

# Trasmittitori Micro Motion® modello 2400S con tecnologia MVD™

Il trasmettitore modello 2400S offre le prestazioni della tecnologia MVD di ultima generazione in un design compatto e salvaspazio. Applicazioni difficili diventano facili grazie al tempo di risposta ultraveloce del misuratore, alla capacità di gestire la presenza, anche ingente, di bolle d'aria ed alla diagnostica "intelligente" integrata in grado di segnalare eventuali problemi prima che questi possano influire sul processo.

## Architettura integrata, studiata per un accesso facilitato a tutte le informazioni di processo

- Offre una diagnostica dettagliata integrata per una visualizzazione proattiva degli eventi di processo
- Consente di utilizzare Smart Meter Verification per una diagnosi rapida e completa del misuratore, senza interrompere il processo
- Supporta i protocolli di comunicazione PROFIBUS-DP e DeviceNet™ per una connettività continua

## Prestazioni eccellenti nelle applicazioni più impegnative

- Offre funzionalità ottimali per flussi bifase con applicazioni di batch, caricamento ed in presenza di bolle d'aria
- Elaborazione ultrarapida dei segnali per prestazioni senza confronto



2200S	2400S	1700 2700	1500 2500	3300 3350	3500 3700	5700
Trasmittitore integrale compatto a 2 cavi	Trasmittitore integrale compatto	Trasmittitore versatile per montaggio in campo	Trasmittitore compatto per sala controllo	Regolatore discreto con ingresso in frequenza	Piattaforma integrata di misura e controllo	Trasmittitore avanzato per montaggio in campo

## Trasmettitori Micro Motion modello 2400S

I trasmettitori ed i controllori Micro Motion di Emerson Process Management si servono della tecnologia MVD per emettere segnali multivariabili accurati e ad alta velocità. I trasmettitori Micro Motion sono disponibili con un'ampia gamma di protocolli di comunicazione come 4-20 mA, HART®, Foundation™ fieldbus, PROFIBUS, DeviceNet™, Modbus® e altri ancora. Ciò significa che sarà sempre possibile ricevere le informazioni di processo desiderate, in un formato adatto alla vostra installazione. I trasmettitori Micro Motion sono dotati di strumenti di diagnostica avanzata, che garantiscono il corretto monitoraggio del processo.

### Tecnologia MVD

Grazie alla tecnologia MVD, il misuratore di portata Micro Motion offre una maggiore efficienza operativa. L'elaborazione digitale del segnale primario riduce drasticamente il rumore di fondo, fornendo tempi di risposta più rapidi rispetto ai dispositivi analogici.

Solo la tecnologia MVD consente di:

- misurare più variabili, per un controllo di processo più accurato
- individuare e risolvere facilmente i problemi grazie alla diagnostica "intelligente" integrata
- soddisfare le varie necessità applicative grazie all'architettura flessibile
- aggiornare le funzionalità del trasmettitore secondo le esigenze, senza inficiarne la disponibilità.

### Trasmettitori modello 2400S

Il trasmettitore Micro Motion modello 2400S è leader fra i trasmettitori MVD poiché offre prestazioni di ultima generazione in un pacchetto innovativo e compatto, montato integralmente su un misuratore Micro Motion. Applicazioni difficili diventano facili grazie al tempo di risposta ultraveloce del misuratore, alla capacità di gestire la presenza, anche ingente, di bolle d'aria e alla diagnostica integrata "intelligente" in grado di segnalare eventuali problemi prima che possano influire sul processo.

Il trasmettitore modello 2400S è disponibile con un'ampia gamma di opzioni di comunicazione: comunicazione digitale o tramite canali analogici con protocolli PROFIBUS-DP o DeviceNet.

Il modello 2400S eleva a nuovi standard la misura di processo, offrendo prestazioni ottimali e immediate, ineguagliate da altri produttori o tecnologie.

---

### Sommario

Dettaglio segnali in ingresso/uscita .....	3	Certificazioni per aree pericolose .....	6
Connessioni elettriche .....	3	Specifiche fisiche .....	7
Alimentazione .....	5	Dimensioni .....	11
Limiti ambientali .....	5	Dati d'ordine .....	13
Effetti ambientali .....	6		

---

## Connessioni elettriche

Tipo di connessione	Modello 2400S analogico	Modello 2400S PROFIBUS-DP	Modello 2400S DeviceNet
<b>Ingresso/uscita</b>	Due coppie di terminali di cablaggio per le uscite e gli ingressi del trasmettitore. I morsetti a vite supportano conduttori solidi o a trefoli, da 0,14 a 2,5 mm <sup>2</sup> (da 26 a 14 AWG).		
<b>Segmento PROFIBUS-DP</b>		Una coppia di terminali di cablaggio per la connessione al segmento PROFIBUS-DP. Tipo di connessione: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ I morsetti a vite supportano conduttori solidi o a trefoli, da 0,14 a 2,5 mm<sup>2</sup> (da 26 a 14 AWG)</li> <li>■ Connettore femmina PROFIBUS-DP M12 (Eurofast) a cinque pin (opzionale)</li> </ul>	
<b>Segmento DeviceNet</b>			Un connettore maschio Eurofast a cinque pin preinstallato per il cablaggio I/O e di rete.
<b>Alimentazione</b>	Una coppia di terminali di cablaggio supporta alimentazione in c.a. o c.c. Capicorda di terra interno per il cablaggio dell'alimentazione a terra.  I morsetti a vite supportano conduttori solidi o a trefoli, da 0,14 a 2,5 mm <sup>2</sup> (da 26 a 14 AWG).	Una coppia di terminali di cablaggio supporta alimentazione in c.a. o c.c. Capicorda di terra interno per il cablaggio dell'alimentazione a terra.  I morsetti a vite supportano conduttori solidi o a trefoli, da 0,14 a 2,5 mm <sup>2</sup> (da 26 a 14 AWG).	
<b>Porta di servizio</b>	Due clip per la connessione temporanea alla porta di servizio.  Due clip per la connessione temporanea ai morsetti HART/Bell 202.	Due clip per la connessione temporanea alla porta di servizio.	Due clip per la connessione temporanea alla porta di servizio.

## Dettaglio segnali in ingresso/uscita

Modello	Descrizioni
Modello 2400S analogico Canale A	Un'uscita attiva o passiva da 4–20 mA <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Non a sicurezza intrinseca</li> <li>■ Isolata fino a ±50 V c.c. da tutte le altre uscite e dalla messa a terra</li> <li>■ Limite massimo di carico: 820 ohm</li> <li>■ Alimentazione esterna (passiva): da 12 a 30 V c.c., di norma 24 V c.c.</li> <li>■ Può trasmettere misure di portata in massa, portata in volume, densità, temperatura o guadagno di eccitazione</li> <li>■ Uscita in linea con il processo da 3,8 a 20,5 mA, in conformità alla normativa NAMUR NE43 (febbraio 2003)</li> </ul>

## Dettaglio segnali in ingresso/uscita (continua)

Modello	Descrizioni
Modello 2400S analogico Canale B (configurabile)	<p>Un'uscita in frequenza/impulsiva attiva o passiva</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Non a sicurezza intrinseca</li> <li>■ Può trasmettere misure di portata in massa o in volume, che possono essere utilizzate per indicare la portata istantanea o totale</li> <li>■ Scalabile fino a 10.000 Hz</li> <li>■ Alimentazione: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interna (attiva): +24 V c.c. ±3% con resistore di pull-up interno da 2,2 kohm</li> <li>- Esterna (passiva): +30 V c.c. massima, di norma +24 V c.c. (pull-up esterno richiesto)</li> </ul> </li> <li>■ L'uscita è in linea con la portata fino a 12.500 Hz</li> <li>■ Capacità di assorbimento massima: 500 mA</li> </ul> <p>Un'uscita digitale attiva o passiva</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Non a sicurezza intrinseca</li> <li>■ Può trasmettere cinque eventi discreti: commutazione di portata, portata avanti/indietro, calibrazione in corso o errore.</li> <li>■ Alimentazione: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interna (attiva): +24 V c.c. ±3% con resistore di pull-up interno da 2,2 kohm</li> <li>- Esterna (passiva): +30 V c.c. massima, di norma +24 V c.c.</li> </ul> </li> <li>■ Capacità di assorbimento massima: 500 mA</li> </ul> <p>Un ingresso discreto attivo o passivo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Non a sicurezza intrinseca</li> <li>■ Alimentazione: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interna (attiva): +24 V c.c., generazione di corrente massima di 10 mA</li> <li>- Esterna (passiva): da +3 a 30 V c.c. massima</li> </ul> </li> <li>■ Possibilità di azzerare tutti i totali, massa totale, volume totale, totali di avvio/arresto o di avviare l'azzeramento del sensore</li> </ul>
Modello 2400S PROFIBUS-DP	<p>Segnale digitale bidirezionale PROFIBUS-DP. Certificato dalla PNO (Profibus User Organization).</p>
Modello 2400S DeviceNet	<p>Segnale digitale bidirezionale DeviceNet. Certificato dalla ODVA (Open DeviceNet Vendor Association).</p>

## Comunicazioni digitali

Tipo di uscita	Uscite e descrizioni
<b>Porta di servizio (tutte le versioni)</b>	<p>Una porta di servizio per connessioni temporanee (richiede la rimozione del coperchio della custodia del trasmettitore).</p> <p>Utilizza il segnale Modbus RS-485, 38,4 kilobaud, un bit d'arresto, senza parità.</p> <p>Indirizzo: 111 (non configurabile)</p>
<b>Senza fili (tutte le versioni)</b>	<p>Se il trasmettitore dispone di un display, è possibile accedere alla porta di servizio tramite un dispositivo IrDA sulla porta seriale senza rimuovere il coperchio della custodia del trasmettitore.</p>
<b>HART/Bell 202 (modello 2400S analogico)</b>	<p>Il segnale HART è sovrapposto all'uscita mA (Canale A), ed è disponibile per l'interfaccia col sistema host:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Frequenza: 1,2 e 2,2 kHz</li> <li>■ Ampiezza: fino a 1,2 mA</li> <li>■ 1200 baud, un bit d'arresto, parità dispari</li> <li>■ Indirizzo: 0 (predefinito), configurabile</li> <li>■ Richiede una resistenza da 250 a 600 W</li> </ul>

## Comunicazioni digitali (continua)

Tipo di uscita	Uscite e descrizioni
<b>PROFIBUS-DP</b> (modello 2400S PROFIBUS-DP)	Protocollo di comunicazione digitale a 2 vie <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Riconosce automaticamente la velocità di trasmissione in baud della rete</li> <li>■ Indirizzo selezionabile da tre interruttori rotanti, o dal software</li> </ul>
<b>DeviceNet</b> (modello 2400S DeviceNet)	Protocollo di comunicazione digitale a 2 vie <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Indirizzo e velocità di trasmissione in baud selezionabile da tre interruttori rotanti (2 per la selezione dell'indirizzo, 1 per la selezione della velocità di trasmissione in baud), o selezionabile dal software</li> </ul>

## Alimentazione

Analogica e di tipo PROFIBUS-DP	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ingresso c.a./c.c. autocommutativo, con riconoscimento automatico della tensione di rete.</li> <li>■ Conforme alla Direttiva di Bassa Tensione 2006/95/CE a norma EN 61010-1 (IEC 61010-1).</li> <li>■ Categoria d'installazione (sovratensione) II, Grado di inquinamento 2.</li> </ul>
c.a.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 85-265 V CA</li> <li>■ 50/60 Hz</li> <li>■ 4 W di norma, 7 W max</li> </ul>
c.c.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 18-100 V c.c.</li> <li>■ 4 W di norma, 7 W max</li> </ul>
Fusibile	■ Fusibile ritardato 1,25 A a norma IEC 127

## Limiti ambientali

Fattore ambientale		°C	°F
Limiti di temperatura ambiente	Funzionamento	Da -40 a +60	Da -40 a +140
	Stoccaggio	Da -40 a +70	Da -40 a +158
	Sotto -20 °C (-4 °F), la risposta del display diminuisce e il display potrebbe diventare difficile da leggere. Superiore a 55 °C (131 °F), il pannello del display si potrebbe oscurare.		
Limiti di umidità	Da 5 a 95% di umidità relativa, senza condensa a 60 °C (140 °F)		
Limiti di vibrazione	Conformi alla norma IEC 60068-2-6, durata di scansione da 5 a 2000 Hz, 50 cicli di scansione a 1,0 g		
Rating della custodia	Alluminio rivestito in poliuretano NEMA 4X (IP66/67) o acciaio inossidabile 316L		

## Effetti ambientali

### Effetti EMI

Per tutti i modelli:

- Conforme alla direttiva EMC 2004/108/CE a norma EN 61326 industriale
- In conformità con la normativa NAMUR NE21, Versione: 08.22.2007

### Effetto della temperatura ambiente

Per modello 2400S analogico:

Sull'uscita in mA:  $\pm 0,005\%$  dello span tarato per °C



## Certificazioni per aree pericolose

### Modello 2400S analogico

#### CSA C-US

- Classe I Divisione 2 Gruppi A, B, C, D
- Classe II Divisione 2 Gruppi F e G

#### ATEX

  II 3 G Ex nAC II T5 (Zona 2)  
II 3 D IP66/IP67 T70 °C

#### IECEX

Ex nAC II T5

#### INMETRO





BR-Ex nAC IIC T5  
 $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

### Modello 2400S PROFIBUS-DP

#### CSA C-US

- Classe I Divisione 2 Gruppi A, B, C, D
- Classe II Divisione 2 Gruppi F e G

#### ATEX

  II 3 G Ex nAC II T5 (Zona 2)  
II 3 D IP66/IP67 T70 °C

#### IECEX

Ex nAC II T5

## Modello 2400S DeviceNet

### CSA C-US

- Classe I Divisione 2 Gruppi A, B, C, D
- Classe II Divisione 2 Gruppi F e G

### IECEX

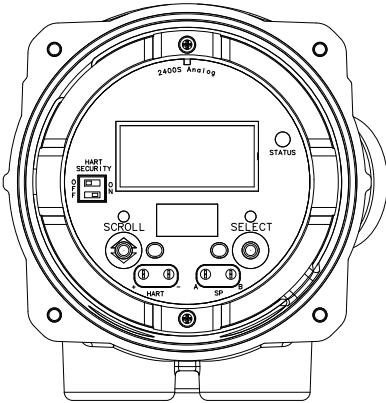
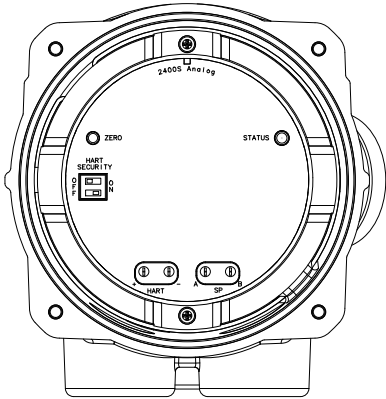
Ex nAC II T5

## Specifiche fisiche

### Tutti i modelli

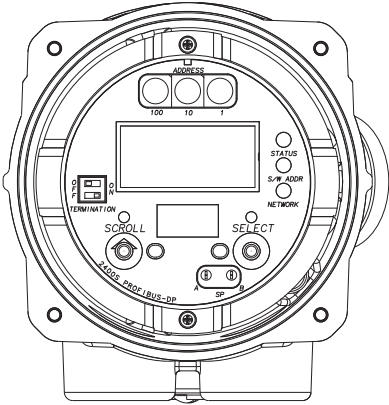
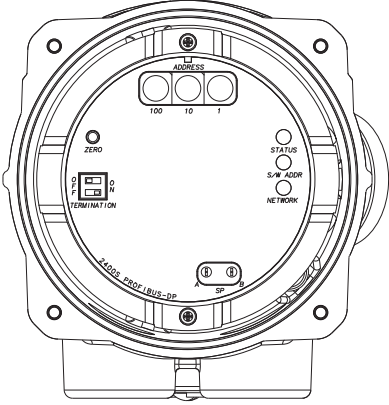
Specifica	Valore
<b>Custodia</b>	Alluminio rivestito in poliuretano NEMA 4X (IP66/67) o acciaio inossidabile 316L
<b>Peso</b>	Il trasmettitore è montato integralmente sul sensore. Per il peso del misuratore, vedere il bollettino tecnico del sensore.
<b>Montaggio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Montaggio integrale o montaggio con estensione</li> <li>■ Disponibile montato integralmente su sensori ELITE e serie F Micro Motion</li> <li>■ Una volta montato, il trasmettitore può essere ruotato in otto posizioni diverse, a distanze di 45°</li> </ul>
<b>Con o senza display</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Adatto per installazioni in aree pericolose</li> <li>■ Possibilità di ruotare il modulo dell'interfaccia utente a 360° sul trasmettitore, con incrementi di 90°</li> <li>■ Spia LED di stato sul modulo dell'interfaccia utente a tre colori fissi (verde, giallo e rosso) per indicare immediatamente la condizione del misuratore di portata. L'azzeramento in corso è indicato dalla luce gialla lampeggiante</li> <li>■ Due clip per la connessione alla porta di servizio (richiede la rimozione del coperchio della custodia del trasmettitore)</li> </ul>
<b>Con display</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ In base all'opzione acquistata, il coperchio della custodia del trasmettitore dispone di una lente in vetro o in plastica</li> <li>■ Modulo dell'interfaccia utente dotato di schermo LCD. Sulla prima riga dello schermo LCD è visualizzata la variabile di processo e sulla seconda riga l'unità di misura ingegneristica</li> <li>■ Frequenza di aggiornamento del display configurabile dall'utente da 1 a 10 secondi, con incrementi di 1 secondo</li> <li>■ Possibilità di regolazione o spegnimento della funzione di retroilluminazione del display</li> <li>■ Accesso ai menu del trasmettitore tramite interruttori ottici azionati attraverso la lente. Gli indicatori LED dimostrano quando il "pulsante" è stato premuto</li> <li>■ La porta ad infrarossi permette l'accesso alla porta di servizio da un dispositivo IrDA sulla porta seriale senza rimuovere il coperchio della custodia del trasmettitore</li> </ul>
<b>Senza display</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Il coperchio della custodia del trasmettitore è completamente in metallo (senza lente)</li> <li>■ L'accesso all'interfaccia utente richiede la rimozione del coperchio della custodia del trasmettitore</li> <li>■ Un apposito pulsante consente l'azzeramento in campo del misuratore di portata (richiede la rimozione del coperchio della custodia del trasmettitore)</li> <li>■ Assenza di porta IrDA</li> </ul>

## Modello 2400S analogico

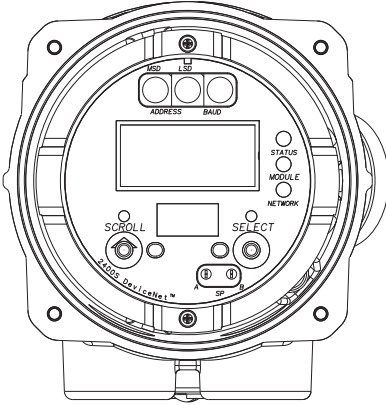
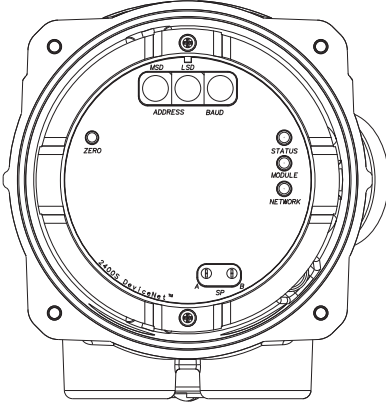
Specifica	Valore
<p><b>Con o senza display</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Due clip per connessioni HART/Bell 202 (richiede la rimozione del coperchio della custodia del trasmettitore)</li> <li>■ Interruttore di sicurezza HART (richiede la rimozione del coperchio della custodia del trasmettitore)</li> </ul>
<p><b>Con display</b></p>	
<p><b>Senza display</b></p>	



## Modello 2400S PROFIBUS-DP

Specifica	Valore
<b>Con o senza display</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tre interruttori rotanti per la selezione dell'indirizzo di rete e la velocità di trasmissione in baud (l'indirizzo di rete e la velocità sono anche selezionabili tramite il software)</li> <li>■ Interruttore DIP per l'attivazione della resistenza di terminazione interna</li> <li>■ I LED dell'indirizzo e della rete che indicano lo stato del PROFIBUS-DP.</li> </ul>
<b>Con display</b>	
<b>Senza display</b>	

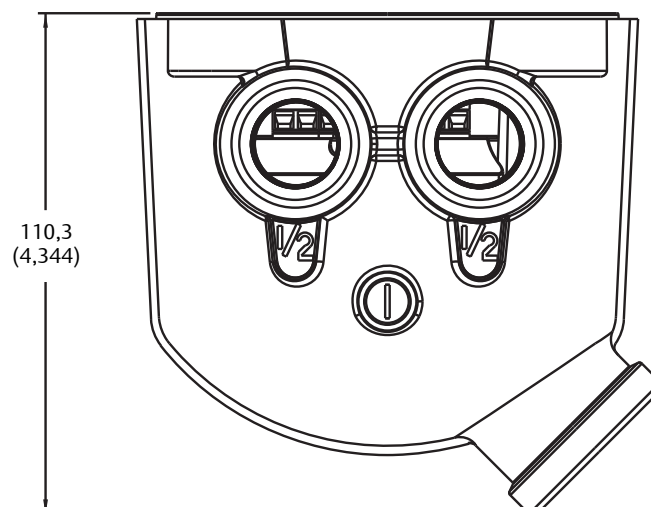
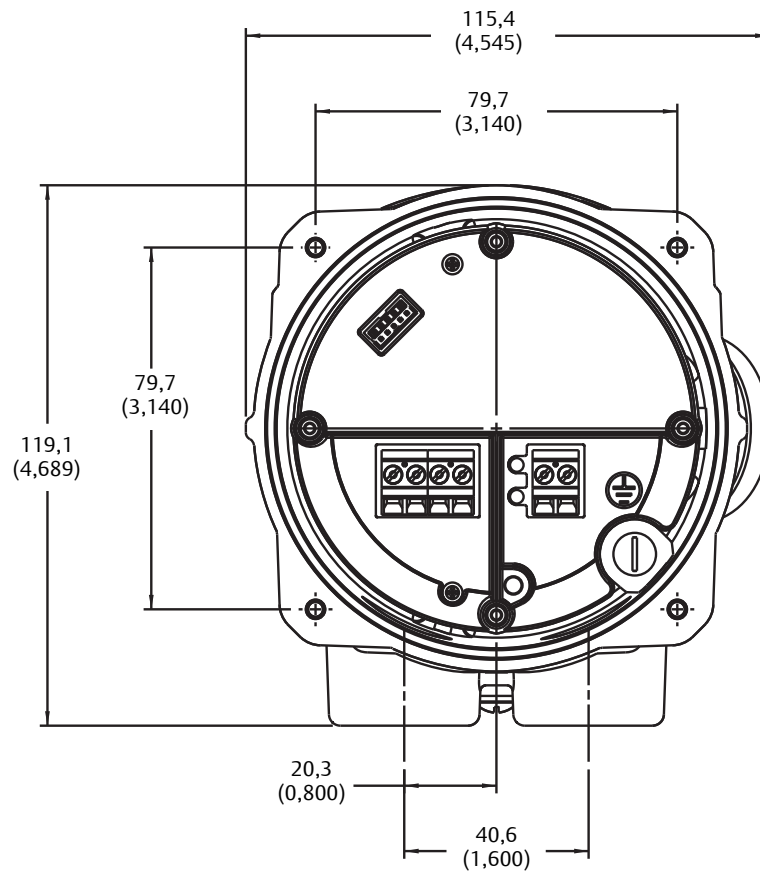
## Modello 2400S DeviceNet

Specifica	Valore
Con o senza display	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tre interruttori rotanti per la selezione dell'indirizzo della rete e la velocità di trasmissione in baud (l'indirizzo della rete e la velocità sono anche selezionabili tramite il software)</li> <li>■ I LED del modulo e della rete che indicano lo stato del DeviceNet</li> </ul>
Con display	
Senza display	

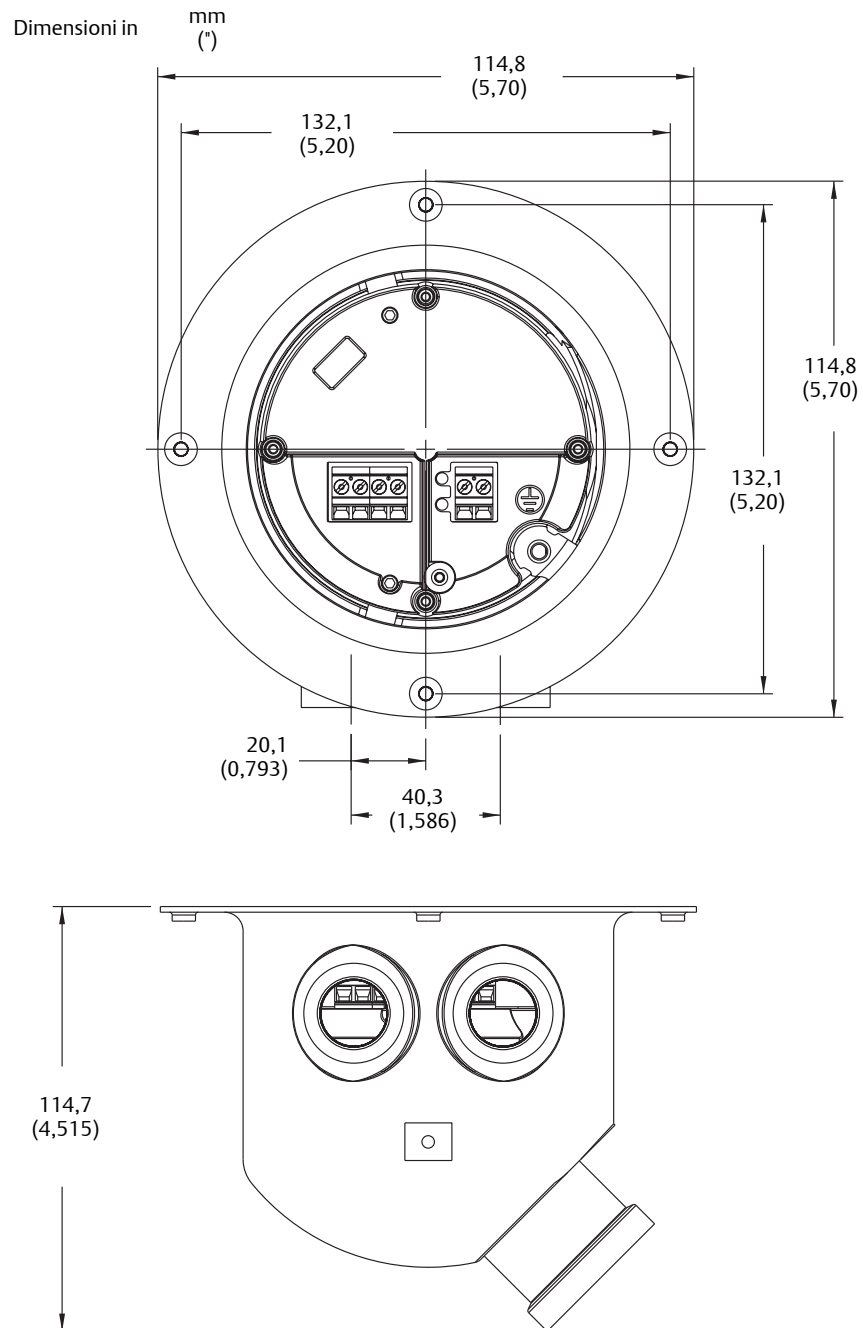
## Dimensioni

### Dimensioni della custodia in alluminio rivestito

Dimensioni in mm  
(")

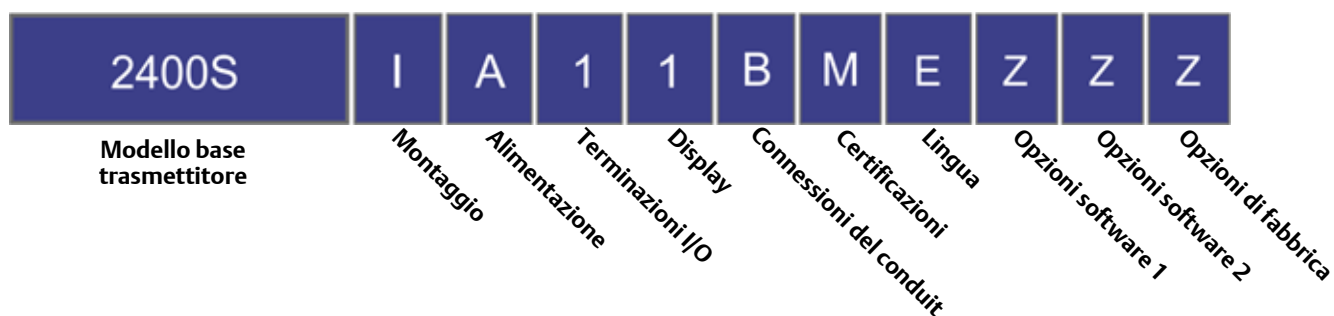


## Dimensioni della custodia in acciaio inossidabile



## Dati d'ordine

### Struttura del codice prodotto per il modello 2400S



### Modello base

Modello	Descrizione del prodotto
2400S	Trasmettitore MVD Micro Motion ad effetto Coriolis. Deve essere ordinato con un sensore.

### Montaggio

Codice	Opzioni di montaggio
I	Trasmettitore integrale / alluminio rivestito in poliuretano
J <sup>(1)</sup>	Trasmettitore integrale / acciaio inossidabile 316L

(1) Non consigliato per il montaggio su veicoli.

### Alimentazione

Codice	Opzioni di uscita / Alimentazione
A	Un'uscita mA, un'uscita configurabile da 18 a 100 VDC e da 85 a 265 VAC, autocommutanti
C <sup>(1)</sup>	DeviceNet (alimentato dal bus)
D	PROFIBUS-DP (da 18 a 100 V CC e da 85 a 265 V CA, autocommutante)

(1) Richiede la connessione del condotto opzione L o M

### Terminazioni I/O

Codice	Opzione terminazioni I/O
1	Morsetti con viti a compressione

### Display

Codice	Opzioni display del trasmettitore
1	Display a due righe per variabili di processo e azzeramento del totalizzatore
3	Senza display
4 <sup>(1)</sup>	Display a due righe non in vetro per variabili di processo e azzeramento del totalizzatore

(1) Non disponibile con codici di certificazione 2, L, 3 o G con certificazioni per paesi specifici R3, B3.

## Connessioni del conduit

Codice	Opzioni connessione del conduit
B	1/2" NPT – senza pressacavo
C	1/2" NPT con pressacavo in nichel/ottone
D	1/2" NPT con pressacavo in acciaio inox
E	M20 – senza pressacavo
F	M20 con pressacavo in nichel/ottone
G	M20 con pressacavo in acciaio inox
L	Connettore Eurofast a 5 poli DeviceNet con custodia M20
M	Connettore Eurofast a 5 poli DeviceNet con custodia 1/2" NPT

## Certificazioni

Codice	Opzioni terminale
M	Norma Micro Motion (no certificazione con marcature CE/EAC)
2	CSA Classe I Div. 2 (U.S.A. e Canada)
L <sup>(1)</sup>	ATEX II 3, Zona 2
3 <sup>(1)</sup>	IECEx Zona 2
G <sup>(1) (2)</sup>	Certificazione per paesi specifici – Richiede una selezione nella tabella Opzioni aggiuntive

(1) Non disponibile con codici di certificazione 2, L, 3 o G con certificazioni R3, B3 specifiche per Paese.

(2) Richiede una selezione di "Opzioni aggiuntive" dalla sezione Certificazioni.

## Lingua

Codice	Lingua display e documentazione
A	Manuale d'installazione in danese e manuale di configurazione in inglese
D	Manuale d'installazione in olandese e manuale di configurazione in inglese
E	Manuale d'installazione in inglese e manuale di configurazione in inglese
F	Manuale d'installazione in francese e manuale di configurazione in francese
G	Manuale d'installazione in tedesco e manuale di configurazione in tedesco
H	Manuale d'installazione in finlandese e manuale di configurazione in inglese
I	Manuale d'installazione in italiano e manuale di configurazione in inglese
J	Manuale d'installazione in giapponese e manuale di configurazione in inglese
M	Manuale d'installazione in cinese e manuale di configurazione in cinese
N	Manuale d'installazione in norvegese e manuale di configurazione in inglese
P	Manuale d'installazione in portoghese e manuale di configurazione in inglese
S	Manuale d'installazione in spagnolo e manuale di configurazione in spagnolo
W	Manuale d'installazione in svedese e manuale di configurazione in inglese
C	Requisiti CE in ceco, manuale d'installazione in inglese e manuale di configurazione in inglese
B	Requisiti CE in ungherese, manuale d'installazione in inglese e manuale di configurazione in inglese
K	Requisiti CE in slovacco, manuale d'installazione in inglese e manuale di configurazione in inglese
T	Requisiti CE in estone, manuale d'installazione in inglese e manuale di configurazione in inglese
O	Requisiti CE in polacco, manuale d'installazione in inglese e manuale di configurazione in inglese
U	Requisiti CE in greco, manuale d'installazione in inglese e manuale di configurazione in inglese
L	Requisiti CE in lettone, manuale d'installazione in inglese e manuale di configurazione in inglese
V	Requisiti CE in lituano, manuale d'installazione in inglese e manuale di configurazione in inglese
Y	Requisiti CE in sloveno, manuale d'installazione in inglese e manuale di configurazione in inglese

**Opzioni software 1**

Codice	Opzioni software 1
Z	Nessuna opzione software 1
G <sup>(1)</sup>	Misura della densità avanzata
A <sup>(1)</sup>	Misura del petrolio

(1) Le opzioni software A e G sono disponibili solo con i codici di opzione alimentazione C e D.

**Opzioni software 2**

Codice	Opzioni software 2
Z	Nessuna opzione software 2
C	Smart Meter Verification

**Opzioni di fabbrica**

Codice	Opzioni di fabbrica
Z	Prodotto standard
X	Prodotto ETO

**Opzioni aggiuntive**

Codice	Opzioni aggiuntive (opzionali)
GH	Connettore a 5 pin in acciaio inox M12 PROFIBUS-DP Eurofast, M20
GI	Connettore a 5 pin in acciaio inox M12 PROFIBUS-DP, 1/2" NPT
Certificazioni per paesi specifici. Scegliendo l'opzione di certificazione G, è possibile selezionarne solo una.	
R3 <sup>(1) (2)</sup>	EAC Zona 2 – Certificazione per aree pericolose
B3 <sup>(1)</sup>	INMETRO Zona 2 – Certificazione per aree pericolose

(1) Non disponibile con codici di certificazione 2, L, 3 o G con certificazioni per paesi specifici R3, B3.

(2) Disponibile solo con certificazione G.

**Emerson Process Management Americas**

7070 Winchester Circle  
Boulder, Colorado USA 80301  
Tel.: +1 800 522 6277  
Tel.: +1 (303) 527 5200  
Fax: +1 (303) 530 8459

[www.MicroMotion.com](http://www.MicroMotion.com)

[www.Rosemount.com](http://www.Rosemount.com)

Messico	Tel.: +52 55 5809 5300
Argentina	Tel.: +54 11 4837 7000
Brasile	Tel.: +55 15 3413 8000
Venezuela	Tel.: +58 26 1300 8100
Chile	Tel.: +56 2 2928 4800

**Emerson Process Management Europa/Medio Oriente**

Europa centrale e orientale	Tel.: +41 41 7686 111
Dubai	Tel.: +971 4 811 8100
Abu Dhabi	Tel.: +971 2 697 2000
Francia	Tel.: 0800 917 901
Germania	Tel.: 0800 182 5347
Italia	Tel.: 8008 77334
Paesi Bassi	Tel.: +31 (0) 70 413 6666
Belgio	Tel.: +32 2 716 77 11
Spagna	Tel.: +34 913 586 000
Regno Unito	Tel.: 0870 240 1978
Russia/CSI	Tel.: +7 495 981 9811

**Emerson Process Management Asia Pacifico**

Australia	Tel.: +(61) 3 9721 0200
Cina	Tel.: +(86) 21 2892 9000
India	Tel.: +(91) 22 6662 0566
Giappone	Tel.: +(81) 3 5769 6803
Corea del Sud	Tel.: +(82) 2 3438 4600
Singapore	Tel.: +(65) 6 777 8211

© 2015 Micro Motion, Inc. Tutti i diritti riservati.

Il logotipo Emerson è un marchio di fabbrica e di servizio di Emerson Electric Co. Micro Motion, ELITE, ProLink, MVD ed MVD Direct Connect sono marchi di una delle aziende del gruppo Emerson Process Management. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

Micro Motion fornisce la presente pubblicazione a solo scopo informativo. Anche se è stato fatto quanto possibile per garantire la massima precisione, la presente pubblicazione non intende fornire standard di prestazioni o raccomandazioni sul processo. Micro Motion non garantisce e non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza, completezza, tempestività, affidabilità o utilità di dati, prodotti o processi ivi descritti. Si riserva il diritto di modificare o migliorare il progetto o le specifiche dei prodotti e dei servizi in qualsiasi momento e senza preavviso. Per informazioni e consigli sul prodotto contattare il rappresentante Micro Motion di zona.

