presuppongono che gli utenti conoscano i concetti e le procedure di base di installazione, configurazione e manutenzione del trasmettitore e del sensore.

1.2 Messaggi di pericolo

Questo documento utilizza i seguenti criteri per i messaggi di pericolo in base agli standard ANSI Z535.6-2011 (R2017).

Pericolo

Se non viene evitata una situazione pericolosa, si verificheranno lesioni gravi o morte.

AVVERTIMENTO

Se non viene evitata una situazione pericolosa, potrebbero verificarsi lesioni gravi o morte.

Avvertenza

Se non viene evitata una situazione pericolosa, si verificheranno o potrebbero verificarsi lesioni lievi o moderate.

AVVISO

Se non viene evitata una situazione pericolosa, possono verificarsi perdita di dati, danni alla proprietà, danni all'hardware o danni al software. Non sussiste un rischio verosimile di lesioni fisiche.

Accesso fisico

AVVERTIMENTO

Il personale non autorizzato può potenzialmente causare danni significativi e/o configurazione errata delle apparecchiature degli utenti finali. Proteggere da qualsiasi uso non autorizzato intenzionale o non intenzionale.

La sicurezza fisica è una parte importante di qualsiasi programma di sicurezza ed è fondamentale per la protezione del sistema. Limitare l'accesso fisico per proteggere i beni degli utenti. Ciò si applica a tutti i sistemi utilizzati all'interno della struttura.

1.3 Documentazione correlata

È possibile trovare tutta la documentazione relativa al prodotto sul DVD fornito da con il prodotto o all'indirizzo Emerson.com.

Per ulteriori informazioni, consultare i documenti seguenti:

- *Bollettino tecnico di Micro Motion 5700*
- *Trasmettitori Micro Motion 5700 con ingressi e uscite configurabili: manuale d'uso e configurazione*
- *Manuale sulla sicurezza per sistemi di sicurezza strumentati (SIS) del misuratore di portata ad effetto Coriolis con trasmettitore Micro Motion 5700*
- *Trasmettitori Micro Motion 5700 con Marine Bunker Transfer Package: manuale dell'applicazione*
- *Retrofit del display di Micro Motion 5700 con ingressi e uscite configurabili con istruzioni per la sostituzione del display Wi-Fi*
- *Sostituzione della scatola di giunzione per il trasmettitore 4200 e il trasmettitore 5700*
- *Sostituzione del cavo del sensore per il trasmettitore 4200 e il trasmettitore 5700*
- *Manuale di installazione del sensore*

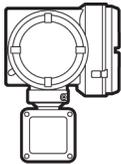
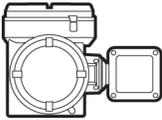
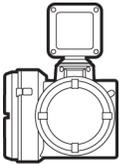
2 Pianificazione

2.1 Lista di controllo per l'installazione

- Se possibile, installare il trasmettitore in un luogo non esposto alla luce solare diretta. Ulteriori restrizioni ambientali potrebbero essere indicate dalle certificazioni per aree pericolose.
- Se si intende montare il trasmettitore in un'area pericolosa:

⚠ AVVERTIMENTO

- Verificare che il trasmettitore sia dotato della certificazione per aree pericolose idonea. Ogni trasmettitore riporta una targhetta di certificazione per aree pericolose sulla custodia.
 - Assicurarci che tutti i cavi tra il trasmettitore e il sensore soddisfino i requisiti per aree pericolose.
 - Per installazioni ATEX/IECEX, attenersi scrupolosamente alle istruzioni di sicurezza relative alle certificazioni ATEX/IECEX disponibili nel DVD della documentazione del prodotto fornito con il prodotto oppure all'indirizzo Emerson.com.
- Accertarsi di disporre di cavo e componenti adatti all'installazione. Per il cablaggio fra trasmettitore e sensore, verificare che la lunghezza del cavo non superi 305 m.
 - Assicurarci di utilizzare i seguenti cavi per le diverse connessioni:
 - Cavo a doppino intrecciato schermato con scarico per tutte le connessioni in ingresso e in uscita
 - Cavo a doppino intrecciato schermato per la connessione RS-485 (canale E)
 - Il trasmettitore può essere montato con qualsiasi orientamento, purché le aperture del conduit non siano rivolte verso l'alto.
L'installazione del trasmettitore con le aperture del conduit rivolte verso l'alto può causare condensa nella custodia del trasmettitore, rischiando di danneggiarlo.
Di seguito vengono mostrati alcuni esempi di possibili orientamenti del trasmettitore.

Orientamento consigliato	Orientamenti alternativi	
		

- Tutti i raccordi, gli adattatori e gli elementi di chiusura utilizzati su entrate di conduit o giunti filettati che fanno parte di giunti a prova di fiamma devono soddisfare i requisiti di EN/IEC 60079-1 e 60079-14 o CSA C22.2 n. 30 e UL 1203 per l'Europa/mercati internazionali e il Nord America rispettivamente.
Solo personale qualificato può scegliere e installare questi elementi conformemente a EN/IEC 60079-14 per ATEX/IECEX o a NEC/CEC per il Nord America.

- Per preservare il sigillante per filettature per la protezione di ingresso è necessario applicare una rondella di tenuta o un O-ring:
 - Per le applicazioni nella zona 1 il sigillante per filettature deve anche soddisfare i requisiti di EN/IEC 60079-14; deve pertanto essere non indurente, non metallico e non combustibile e preservare la messa a terra tra l'apparecchiatura e il conduit.
 - Per applicazioni di classe I, gruppi A, B, C e D, il sigillante per filettature deve anche soddisfare i requisiti di UL 1203/CSA C22.2 n. 30.
- Montare il misuratore in una posizione e un orientamento che soddisfino le seguenti condizioni:
 - Fornire spazio sufficiente per aprire il coperchio della custodia del trasmettitore. Installare lasciando da 203 mm a 254 mm di spazio nei punti di accesso al cablaggio.
 - Fornire accessibilità per l'installazione del cablaggio al trasmettitore.
 - Fornire accessibilità a tutti i terminali di cablaggio per la risoluzione dei problemi.

2.2 Considerazioni aggiuntive per il retrofit delle installazioni esistenti

- L'installazione del trasmettitore può richiedere da 76 mm a 152 mm di cablaggio aggiuntivo per le connessioni di input/output e di alimentazione. Questa lunghezza è in aggiunta al cablaggio attualmente installato. Accertarsi di avere il cablaggio aggiuntivo necessario per la nuova installazione.
- Prima di rimuovere il trasmettitore esistente, assicurarsi di registrare i dati di configurazione per il trasmettitore attualmente installato. All'avvio del nuovo trasmettitore sarà chiesto di configurare il misuratore tramite configurazione guidata. Registrare le seguenti informazioni (se applicabile):

Variabile	Impostazioni
Tag	
Unità portata in massa	
Unità portata in volume	
Unità di densità	
Unità di temperatura	
Configurazione dei canali	
Uscite mA 1	<ul style="list-style-type: none"> — Alimentazione (interna o esterna): — Fonte: — Scalatura (LRV, URV): — Azione in caso di guasto:
Uscite mA 2 (opzionale)	<ul style="list-style-type: none"> — Alimentazione (interna o esterna): — Fonte: — Scalatura (LRV, URV): — Azione in caso di guasto:

Variabile	Impostazioni
Uscite in frequenza (opzionale)	<ul style="list-style-type: none"> — Alimentazione (interna o esterna): — Fonte: — Scalatura (LRV, URV): — Azione in caso di guasto: — Uscita duale:
Uscite digitali (opzionale)	<ul style="list-style-type: none"> — Alimentazione (interna o esterna): — Fonte: — Scalatura (LRV, URV): — Azione in caso di guasto:
Ingresso digitale (opzionale)	<ul style="list-style-type: none"> — Alimentazione (interna o esterna): — Fonte: — Scalatura (LRV, URV): — Azione in caso di guasto:
RS-485	Indirizzo:
Parametri di calibrazione (solo per installazioni a 9 fili)	
Fattore di calibrazione della portata	FCF (fattore di calibrazione della portata):
Fattori di calibrazione della densità	<ul style="list-style-type: none"> — D1: — D2: — K1: — K2: — TC: — FD:

2.3 Requisiti di alimentazione

Ingresso c.a./c.c. a commutazione automatica, con riconoscimento automatico della tensione di rete:

- Da 85 a 240 V c.a., 50/60 Hz, 6 watt tipici, 11 watt max
- Da 18 a 100 V c.c., 6 watt tipici, 11 watt max

Nota

Per alimentazione c.c.:

- I requisiti di alimentazione presumono un singolo trasmettitore per cavo.
- All'avvio, la fonte di alimentazione deve fornire un minimo di 1,5 A di corrente a breve termine per trasmettitore e non portare la tensione al di sotto di 18 V c.c.
- La lunghezza ed il diametro del conduttore di alimentazione devono essere tali da fornire un minimo di 18 V c.c. ai terminali di alimentazione, con una corrente di carico di 0,7 A.

Formula per il dimensionamento dei cavi

$$M = 18 V + (R \times L \times 0,7 A)$$

- M: tensione di alimentazione minima
- R: resistenza cavo
- L: lunghezza del cavo (in Ω /piedi)

Resistenza tipica del cavo di alimentazione a 20,0 °C

Sezione del conduttore	Resistenza
14 AWG	0,0050 Ω /piedi
16 AWG	0,0080 Ω /piedi
18 AWG	0,0128 Ω /piedi
20 AWG	0,0204 Ω /piedi
2,5 mm ²	0,0136 Ω /m
1,5 mm ²	0,0228 Ω /m
1,0 mm ²	0,0340 Ω /m
0,75 mm ²	0,0460 Ω /m
0,50 mm ²	0,0680 Ω /m

2.3.1

Lunghezza massima del cavo tra sensore e trasmettitore

La lunghezza massima del cavo tra il sensore e il trasmettitore, installati separatamente, è determinata dal tipo di cavo.

Tipo di cavo	Sezione del conduttore	Lunghezza massima
A 4 fili per montaggio remoto Micro Motion	Non applicabile	<ul style="list-style-type: none"> • 305 m senza certificazione Ex • 152 m con sensori di classe IIC • 305 m con sensori di classe IIB
A 9 fili per montaggio remoto Micro Motion	Non applicabile	305 m ⁽¹⁾
A 4 fili fornito dall'utente	V c.c. 0,326 mm ²	91 m
	V c.c. 0,518 mm ²	152 m
	V c.c. 0,823 mm ²	305 m
	RS-485 0,326 mm ² o superiore	305 m

(1) Per Smart Meter Verification, il limite è di 18 m.

3 Montaggio e cablaggio del sensore

3.1 Montaggio e cablaggio del sensore per trasmettitori a montaggio integrale

Per i trasmettitori integrali non ci sono requisiti di montaggio separati e non è necessario collegare il cablaggio tra il trasmettitore e il sensore.

3.2 Montaggio dei trasmettitori

Sono disponibili due opzioni per il montaggio dei trasmettitori 5700:

- Montaggio del trasmettitore a parete o su una superficie piana
- Montaggio del trasmettitore su palina

3.2.1 Montaggio del trasmettitore a parete o su una superficie piana

Prerequisiti

- Emerson raccomanda dispositivi di fissaggio da 5/16-18 (8 mm-1,25) in grado di resistere all'ambiente del processo. Emerson non fornisce bulloni o dadi come parte dell'offerta standard (bulloni e dadi per uso generale sono disponibili come opzione).
- Assicurarsi che la superficie sia piana e rigida e non vibri né si muova eccessivamente.
- Verificare di essere in possesso degli attrezzi necessari e del kit di montaggio fornito con il trasmettitore.

Procedura

1. Fissare la staffa di montaggio al trasmettitore e serrare le viti a 9,04 N m - 10,17 N m.

Figura 3-1: Montaggio della staffa su un trasmettitore in alluminio

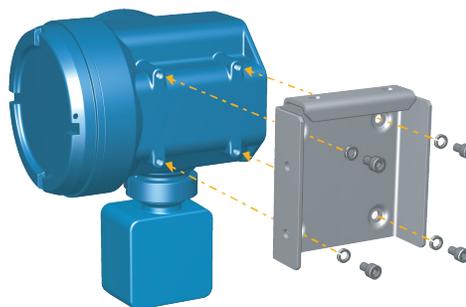
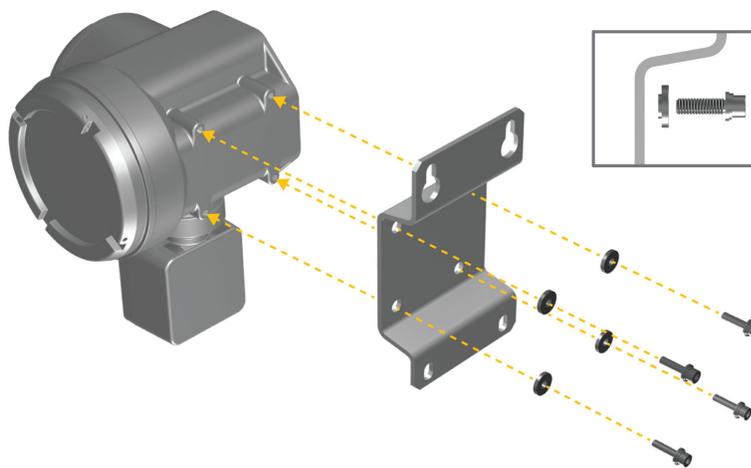
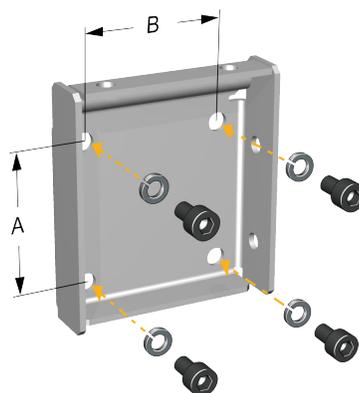


Figura 3-2: Montaggio della staffa su un trasmettitore in acciaio inossidabile



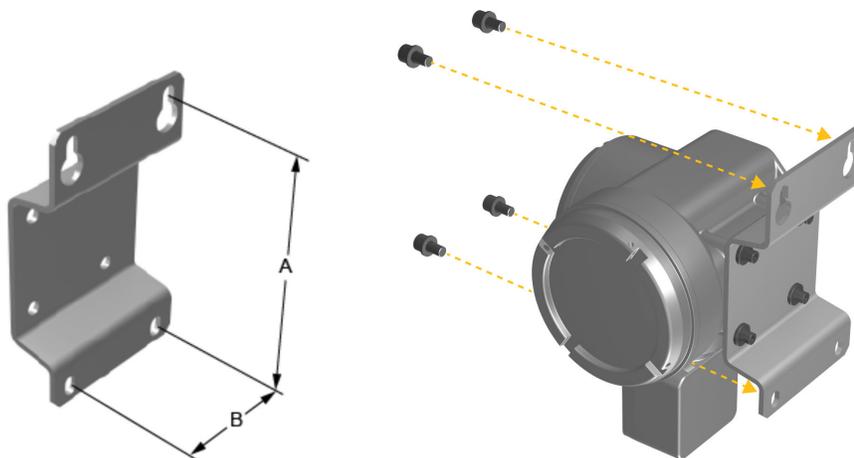
2. Per le installazioni a parete, fissare la staffa di montaggio al muro.

Figura 3-3: Staffa di montaggio a parete e dimensioni per un trasmettitore in alluminio



- A. 71 mm
- B. 71 mm

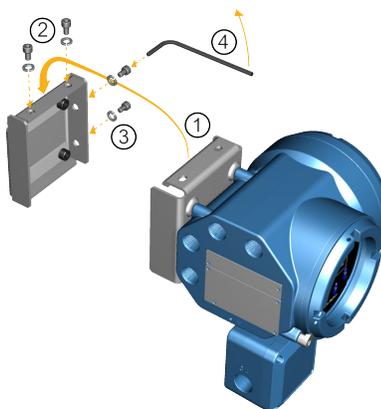
Figura 3-4: Staffa di montaggio a parete e dimensioni per un trasmettitore in acciaio inossidabile



A. 190,8 mm
B. 93,2 mm

3. Per i trasmettitori in alluminio, collocare e fissare la staffa di montaggio del trasmettitore alla staffa di montaggio ancorata alla parete o alla palina dello strumento.

Figura 3-5: Fissaggio e ancoraggio di un trasmettitore in alluminio alla staffa di montaggio



Suggerimento

Per assicurarsi che i fori della staffa di montaggio siano allineati, inserire tutti i bulloni di serraggio in sede prima di serrare.

3.2.2 Montaggio del trasmettitore su palina

Prerequisiti

- Assicurarsi che la palina si estenda per almeno 305 mm da una base rigida e che non superi 51 mm di diametro.
- Verificare di essere in possesso degli attrezzi necessari e del kit di montaggio su palina fornito con il trasmettitore.

Procedura

Per installazioni su palina, montare il componente di montaggio con il cavallotto sulla palina dello strumento.

Figura 3-6: Fissaggio della staffa di montaggio su palina per un trasmettitore in alluminio

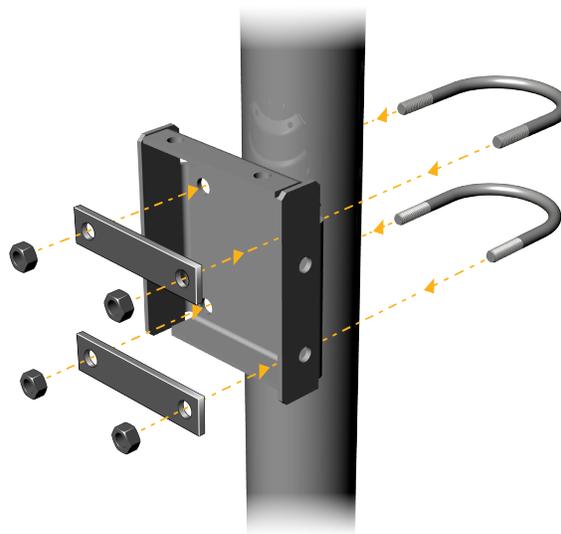
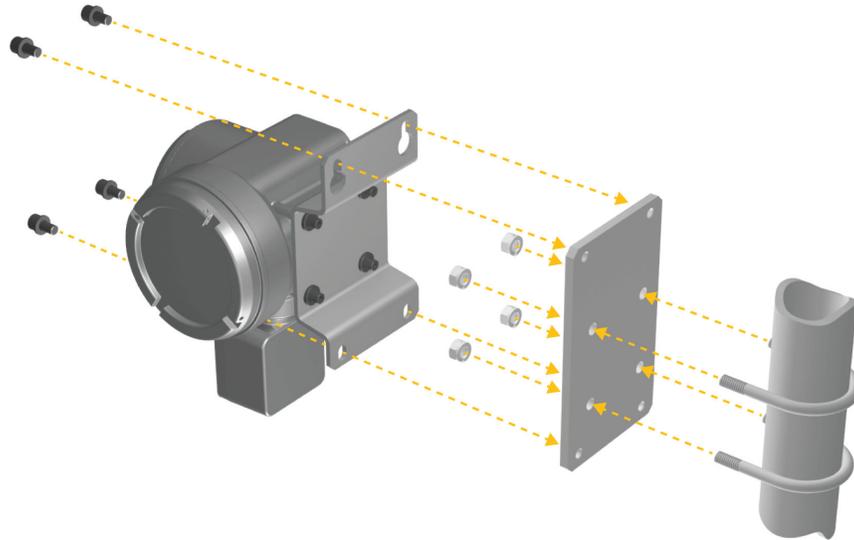


Figura 3-7: Fissaggio della staffa di montaggio su palina per un trasmettitore in acciaio inossidabile



3.3 Cablaggio di un trasmettitore a montaggio remoto al sensore

Utilizzare questa procedura per collegare un trasmettitore a montaggio remoto a quattro fili o a nove fili al sensore.

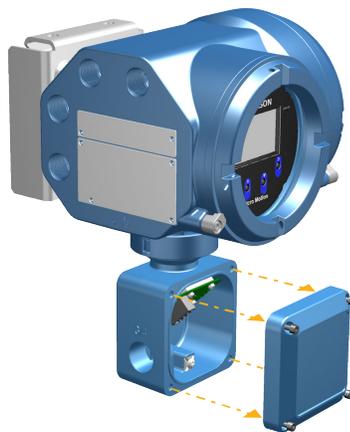
Prerequisiti

- Preparare il cavo a nove fili come descritto nella [Guida alla preparazione e all'installazione del cavo del misuratore di portata a 9 fili Micro Motion](#).
- Collegare il cavo al core processor montato sul sensore o alla scatola di giunzione come descritto nella documentazione del sensore. È possibile accedere a tutta la documentazione relativa al prodotto sul DVD fornito con il prodotto o sul sito Emerson.com.

Procedura

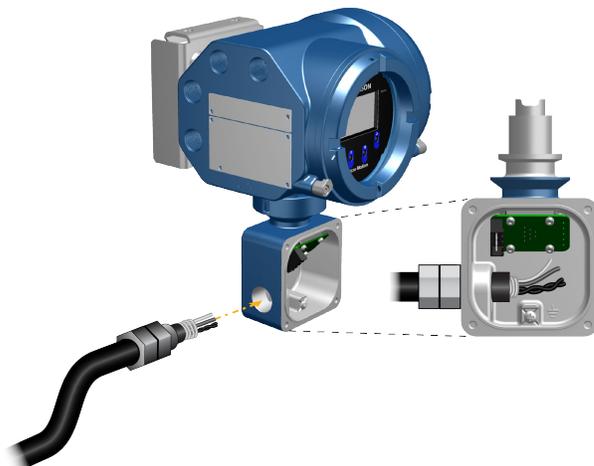
1. Rimuovere il coperchio dello scomparto contenente il cablaggio dal trasmettitore al sensore per scoprire le connessioni dei terminali.

Figura 3-8: Rimozione del coperchio dello scomparto contenente il cablaggio da trasmettitore a sensore



2. Inserire il cablaggio del sensore nello scomparto del trasmettitore.

Figura 3-9: Foro passante del cablaggio del sensore



3. Collegare i cavi del sensore ai terminali appropriati.

Importante

Terminare i fili di drenaggio del cavo a quattro fili solo sull'estremità sensore/core processor del cavo. Per ulteriori dettagli, consultare il manuale di installazione del sensore. Non collegare i fili di drenaggio del cavo a quattro fili alla vite di terra situata all'interno della scatola di giunzione.

- Vedere la [Figura 3-10](#) per le connessioni dei terminali a quattro fili.
- Vedere la [Figura 3-11](#) per le connessioni dei terminali a nove fili.

Figura 3-10: Connessioni del cablaggio trasmettitore-sensore a quattro fili

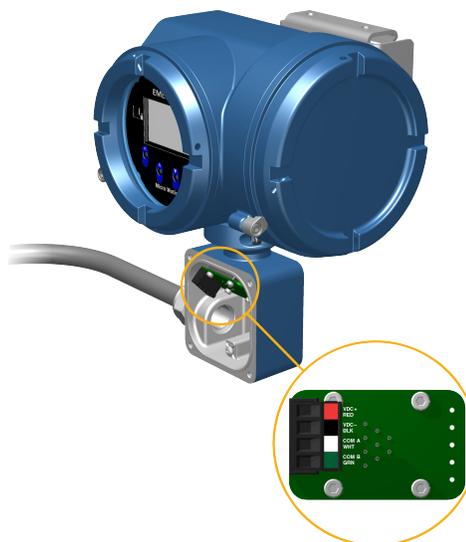
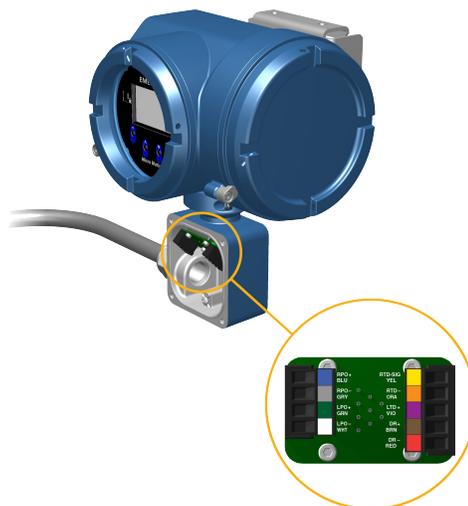


Figura 3-11: Connessioni del cablaggio trasmettitore-sensore a nove fili



Nota

Collegare i quattro fili di drenaggio nel cavo a nove fili alla vite di messa a terra situata all'interno della scatola di giunzione.

4. Riposizionare il coperchio dello scomparto contenente il cablaggio trasmettitore-sensore e serrare le viti a 1,58 N m-1,69 N m.

3.4 Messa a terra dei componenti del misuratore

Nelle installazioni remote a 4 e 9 fili, il trasmettitore ed il sensore sono messi a terra separatamente.

Prerequisiti

AVVISO

Una messa a terra inadeguata può causare errori di misura o guasti al misuratore di portata.



AVVERTIMENTO

Una messa a terra impropria potrebbe provocare un'esplosione causando morte o lesioni gravi.

Nota

Per installazioni in aree pericolose in Europa, fare riferimento alla norma EN 60079-14 o alle normative nazionali.

In mancanza di norme nazionali, attenersi alle seguenti linee guida per la messa a terra:

- Utilizzare filo di rame da 14 AWG (2,08 mm²) o superiore.
- Mantenere tutti i conduttori di messa a terra il più corti possibile, con un'impedenza inferiore a 1 Ω.
- Collegare i cavi di messa a terra direttamente a terra, o seguire le norme dell'impianto.

Procedura

1. Mettere a terra il sensore ad effetto Coriolis in base alle istruzioni disponibili nel manuale di installazione del sensore ad effetto Coriolis.
2. Mettere a terra il trasmettitore in base alle normative locali applicabili, utilizzando la vite di terra interna o esterna del trasmettitore.
 - Il terminale di messa a terra si trova all'interno dello scomparto del cablaggio di alimentazione.
 - La vite di messa a terra esterna si trova all'esterno della custodia del trasmettitore sotto la relativa targhetta.

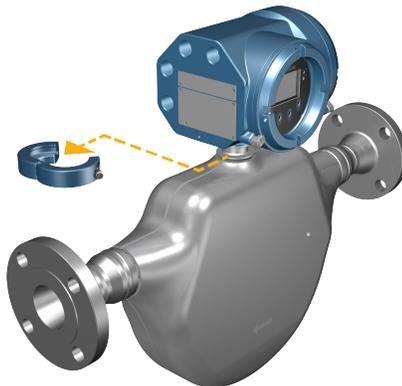
3.5 Rotazione del trasmettitore sul sensore (opzionale)

Nelle installazioni integrali, è possibile ruotare il trasmettitore sul sensore fino a 360°, con incrementi di 45°.

Procedura

1. Usando una chiave esagonale da 4 mm, allentare e rimuovere il morsetto che ancora la testa del trasmettitore in sede.

Figura 3-12: Rimozione del morsetto del sensore



2. Sollevare con delicatezza il trasmettitore e ruotare il trasmettitore fino alla posizione desiderata.

È possibile ruotare il trasmettitore verso una delle otto posizioni; tuttavia, un fermo impedisce la rotazione completa di 360°.

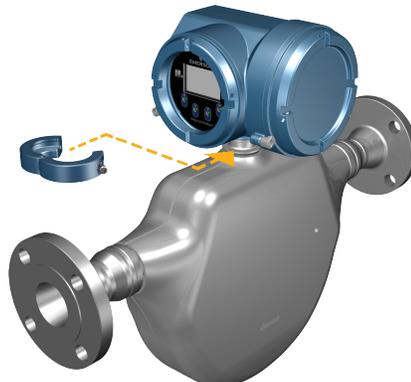
Figura 3-13: Rotazione della testina del trasmettitore



3. Abbassare delicatamente il trasmettitore sulla base, assicurandosi che sia bloccato.

4. Riposizionare il morsetto nella sua posizione originale e serrare la vite a testa cilindrica. Serrare a 3,16 N m - 3,39 N m.

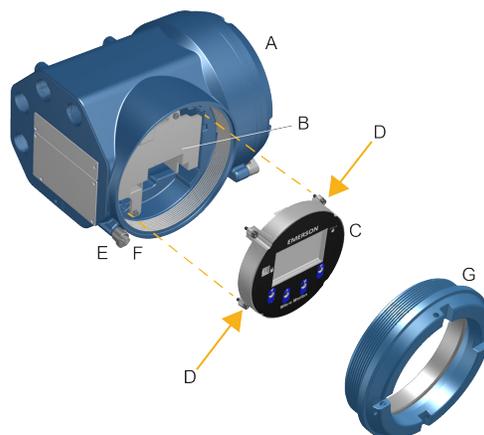
Figura 3-14: Ricollegamento del morsetto del sensore



3.6 Rotazione dell'interfaccia utente sul trasmettitore (opzionale)

È possibile ruotare l'interfaccia utente sul modulo dell'elettronica del trasmettitore di 90°, 180° o 270° dalla posizione originale.

Figura 3-15: Componenti del display



- A. Custodia del trasmettitore
- B. Sottoghiera
- C. Modulo del display
- D. Viti del display
- E. Morsetto del cappuccio
- F. Vite
- G. Coperchio del display

Procedura

1. Spegnere l'unità.

⚠ AVVERTIMENTO

se il trasmettitore si trova in un'area pericolosa, attendere cinque minuti dopo aver disconnesso l'alimentazione. In caso contrario si potrebbe provocare un'esplosione causando lesioni o morte.

2. Allentare e ruotare il morsetto del cappuccio in modo tale che non interferisca con il coperchio.
3. Girare il coperchio del display in senso antiorario per rimuoverlo dalla custodia.
4. Allentare con cura le viti prigioniere del display, tenendo il modulo dello stesso in posizione.
5. Estrarre con attenzione il modulo del display dalla custodia principale.
6. Ruotare il modulo del display verso la posizione desiderata.
7. Spingere con delicatezza il modulo del display nel connettore.
8. Serrare le viti del display.
9. Collocare il coperchio del display sulla custodia principale.
10. Girare il coperchio del display in senso orario finché non è completamente inserito.
11. Riposizionare il morsetto del cappuccio serrando la vite.
12. Ripristinare l'alimentazione del trasmettitore.

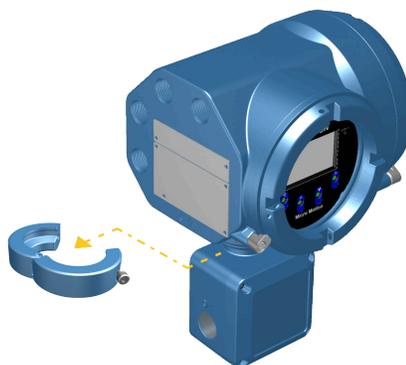
3.7 Rotazione della scatola di giunzione del cavo del sensore su un trasmettitore a montaggio remoto (opzionale)

In installazioni a montaggio remoto, è possibile ruotare la scatola di giunzione del cavo del sensore sul trasmettitore di più o meno 180°.

Procedura

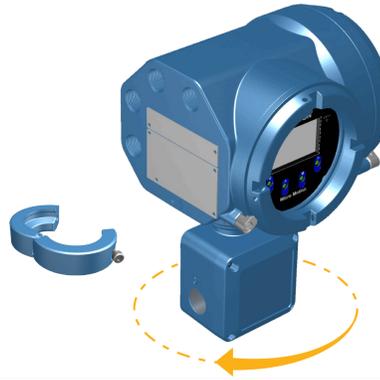
1. Usando una chiave esagonale da 4 mm, allentare e rimuovere il morsetto che ancora la scatola di giunzione del cavo del sensore in sede.

Figura 3-16: Rimozione del morsetto



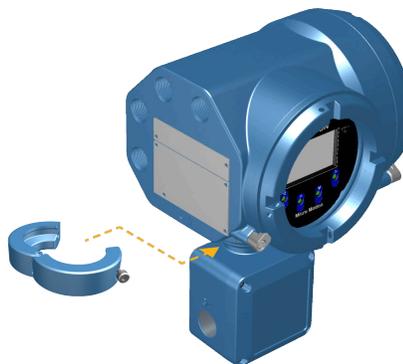
2. Ruotare delicatamente la scatola di giunzione verso la posizione desiderata.
È possibile ruotare la scatola di giunzione di più o meno 180° in qualsiasi posizione.

Figura 3-17: Ruotare la scatola di giunzione sotto il trasmettitore



3. Posizionare delicatamente la scatola di giunzione nella posizione desiderata, assicurandosi che sia bloccata.
4. Riposizionare il morsetto nella sua posizione originale e serrare la vite a testa cilindrica. Serrare a 3,16 N m - 3,39 N m.

Figura 3-18: Ricollegamento del morsetto



4 Cablaggio dei canali

4.1 Canali disponibili

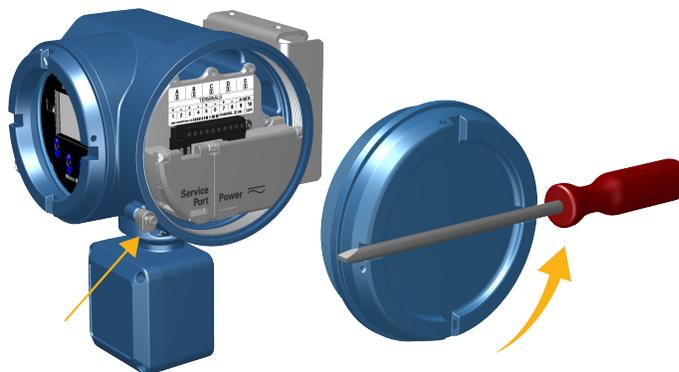
Segnale	Canale A		Canale B		Canale C		Canale D		Canale E	
Terminali di cablaggio	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ingressi e uscite mA	Uscita mA 1 (HART®)		Uscita mA 2		Uscita mA 3		Ingresso mA		RS-485	
Uscite in frequenza	N/A		Uscita in frequenza 2 ⁽¹⁾		Uscita in frequenza 1		Uscita in frequenza 2 ⁽¹⁾		N/A	
Uscite digitali	N/A		Uscita digitale 1		Uscita digitale 2		Uscita digitale 3		N/A	
Ingressi digitali	N/A		N/A		Ingresso digitale 1		Ingresso digitale 2		N/A	
Ingressi in frequenza	N/A		N/A		N/A		Ingresso in frequenza		N/A	

(1) L'uscita in frequenza 2 può essere mappata al canale B o D. Per le uscite in frequenza multiple, utilizzare Frequenza 1 sul canale C e Frequenza 2 sul canale B o D.

4.2 Accesso al cablaggio dei canali

Procedura

1. Rimuovere il coperchio di accesso al cablaggio per scoprire i connettori della morsettiera di cablaggio di ingressi e uscite.



2. Confermare quali canali del trasmettitore sono attivati, o **ON**, e identificare il tipo di configurazione da utilizzare per il cablaggio in base alle opzioni disponibili.

Figura 4-1: Identificazione dei canali attivati

A		B		C		D		E	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
TERMINALS									
+	-	+	-	+	-	+	-	A+ 485 B-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
MMI-12345678 Rev. AA <input type="checkbox"/> CHANNEL <input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF									

A

A. Indicazione per identificare ingressi/uscite attivati

3. Registrare la configurazione di canali e cablaggio sull'etichetta disponibile all'interno del coperchio della custodia del trasmettitore.

Figura 4-2: Etichetta della configurazione dei canali e del cablaggio

5700

AVAILABLE CHANNEL CONFIGURATIONS

<p>A <input type="radio"/> mA1 (HART)</p>	NOTES:
<p>B <input type="radio"/> mA2 <input type="radio"/> FO2 <input type="radio"/> DO1</p>	
<p>C <input type="radio"/> mA3 <input type="radio"/> DO2 <input type="radio"/> FO1 <input type="radio"/> DI1</p>	
<p>D <input type="radio"/> mA in <input type="radio"/> DI2 <input type="radio"/> FO2 <input type="radio"/> DO3 <input type="radio"/> FI1</p>	
<p>E <input type="radio"/> RS-485</p>	
SERIAL/TAG # :	

4.3 Cablaggio dell'uscita mA

Cablaggio dell'uscita mA in installazioni a prova di esplosione, a prova di accensione o non pericolose.

Importante

L'installazione e il cablaggio del misuratore devono essere eseguiti solo da personale qualificato.

4.3.1 Cablaggio dell'uscita mA (ad alimentazione interna)

Procedura

Collegare ai pin e al terminale di uscita appropriati.

Figura 4-3: Cablaggio dell'uscita mA (ad alimentazione interna)



- A. Uscita mA
- B. Canale A, B o C
- C. Resistenza max del circuito di 820 Ω
- D. Dispositivo di segnale

4.3.2 Cablaggio dell'uscita mA (ad alimentazione esterna)

Procedura

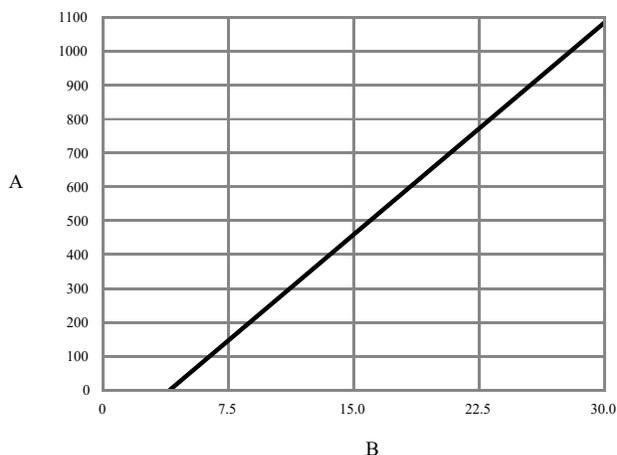
Collegare ai pin e al terminale di uscita appropriati.

Figura 4-4: Cablaggio dell'uscita mA (ad alimentazione esterna)



- A. Uscita mA
- B. Canale A, B o C
- C. 5-30 V c.c. (max)
- D. Vedere la [Figura 4-5](#) per la resistenza max del circuito
- E. Dispositivo di segnale

Figura 4-5: Uscita mA ad alimentazione esterna: resistenza max del circuito



- A. Resistenza max (Ω)
B. Tensione alimentazione esterna (V)

4.4 Cablaggio dell'uscita mA/HART[®]

Cablaggio dell'uscita mA/HART in installazioni a prova di esplosione, a prova di accensione o non pericolose.

Importante

L'installazione e il cablaggio del misuratore devono essere eseguiti solo da personale qualificato.

4.4.1 Cablaggio dell'uscita mA/HART[®] (ad alimentazione interna)

Procedura

Collegare ai pin e al terminale di uscita appropriati.

Figura 4-6: Cablaggio dell'uscita mA/HART (ad alimentazione interna)



- A. Uscita mA/HART
B. Resistenza di 250-600 Ω
C. Dispositivo HART

4.4.2 Cablaggio dell'uscita mA/HART® (ad alimentazione esterna)

Procedura

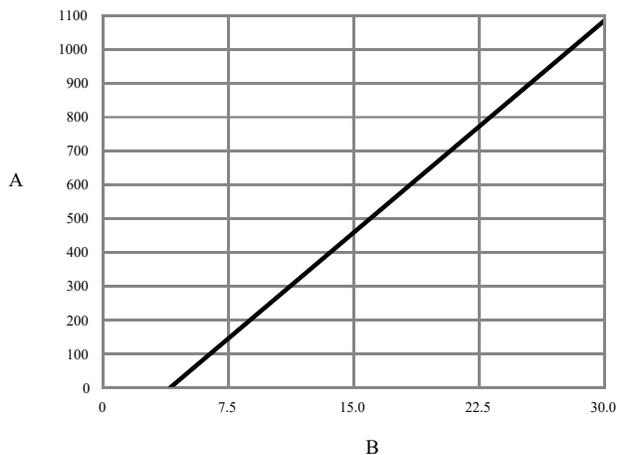
Collegare ai pin e al terminale di uscita appropriati.

Figura 4-7: Cablaggio dell'uscita mA/HART (ad alimentazione esterna)



- A. Uscita mA/HART
- B. 5-30 V c.c. (max)
- C. Resistenza di 250-600 Ω (vedere [Figura 4-8](#) per la resistenza massima del circuito)
- D. Dispositivo HART

Figura 4-8: Uscita mA/HART ad alimentazione esterna: resistenza max del circuito



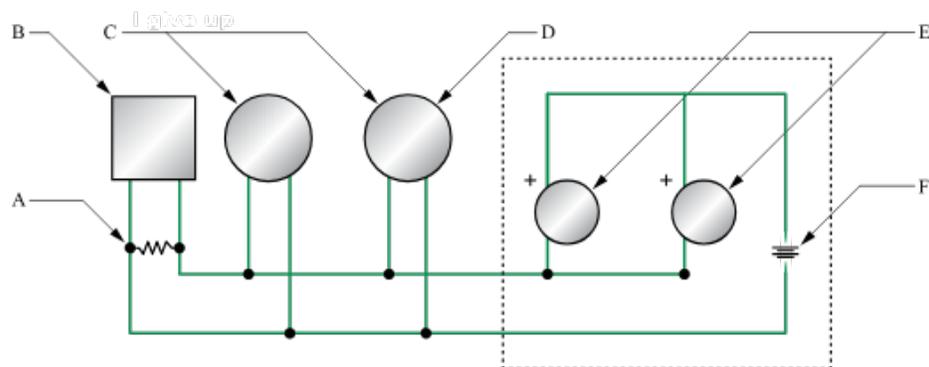
- A. Resistenza max (Ω)
- B. Tensione alimentazione esterna (V)

4.4.3 Cablaggio dell'installazione multidrop mA/HART® (ad alimentazione interna o esterna)

Procedura

Vedere la [Figura 4-9](#) per informazioni sul cablaggio di un'installazione multidrop mA/HART.

Figura 4-9: Cablaggio multidrop mA/HART



- A. Resistenza di 250-600 Ω
- B. Sistema host o controllore compatibile con HART
- C. Trasmettitore compatibile con HART (ad alimentazione interna)
- D. Connessioni mA/HART del trasmettitore Micro Motion 5700 (ad alimentazione interna)
- E. Trasmettitori SMART FAMILY™
- F. Per il trasmettitore esterno è richiesta un'alimentazione per il circuito di 24 V c.c.

4.5 Cablaggio dell'uscita in frequenza

Utilizzare questa sezione per il cablaggio dell'uscita in frequenza in installazioni a prova di esplosione, a prova di accensione o non pericolose.

Importante

L'installazione e il cablaggio del misuratore devono essere eseguiti solo da personale qualificato.

4.5.1 Cablaggio dell'uscita in frequenza (ad alimentazione interna)

Utilizzare questa procedura per il cablaggio dell'uscita in frequenza ad alimentazione interna per i canali B o C.

Procedura

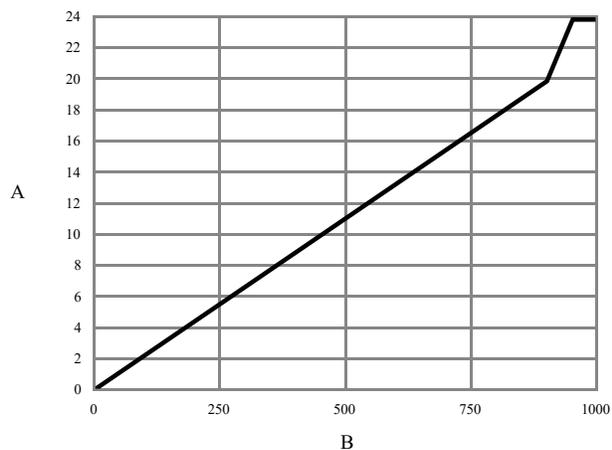
Collegare ai pin e al terminale di uscita appropriati.

Figura 4-10: Cablaggio dell'uscita in frequenza (ad alimentazione interna)



- A. Uscita in frequenza
- B. Canale B o C
- C. Vedere la [Figura 4-11](#) per l'ampiezza di uscita e la resistenza di carico
- D. Contatore

Figura 4-11: Uscita in frequenza ad alimentazione interna: ampiezza di uscita e resistenza di carico [circuito aperto da 24 V c.c. (nom.)]



- A. Ampiezza di uscita (V)
- B. Resistore di carico (Ω)

4.5.2

Cablaggio dell'uscita in frequenza (ad alimentazione esterna)

Utilizzare questa procedura per il cablaggio dell'uscita in frequenza ad alimentazione esterna per i Canali B o C.

Procedura

Collegare ai pin e al terminale di uscita appropriati.

Figura 4-12: Cablaggio dell'uscita in frequenza (ad alimentazione esterna)



- A. Uscita in frequenza
- B. Canale B o C
- C. 5-30 V c.c. (max)
- D. Resistore di limitazione della corrente. Selezionare un resistore adeguato per limitare la corrente al di sotto di 500 mA (max). $Corrente = C (V c.c.) / D (ohm)$.
- E. Contatore

4.5.3

Cablaggio dell'uscita in frequenza (ad alimentazione interna) (canale D)

Procedura

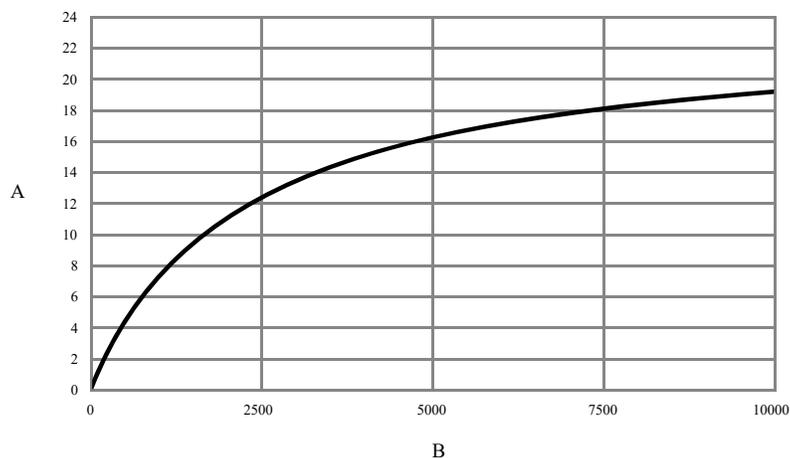
Collegare ai pin e al terminale di uscita appropriati.

Figura 4-13: Cablaggio dell'uscita in frequenza (ad alimentazione interna)



- A. Uscita in frequenza
- B. Vedere la [Figura 4-14](#) per l'ampiezza di uscita e la resistenza di carico
- C. Contatore

Figura 4-14: Uscita in frequenza ad alimentazione interna: ampiezza di uscita e resistenza di carico [circuito aperto da 24 V c.c. (nom.)]



- A. Ampiezza uscita (V)
- B. Resistore di carico (Ω)

4.5.4

Cablaggio dell'uscita in frequenza (ad alimentazione esterna canale D)

Procedura

Collegare ai pin e al terminale di uscita appropriati.

Figura 4-15: Cablaggio dell'uscita in frequenza (ad alimentazione esterna)



- A. Uscita in frequenza
- B. 3-30 V c.c. (max)
- C. Corrente 500 mA (massimo)
- D. Dispositivo di segnale

4.6

Cablaggio dell'uscita digitale

Utilizzare questa sezione per il cablaggio dell'uscita digitale in installazioni a prova di esplosione, a prova di accensione o non pericolose.

Importante

L'installazione e il cablaggio del misuratore devono essere eseguiti solo da personale qualificato.

4.6.1 Cablaggio dell'uscita digitale (ad alimentazione interna)

Utilizzare questa procedura per il cablaggio dell'uscita digitale ad alimentazione interna per i Canali B o C.

Procedura

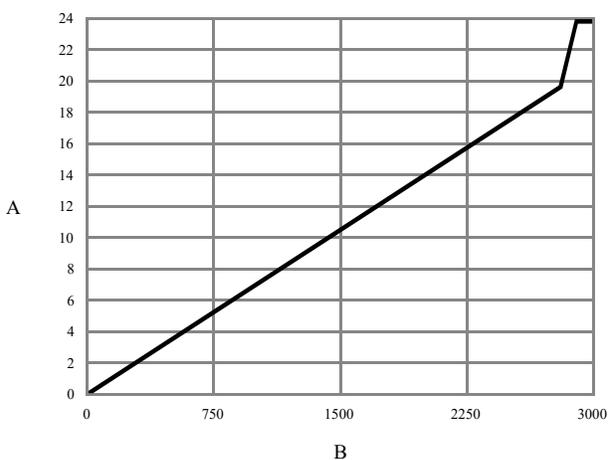
Collegare ai pin e al terminale di uscita appropriati.

Figura 4-16: Cablaggio dell'uscita digitale (ad alimentazione interna)



- A. Uscita digitale
- B. Vedere la [Figura 4-17](#) per l'ampiezza di uscita e la resistenza di carico
- C. Contatore

Figura 4-17: Uscita digitale ad alimentazione interna: ampiezza di uscita e resistenza di carico [circuito aperto da 24 V c.c. (nom.)]



- A. Ampiezza uscita (V)
- B. Resistore di carico (Ω)

4.6.2 Cablaggio dell'uscita digitale (ad alimentazione esterna)

Utilizzare questa procedura per il cablaggio dell'uscita digitale ad alimentazione esterna per il canale B o C.

Procedura

Collegare ai pin e al terminale di uscita appropriati.

Figura 4-18: Cablaggio dell'uscita digitale (ad alimentazione esterna)



- A. Uscita digitale
- B. 3-30 V c.c. (max)
- C. Corrente 500 mA (massimo)
- D. Contatore

4.6.3

Cablaggio dell'uscita digitale (ad alimentazione interna canale D)

Procedura

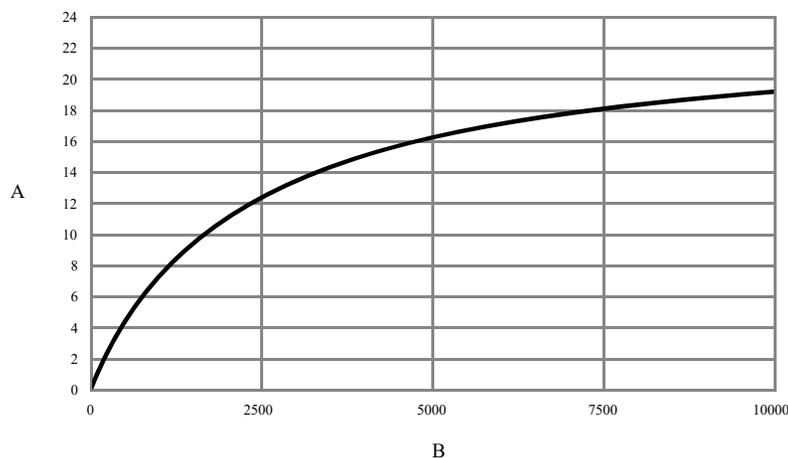
Collegare ai pin e al terminale di uscita appropriati.

Figura 4-19: Cablaggio dell'uscita digitale (ad alimentazione interna)



- A. Uscita digitale
- B. Vedere la [Figura 4-20](#) per l'ampiezza di uscita e la resistenza di carico
- C. Contatore

Figura 4-20: Uscita digitale ad alimentazione interna: ampiezza di uscita e resistenza di carico [circuito aperto da 24 V c.c. (nom.)]



- A. Ampiezza uscita (V)
- B. Resistore di carico (Ω)

4.6.4

Cablaggio dell'uscita digitale (ad alimentazione esterna canale D)

Procedura

Collegare ai pin e al terminale di uscita appropriati.

Figura 4-21: Cablaggio dell'uscita digitale (ad alimentazione esterna)



- A. Uscita digitale
- B. 3-30 V c.c. (max)
- C. Corrente 500 mA (massimo)
- D. Dispositivo di segnale

4.7

Cablaggio dell'uscita RS-485

Utilizzare questa sezione per il cablaggio dell'uscita RS-485 in installazioni a prova di esplosione, a prova di accensione o non pericolose.

Procedura

Collegare ai pin e al terminale di uscita appropriati.

Figura 4-22: Cablaggio dell'uscita RS-485



- A. Uscita RS-485
- B. RS-485/A
- C. RS-485/B

Nota

Il trasmettitore non fornisce alcuna resistenza nella terminazione RS-485.

4.8 Cablaggio dell'ingresso mA

Utilizzare questa sezione per il cablaggio dell'ingresso mA in installazioni a prova di esplosione, a prova di accensione o non pericolose.

Importante

L'installazione e il cablaggio del misuratore devono essere eseguiti solo da personale qualificato.

4.8.1 Cablaggio dell'ingresso mA (ad alimentazione interna)

Procedura

Collegare ai pin e al terminale di ingresso appropriati.

Figura 4-23: Cablaggio dell'ingresso mA (ad alimentazione interna)



- A. Ingresso mA
- B. Resistenza di ingresso di 100 Ω sul canale D
- C. Dispositivo di ingresso 4-20 mA

4.8.2 Cablaggio dell'ingresso mA (ad alimentazione esterna)

Procedura

Collegare ai pin e al terminale di ingresso appropriati.

Figura 4-24: Cablaggio dell'ingresso mA (ad alimentazione esterna)



- A. Ingresso mA
- B. Resistenza di ingresso di $100\ \Omega$ sul canale D
- C. Dispositivo di ingresso 4-20 mA
- D. 30 V c.c. (max)

4.9 Cablaggio dell'ingresso digitale

Utilizzare questa sezione per il cablaggio dell'ingresso digitale in installazioni a prova di esplosione, a prova di accensione o non pericolose.

Importante

L'installazione e il cablaggio del misuratore devono essere eseguiti solo da personale qualificato.

4.9.1 Cablaggio dell'ingresso digitale (ad alimentazione interna)

Procedura

Collegare ai pin e al terminale di ingresso appropriati.

Figura 4-25: Cablaggio dell'ingresso digitale (ad alimentazione interna)



- A. Ingresso digitale
- B. Interruttore

4.9.2 Cablaggio dell'ingresso digitale (ad alimentazione esterna)

Procedura

Collegare ai pin e al terminale di ingresso appropriati.

Figura 4-26: Cablaggio dell'ingresso digitale (ad alimentazione esterna)



- A. Ingresso digitale
- B. Canale C o D
- C. 30 V c.c. (max)

Nota

- La soglia positiva max è 3 V c.c.
- La soglia negativa min è 0,6 V c.c.

4.10 Cablaggio dell'ingresso in frequenza

Utilizzare questa sezione per il cablaggio dell'ingresso in frequenza in installazioni a prova di esplosione, a prova di accensione o non pericolose.

Importante

L'installazione e il cablaggio del misuratore devono essere eseguiti solo da personale qualificato.

4.10.1 Cablaggio dell'ingresso in frequenza (ad alimentazione interna)

Procedura

Collegare ai pin e al terminale di ingresso appropriati.

Figura 4-27: Cablaggio dell'ingresso in frequenza (ad alimentazione interna)



- A. Ingresso in frequenza
- B. Dispositivo di ingresso in frequenza
- C. (Opzionale) Resistore da 1-10 kΩ/collettore aperto
- D. (Opzionale) 3-30 V c.c.

4.10.2 Cablaggio dell'ingresso in frequenza (ad alimentazione esterna)

Procedura

Collegare ai pin e al terminale di ingresso appropriati.

Figura 4-28: Cablaggio dell'ingresso in frequenza (ad alimentazione esterna)



- A. Ingresso in frequenza
- B. Dispositivo di ingresso in frequenza
- C. Resistenza di 1-10 k Ω
- D. 3-30 V c.c.

4.11 Cablaggio dei canali A e D per le applicazioni dei sistemi strumentati di sicurezza (SIS)

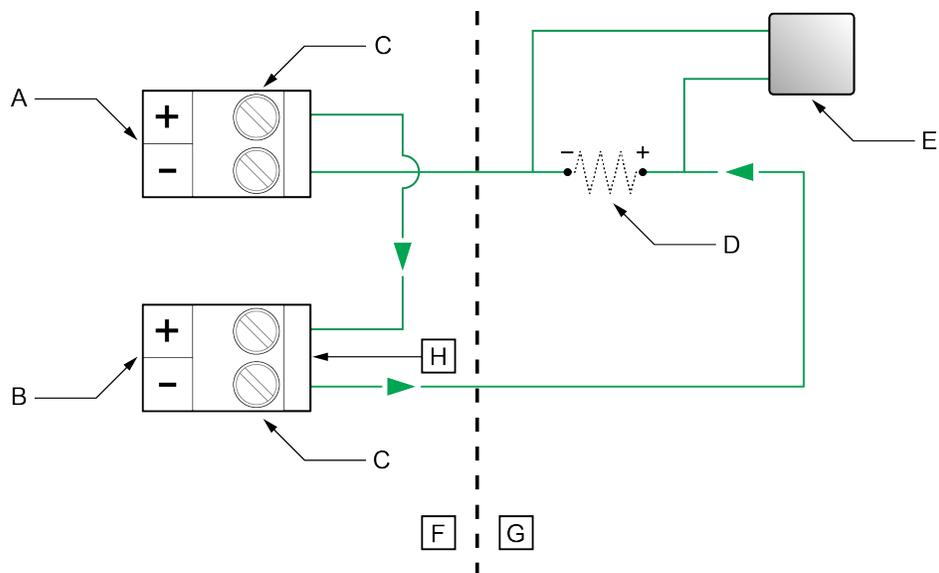
Utilizzare questa procedura per il cablaggio dei canali A e D per le applicazioni SIS.

Procedura

Utilizzare una delle seguenti opzioni di potenza:

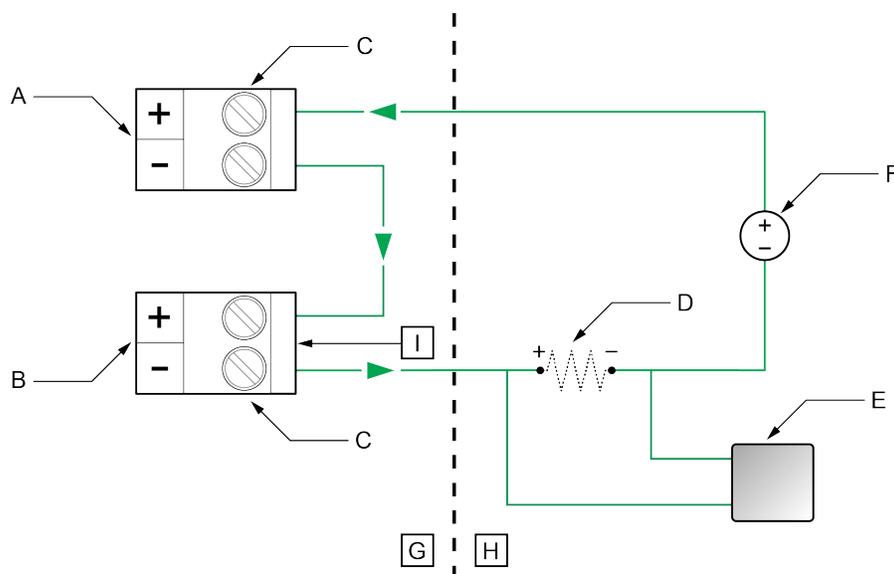
- Potenza attiva (interna) del canale A e potenza passiva (esterna) del canale D
- Potenza passiva (esterna) del canale A e potenza passiva (esterna) del canale D

Figura 4-29: Potenza attiva (interna) del canale A e potenza passiva (esterna) del canale D.



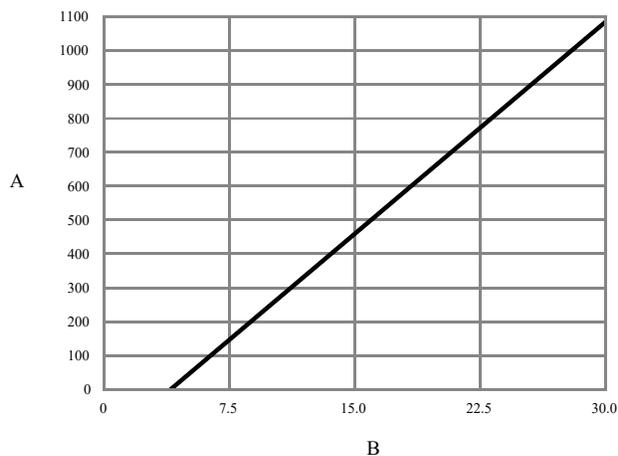
- A. Uscita mA canale A
- B. Ingresso mA canale D
- C. Terminali
- D. Resistenza massima del circuito di 820 ohm, inclusi 100 ohm (H) per l'ingresso mA (250-600 ohm per le comunicazioni HART)
- E. Dispositivo di segnale
- F. Scomparto del terminale
- G. Da esterno a trasmettitore 5700
- H. Resistenza di ingresso di 100 ohm

Figura 4-30: Potenza passiva (esterna) del canale A e passiva (esterna) del canale D



- A. Uscita mA canale A
- B. Ingresso mA canale D
- C. Terminali
- D. Resistenza massima del circuito inclusi 100 ohm (I) per l'ingresso mA - vedere [Figura 4-31](#).
- E. Dispositivo di segnale
- F. 5-30 V c.c. (max)
- G. Scomparto del terminale
- H. Da esterno a trasmettitore 5700
- I. Resistenza di ingresso di 100 ohm

Figura 4-31: Uscita mA/HART ad alimentazione esterna: resistenza max del circuito



- A. Resistenza max (Ω)
- B. Tensione alimentazione esterna (V)

Nota

Il calcolo per la resistenza del circuito deve includere 100 ohm per l'ingresso mA.

Operazioni successive

Per configurare il sistema per le applicazioni SIS, vedere *Manuale sulla sicurezza per sistemi di sicurezza strumentati (SIS) del misuratore di portata ad effetto Coriolis con trasmettitore Micro Motion 5700 e Trasmettitori Micro Motion 5700 con ingressi e uscite configurabili: manuale d'uso e configurazione.*

5 Cablaggio dell'alimentazione

È possibile installare un interruttore fornito dall'utente nella linea di alimentazione.

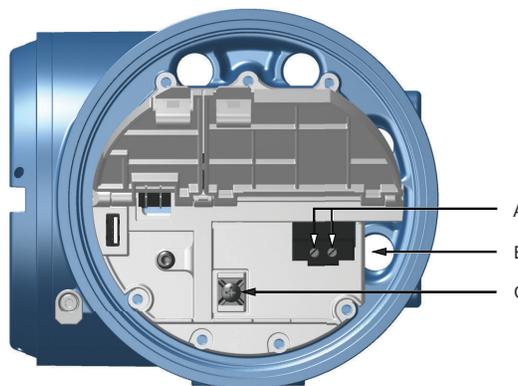
Importante

Per la conformità alla Direttiva bassa tensione 2014/35/UE (installazioni europee), verificare che il trasmettitore si trovi in prossimità di un interruttore.

Procedura

1. Rimuovere il coperchio di accesso al cablaggio.
2. Aprire l'aletta di protezione **POWER** per localizzare i terminali di alimentazione.

Figura 5-1: Posizione di terminali di cablaggio dell'alimentazione e messa a terra dell'apparecchiatura



- A. Terminali del cablaggio di alimentazione (+ e -)
- B. Connessione del conduit per il cablaggio dell'alimentazione
- C. Massa dell'apparecchiatura

3. Collegare i fili dell'alimentazione.
 - Per l'alimentazione c.c.: collegare ai terminali + e -.
 - Per l'alimentazione c.a.: collegare ai terminali L/L1 (linea) e N/L2 (neutro).

AVVISO

Non utilizzare il conduit specificato per i cavi di alimentazione per il cablaggio di ingresso/uscita (vedere [Figura 5-1](#)) per evitare che i cavi si schiacciano quando il coperchio è chiuso.

4. Serrare le due viti che mantengono il connettore di alimentazione nella propria sede.
5. Mettere a terra l'alimentazione tramite la massa dell'apparecchiatura, sempre sotto la linguetta di protezione **POWER**.

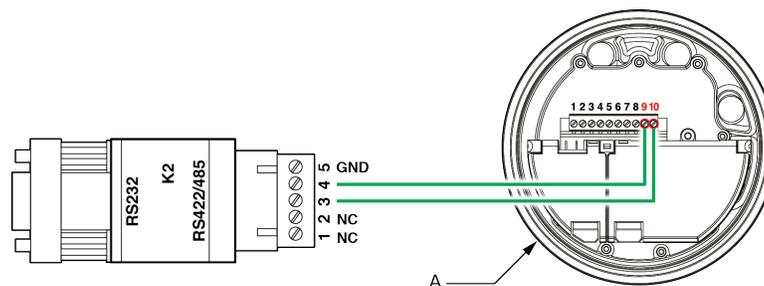
6 Cablaggio della stampante

Procedura

Cablare i terminali dell'adattatore RS-232-RS-485 ai terminali del trasmettitore.

Convertitore	Terminali
K2 ADE	<ul style="list-style-type: none">• Cablare il terminale 1 K2 ADE al canale E, RS-485B, terminale 10• Cablare il terminale 2 K2 ADE al canale E, RS-485A, terminale 9
K2	<ul style="list-style-type: none">• Cablare il terminale 3 K2 al canale E, RS-485B, terminale 10• Cablare il terminale 4 K2 al canale E, RS-485A, terminale 9

Figura 6-1: Cablaggio tra i terminali K2 e i terminali del trasmettitore



A. Trasmettitore con cappuccio terminale rimosso

Importante

Per un convertitore K2 ADE, utilizzare i terminali 1 e 2 sul convertitore.

Per ulteriori informazioni, consultare le istruzioni dell'adattatore RS-485/RS-232 fornite dal produttore.

7 Accensione del trasmettitore

Il trasmettitore deve essere acceso per tutte le operazioni di configurazione e messa in servizio o per la misurazione del processo.

Procedura

1.  **AVVERTIMENTO**

se il trasmettitore si trova in un'area pericolosa, non rimuovere il coperchio della custodia mentre il trasmettitore è alimentato. La mancata osservanza di queste istruzioni può provocare un'esplosione causando lesioni o morte.

Assicurarsi che tutti i coperchi e i sigilli del trasmettitore e del sensore siano chiusi.

2. Accendere l'alimentatore.

Il trasmettitore eseguirà automaticamente la diagnostica di routine. Il trasmettitore è auto-commutante e rileverà automaticamente la tensione di alimentazione. Quando si utilizza l'alimentazione c.c., è richiesto un minimo di 1,5 A di corrente di avvio. Durante questo periodo, l'avviso 009 è attivo. Le routine diagnostiche devono essere completate in circa 30 secondi. Il LED di stato sarà verde e inizierà a lampeggiare al completamento della diagnostica di avvio. Se il LED di stato mostra un comportamento differente, l'avviso è attivo.

Operazioni successive

Il sensore è pronto per ricevere il fluido di processo subito dopo l'accensione, ma l'elettronica può richiedere fino a dieci minuti per raggiungere l'equilibrio termico. Pertanto, se si tratta dell'accensione iniziale o se l'alimentazione è stata interrotta abbastanza a lungo da consentire ai componenti di raggiungere la temperatura ambiente, attendere che l'elettronica si riscaldi per circa dieci minuti prima di ritenere affidabili le misure di processo. Durante il periodo di riscaldamento, è possibile osservare instabilità o inaccurately minori nella misurazione.

8 Setup del trasmettitore con configurazione guidata

All'avvio iniziale del trasmettitore, sul display del trasmettitore apparirà la schermata della configurazione guidata. Questo strumento guida l'utente attraverso la configurazione di base del trasmettitore. La configurazione guidata consente di caricare i file di configurazione, impostare le opzioni del display del trasmettitore, configurare i canali e rivedere i dati di calibrazione del sensore.

Procedura

Per accedere alla schermata della configurazione guidata dal menu principale del display, selezionare: **Startup Tasks (Operazioni di avvio) → Guided Setup (Configurazione guidata)**.

9 Uso dei comandi del display

L'interfaccia del trasmettitore include un display (pannello LCD) e quattro interruttori ottici - tasti freccia sinistro, alto, basso e destro - usati per accedere ai menu e navigare nelle diverse schermate.

Procedura

1. Per attivare un interruttore ottico, bloccare la spia tenendo il pollice o un altro dito davanti all'apertura.

È possibile attivare l'interruttore ottico attraverso la lente. Non rimuovere il coperchio della custodia del trasmettitore.

Importante

Il trasmettitore rileva solo una selezione per volta. Assicurarsi di posizionare il pollice o un dito direttamente sopra un singolo interruttore ottico e che nessun altro interruttore sia ostruito.

Figura 9-1: Posizionamento corretto del dito per l'attivazione dell'interruttore ottico



2. Usare gli indicatori freccia sullo schermo del display per identificare quale interruttore ottico usare per navigare sullo schermo (vedere esempi 1 e 2).

Importante

Quando si usano i tasti freccia, è necessario prima attivare l'interruttore ottico quindi rilasciare lo stesso interruttore rimuovendo il dito dal vetro per spostarsi in alto, in basso, a destra, a sinistra o effettuare una selezione. Per attivare lo scorrimento automatico durante la navigazione in alto o in basso, attivare l'interruttore appropriato e continuare a tenere premuto per un secondo. Rilasciare l'interruttore quando la selezione desiderata è evidenziata.

Figura 9-2: Esempio 1: indicatori freccia attivi sul display del trasmettitore



Figura 9-3: Esempio 2: indicatori freccia attivi sul display del trasmettitore



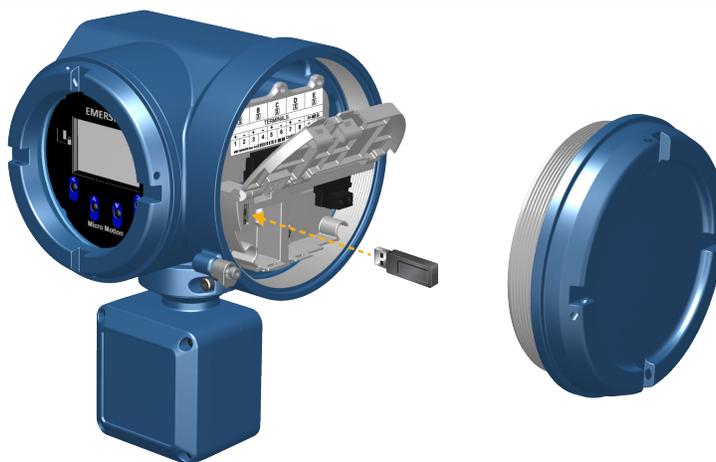
10 Connessione alla porta di servizio disponibile

Utilizzare la connessione alla porta di servizio per scaricare o caricare i dati dal/nel trasmettitore.

Per accedere alla porta di servizio, è possibile utilizzare hardware USB comune, come un'unità USB o un cavo USB.

 **AVVERTIMENTO**

se il trasmettitore si trova in un'area pericolosa, non rimuovere il coperchio della custodia mentre il trasmettitore è alimentato. La mancata osservanza di queste istruzioni può provocare un'esplosione causando lesioni o morte.



La connessione della porta di servizio si trova sotto lo sportellino della **porta di servizio** nei punti di accesso del cablaggio.

A Cablaggio del trasmettitore Micro Motion 5700 al trasmettitore Micro Motion 3100

Prerequisiti

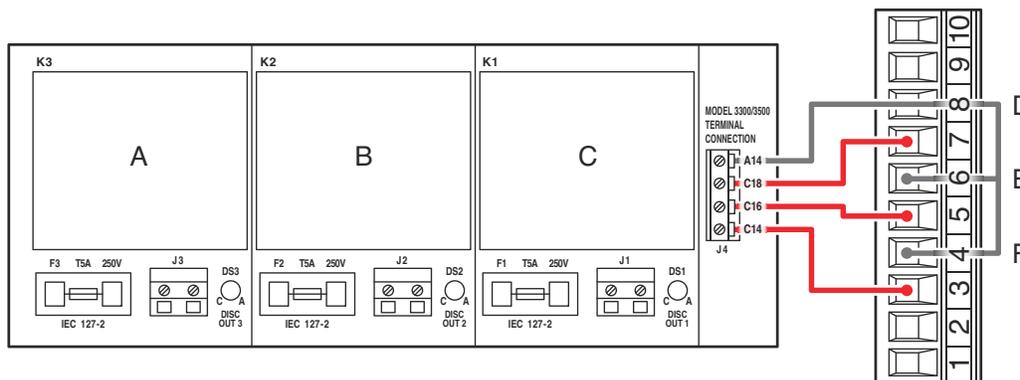
- Impostare la configurazione del canale del trasmettitore su DO prima del cablaggio.
- Utilizzare la potenza attiva alta e interna.
- Utilizzare cavi di dimensioni comprese tra 24 AWG (0,25 mm²) e 16 AWG (1,5 mm²).

Procedura

Collegare assieme i tre pin di terra del trasmettitore 5700, quindi collegare ad A14 del trasmettitore 3100. I pin di terra sono numeri pari: 4, 6 e 8

Esempio (vedere la figura seguente): utilizzare i relè 1 (C) e 2 (B) con i canali B e C, quindi collegare i terminali 2 e 4 del trasmettitore 5700, e infine collegare ad A14.

Figura A-1: Da 5700 a 3100 - connettore di tipo a vite o con coda a saldare



Questo grafico imposta il canale B, configurato come uscita digitale (DO) 1, sul relè 1. Se viene assegnato un canale diverso a DO, collegare qualsiasi DO a qualsiasi relè.

- A. Relè 3, DO 3 pin 6 e 7, C18
- B. Relè 2, DO 2 pin 5 e 6, C16
- C. Relè 1, DO 1 pin 3 e 4, C14
- D. Canale D
- E. Canale C
- F. Canale B



MMI-20027502
Rev. AH
2023

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

©2023 Micro Motion, Inc. Tutti i diritti riservati.

Il logo Emerson è un marchio di fabbrica e di servizio di Emerson Electric Co. Micro Motion, ELITE, ProLink, MVD e MVD Direct Connect sono marchi di proprietà di una delle società del gruppo Emerson Automation Solutions. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

MICRO MOTION™

