

# Trasmettitori Micro Motion™ 3000 con tecnologia MVD™



- **Architettura della piattaforma concepita per la massima flessibilità**
  - Trasmettitore e/o controllore per montaggio in campo, su rack o pannello
  - Ampia gamma di canali I/O per massima funzionalità
- **Adatto alla più vasta gamma di applicazioni**
  - Le opzioni di densità avanzate consentono di misurare la concentrazione, il petrolio greggio, il volume netto, il water cut e la relativa portata netta petrolio/acqua.
  - Consente potenti e facili controlli dei processi batch a uno o due stadi con stampa di ticket
  - Offre funzionalità di sicurezza efficienti adatte ad applicazioni per la misura fiscale
- **Singola interfaccia operatore per facilità d'impostazione, di comando e d'uso**
  - Funzionalità di configurazione complete che eliminano la necessità di strumentazione esterna
  - L'ampio display presenta menu di facile lettura e allarmi descrittivi
  - Consente l'uso di Smart Meter Verification per una diagnosi rapida e completa del misuratore senza interruzioni del processo

## Trasmettitori Micro Motion 3000

L'elettronica dei trasmettitori 3000 combina le funzioni del trasmettitore e le funzionalità del PLC in un unico strumento. I modelli 3000 sono dotati della tecnologia MVD, che abilita funzionalità di elaborazione del segnale digitale (DSP) ad alta velocità e un'ampia gamma di applicazioni speciali.

### La tecnologia MVD conferisce al misuratore un'operatività più efficiente

- L'elaborazione del segnale front end permette tempi di risposta più veloci e riduce drasticamente il rumore di fondo
- I costi di cablaggio vengono ridotti grazie all'uso di cavi della strumentazione a 4 fili standard
- L'elaborazione del segnale on-board fornisce la pulizia e l'accuratezza massime del segnale, anche in condizioni di misura ostiche, come nel caso del gas intrappolato

### Smart Meter Verification: diagnostica avanzata per l'intero sistema

- Test completo in loco o dalla sala controllo per assicurare funzionalità e prestazioni del misuratore affidabili
- Consente di verificare in meno di 90 secondi che le prestazioni del misuratore siano rimaste invariate dal giorno dell'installazione
- Una versione di base di Smart Meter Verification è inclusa con i nuovi core processor avanzati e fornisce chiari risultati pass/fail nonché diagnostica semplice che non richiede l'interruzione dei processi
- Una versione con licenza include funzionalità avanzate, quali visualizzazione di risultati precedenti e generazione di report completi

### Flessibilità di montaggio e installazione per adattarsi alle esigenze specifiche

- I fattori di forma includono montaggi in campo robusti con una serie completa di certificazioni per aree pericolose o soluzioni con guida DIN per cabinet della sala controllo economicamente efficienti
- Le interfacce utente locali forniscono accessibilità e feedback dettagliati per gli operatori
- La connessione ai sensori Micro Motion nuovi o esistenti viene realizzata in modo semplice attraverso configurazioni flessibili

### Software personalizzato per applicazioni e controllo

- I trasmettitori 3500 e 3700 effettuano misura e controllo in base all'ingresso diretto di un misuratore Micro Motion ad effetto Coriolis
- I trasmettitori 3300 e 3350 effettuano il controllo in base all'ingresso in frequenza di un trasmettitore remoto
- È disponibile software per applicazioni speciali, ad esempio per controllo batch, misura del petrolio, misura del petrolio netto e sicurezza della misura fiscale

## Applicazioni

Le applicazioni sono software e programmi progettati su misura disponibili per offrire funzionalità e prestazioni aggiuntive per i trasmettitori. Tali applicazioni sono disponibili tramite le opzioni pertinenti al codice modello del trasmettitore. Per i dettagli, fare riferimento alla sezione sulle informazioni per l'ordine.

### Monitor/totalizzatore di processo

Totalizzazione e monitoraggio di processo per variabili multiple, incluse portata in massa e in volume, densità e temperatura riportate nell'unità scelta dall'utente. Le opzioni relative alle unità includono tutte le unità comuni, nonché °API, SCF, barili e così via, e la possibilità di definire un'unità speciale per massa, volume o volume standard di gas.

### Smart Meter Verification (SMV)

- Consente una valutazione rapida e completa di un misuratore ad effetto Coriolis, in modo da determinare se il misuratore ha subito erosione, corrosione o altri fenomeni che possono influire sulla calibrazione.

- Per eseguire questa operazione non sono necessari riferimenti secondari e il misuratore può continuare ad effettuare le normali misure di processo mentre il test è in corso.

---

**Nota**

Quando il dispositivo è protetto, Smart Meter Verification può essere eseguito in modalità di misura continua o in modalità di guasto. Smart Meter Verification non può essere eseguito in modalità di mantenimento sull'ultimo valore misurato quando il dispositivo è in modalità protetta.

---

- Una versione di base di Smart Meter Verification è inclusa con i nuovi core processor avanzati e fornisce chiari risultati pass/fail nonché diagnostica semplice che non richiede l'interruzione dei processi.

**Controllo batch digitale**

- Configurazione fino a sei ricette programmate per processi batch
- Controllo processi batch a uno o due stadi
- Avvisi di fine batch e allarmi di superamento del batch
- Compensazione del superamento automatica

**Misura fiscale a norma Weights & Measures**

---

**Nota**

Se si utilizza l'applicazione Weights & Measures, non è possibile utilizzare l'applicazione Net Oil.

---

- Sicurezza fisica e software
- Registrazione allarme di sicurezza
- Totalizzatore di massa o volume configurabile dall'utente
- Conforme a MID 2014/32/UE Allegato MI-005
- Certificazione NTEP e OIML

**Concentration Measurement**

Fornisce la misura della concentrazione in base a unità e relazioni specifiche del settore o specifiche del liquido. Le opzioni di misura standard includono:

- Opzioni specifiche del settore:
  - Gradi Brix
  - Gradi Plato
  - Gradi Balling
  - Gradi Baumé a SG60/60
  - Peso specifico
- Opzioni specifiche del liquido:
  - % HFCS
  - Concentrazione derivata dalla densità di riferimento
  - Concentrazione derivata dal peso specifico

Inoltre, l'applicazione è personalizzabile per la misura della concentrazione specifica del sito, ad esempio % HNO<sub>3</sub>, % NaOH.

**Petroleum Measurement**

Aggiunge al software standard i seguenti calcoli:

- Calcola densità di base (gravità API corretta) e Ctl (la correzione per l'effetto della temperatura sui liquidi).
- Calcola il volume lordo alla temperatura standard.
- Calcola la temperatura media ponderata in base alla portata e la gravità osservata media ponderata in base alla portata (densità di flusso).

**Transient Bubble Remediation (TBR)**

- Utilizzato con flussi di liquidi a componente singolo che possono sperimentare bassi livelli intermittenti di gas intrappolato, ossia il cosiddetto "gas carry-under"
- Consente la misura accurata di un singolo fluido durante periodi di gas intrappolato fornendo un valore di densità sostitutivo basato sulla densità di processo immediatamente precedente (configurazione standard)
- Traccia il tempo totale di flusso aerato per assistere nella diagnostica dei problemi di processo che possono causare l'aerazione

**Transient Mist Remediation (TMR)**

- Utilizzato con flussi di gas che possono sperimentare bassi livelli intermittenti di liquido intrappolato, ossia il cosiddetto "liquid carry-over"
- Consente alla misura dei gas di continuare durante periodi di liquido intrappolato (nebulizzazione) fornendo un valore di portata sostitutivo basato sulla portata di processo immediatamente precedente
- Torna a segnalare la portata misurata quando l'intervallo di nebulizzazione è terminato, aumentata o diminuita di un massimo del 10%, fino a che i totali di portata non sono appropriatamente regolati per la portata non misurata
- Fornisce un'indicazione della quantità di tempo in cui il liquido è stato presente nel flusso, identificando i miglioramenti del processo per ridurre la contaminazione del flusso di gas

**Net Oil (NOC)****Nota**

Se si utilizza l'applicazione Net Oil, non è possibile utilizzare l'applicazione di misura fiscale a norma Weights & Measures.

- Progettato per l'uso con separatori bifasici, trifasici o compatti
- Supporta fino a 48 pozzi, tre sistemi di test per pozzo (modalità di test dei pozzi), o la misura continua di un singolo pozzo
- Misura e riporta la produzione di petrolio netto e quella di acqua
- Dati water cut in tempo reale in base alla densità di processo e ai valori riportati dalla sonda per water cut.
- Riporta opzionalmente la produzione dei gas
- Consente il ricalcolo dei dati NOC memorizzati per diversi valori di riferimento

## Connessioni elettriche

Tipo di connessione	3300/3500 per montaggio su rack	3300/3500 per montaggio su pannello	3350/3700 per montaggio in campo remoto
Ingresso/uscita	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Connettori tipo D conformi allo standard DIN 41612 (IEC 603-2)</li> <li>■ Estremità da saldare (standard)</li> <li>■ I terminali del cablaggio (opzionali) sono compatibili con fili da 0,205 mm<sup>2</sup> a 1,31 mm<sup>2</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Versione a sicurezza intrinseca: due coppie di terminali di cablaggio per le uscite del trasmettitore</li> <li>■ Uscite analogiche non a sicurezza intrinseca (opzione uscita A): tre coppie di terminali di cablaggio per le uscite del trasmettitore</li> </ul>	<p>Due compartimenti di cablaggio codificati per colori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Il compartimento con i terminali a sicurezza intrinseca dispone di due aperture di conduit NPT da 0,75" o M20 × 1,5</li> <li>■ Il compartimento con i terminali non a sicurezza intrinseca dispone di tre aperture di conduit NPT da 0,75" o M20 × 1,5</li> <li>■ I terminali del cablaggio sono compatibili con fili da 0,326 mm<sup>2</sup> a 1,31 mm<sup>2</sup></li> </ul>

Tipo di connessione	3300/3500 per montaggio su rack	3300/3500 per montaggio su pannello	3350/3700 per montaggio in campo remoto
Alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ I terminali a vite vengono fissati al telaio del rack</li> <li>■ Messa a terra MFBL (Make First, Break Last)</li> </ul>	Terminali a vite	
Tutti i terminali a vite dell'alimentazione sono compatibili con fili da 0,326 mm <sup>2</sup> a 1,31 mm <sup>2</sup>			
Porta di servizio	Due morsetti per la connessione temporanea alla porta di servizio		Una coppia di terminali supporta il segnale Modbus/RS-485 o la modalità porta di servizio. All'accensione del dispositivo, l'utente ha 10 secondi per collegarsi in modalità porta di servizio. Dopo 10 secondi, i terminali tornano alla modalità predefinita Modbus/RS-485.

## Cablaggio del sensore

Specifica	Valore			
<b>Requisiti</b> Si applica solo ai modelli 3500/3700. Cablaggio del sensore non applicabile ai modelli 3300/3350.	<b>Con interfaccia del sensore codice 5</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Richiede cavo di segnale standard bipolare twistato a 4 fili tra il sensore e il trasmettitore. Micro Motion consiglia di utilizzare il cavo a 4 fili Micro Motion.</li> </ul>			
	<b>Con interfaccia del sensore codice 6</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Richiede cavo di segnale standard bipolare twistato e schermato a 4 fili tra il trasmettitore e il core processor remoto. Micro Motion consiglia di utilizzare il cavo a 4 fili Micro Motion.</li> <li>■ Richiede cavo di segnale a 9 fili di Micro Motion tra il core processor remoto e il sensore.</li> </ul>			
	A seconda dell'ordine, verranno spediti insieme al materiale 3 m di cavo a 4 fili oppure 3 m di cavo a 4 e a 9 fili. Per lunghezze di cavo maggiori, contattare Micro Motion.			
Lunghezze massime del cavo tra sensore e trasmettitore	<b>Tipo di cavo</b>	<b>Sezione del conduttore</b>	<b>Lunghezza massima</b>	
	A 4 fili Micro Motion	Non applicabile	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 305 m senza certificazione Ex</li> <li>■ 152 m con sensori di classe IIC</li> <li>■ 305 m con sensori di classe IIB</li> </ul>	
	A 9 fili Micro Motion	Non applicabile	18 m	
	A 4 fili, non in dotazione:	V c.c. 0,326 mm <sup>2</sup>		91 m
		V c.c. 0,518 mm <sup>2</sup>		152 m
V c.c. 0,823 mm <sup>2</sup>			305 m	
RS-485 0,326 mm <sup>2</sup> o superiore			305 m	

## Dettaglio segnali in ingresso

Ingresso	Descrizione
Un ingresso in frequenza/ad impulsi a due fili	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Non a sicurezza intrinseca</li> <li>■ Gamma di frequenza: 0–15 khz</li> <li>■ Larghezza minima impulso: 25 <math>\mu</math>-sec</li> <li>■ Potenza: in sourcing o sinking</li> <li>■ Tensione: 0–0,8 V c.c. stato basso; 3–30 V c.c. stato alto</li> <li>■ Corrente: resistenza di carico nominale 5 mA</li> </ul>
Due ingressi digitali istantanei	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Non a sicurezza intrinseca</li> <li>■ Larghezza impulso: 0,15 sec minimo</li> <li>■ Tensione: 0–0,8 V c.c. stato basso; 3–30 V c.c. stato alto</li> <li>■ Contatti a secco</li> </ul>
Un ingresso dei segnali del sensore ad effetto Coriolis a 4 fili con messa a terra	A sicurezza intrinseca

## Dettaglio segnali in uscita

Uscita	Descrizione
Due uscite attive a 4-20 mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Isolata fino a <math>\pm 50</math> V c.c. da tutte le altre uscite e dalla messa a terra</li> <li>■ Limite di carico massimo: 1000 ohm</li> <li>■ L'uscita è lineare con il processo da 3,8 a 20,5 mA in conformità alla normativa NAMUR NE43 (febbraio 2003)</li> </ul>
Tre uscite digitali	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Non a sicurezza intrinseca</li> <li>■ Configurabile per l'applicazione</li> <li>■ Polarità: alto o basso attivi, selezionabile dal software</li> <li>■ Potenza: resistenza interna fino a 24 V</li> <li>■ Corrente: sourcing a 5,6 mA se <math>V_{out} = V</math> c.c.; sinking fino a 500 mA a 30 V c.c. massimo</li> </ul>

Uscita	Descrizione
Un'uscita in frequenza/ad impulsi a due fili	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Non a sicurezza intrinseca</li> <li>■ Scalabile fino a 10.000 Hz</li> <li>■ L'uscita è lineare con portata fino a 2.500 Hz</li> <li>■ Larghezza impulso: 50% del ciclo di servizio superiore alla frequenza di crossover<sup>(1)</sup>; configurabile tra 0,543 ms e 277 ms</li> <li>■ Polarità: alto o basso attivi, selezionabile dal software</li> <li>■ Potenza: attivo o passivo, selezionabili dal software</li> <li>■ Tensione: 24 V c.c. nominale, attivo; 30 V c.c massimo applicato, passivo</li> <li>■ Corrente: sourcing a 10 mA a 3 V c.c., attivo; sinking a 500 mA, attivo o passivo</li> </ul>

(1) La frequenza di crossover dipende dalla configurazione del valore dell'ampiezza dell'impulso. Al valore minimo dell'ampiezza dell'impulso di 0,543 ms, la frequenza di crossover è 922 Hz. Al valore massimo dell'ampiezza dell'impulso di 277 ms, la frequenza di crossover è 1,8 Hz.

Interventi per i guasti	Descrizione
Quando viene rilevato un guasto, le uscite indicano gli stati configurati. L'utente può selezionare upscale, downscale, zero interno o niente. Uscite in milliamp conformi NAMUR NE43 (febbraio 2003).	
Upscale	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Milliamp: da 21 a 24 mA, configurabile dall'utente</li> <li>■ Frequenza: 15.000 Hz</li> </ul>
Downscale	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Milliamp: da 1 a 3,6 mA, configurabile dall'utente</li> <li>■ Frequenza: 0 Hz</li> </ul>
Zero interno	Regola mA e frequenza
Nessuno	Ignora le condizioni di guasto

## Comunicazioni digitali

Tipo di uscita	Uscite e descrizioni
RS-485	<p>Due terminali supportano la modalità porta di servizio (Service Port, SP) o la modalità RS-485. In modalità RS-485, la porta può essere utilizzata per comunicazioni Modbus/HART o come porta per una stampante.</p> <p>Mettendo sotto tensione i dispositivi, l'utente ha 10 secondi per effettuare il collegamento nella modalità SP. Dopo 10 secondi, i terminali passano alla modalità RS-485.</p> <p><b>Modalità porta di servizio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Protocollo: Modbus RTU</li> <li>■ Velocità di trasmissione: 38.400 baud</li> <li>■ Parità: senza parità</li> <li>■ Bit di arresto: un bit di arresto</li> <li>■ Indirizzo: 111</li> </ul>

Tipo di uscita	Uscite e descrizioni
	<p><b>RS-485 per protocolli Modbus/HART</b></p> <p>Il trasmettitore è in grado di comunicare attraverso i protocolli Modbus RTU, Modbus ASCII o HART<sup>(1)</sup>. I parametri di comunicazione sono configurabili con il software ProLink III, Modbus o tramite il display. I parametri di trasporto predefiniti sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Velocità di trasmissione: 9600 baud</li> <li>■ Parità: dispari</li> <li>■ Bit di arresto: un bit di arresto</li> </ul> <hr/> <p><b>RS-485 per porta stampante</b></p> <p>Quando la porta RS-485 viene configurata come porta stampante, non può essere utilizzata per altre funzioni.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Richiede un adattatore RS-232 esterno (non incluso)</li> <li>■ Con la stampante fiscale Epson TM-U295, rileva e riporta condizioni di "carta esaurita".</li> <li>■ Approvata per l'uso in applicazioni di misura fiscale</li> </ul>
HART/Bell 202 <sup>(1)</sup>	<p>Il segnale HART Bell 202 è sovrainposto all'uscita mA primaria ed è disponibile per l'interfaccia del sistema host o per l'interrogazione periodica di dispositivi di misurazione esterni. I parametri di comunicazione per HART Bell 202 sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Frequenza: 1,2 e 2,2 KHz</li> <li>■ Ampiezza: 0,8 mA picco a picco</li> <li>■ Velocità di trasmissione: 1200 baud</li> <li>■ Resistenza: il ciclo richiede una resistenza da 250 a 600 Ohm</li> </ul>

(1) Il protocollo HART supporta la configurazione della funzionalità di base del trasmettitore, la configurazione dell'applicazione per la misurazione del petrolio e i setpoint di lettura/scrittura del batch e totali. Il protocollo HART non supporta la configurazione del batch, la misurazione della concentrazione o applicazioni NOC. Sia Modbus sia il display consente la configurazione e il controllo della funzionalità di tutti i trasmettitori.

## Alimentatore

Tipo	Descrizione
Alimentatore c.a.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Da 85 a 265 V c.a.</li> <li>■ 8 W di norma, 15 W max</li> <li>■ Fusibile IEC 60127-3, 0,63 A valore di ritardo</li> <li>■ Conforme alla direttiva bassa tensione 2006/95/CE a norma EN 61010-1 (IEC 61010-1) con emendamento 2. Installazione (sovratensione) Categoria II, Grado di inquinamento 2</li> </ul>
Alimentatore c.c.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Da 18 a 30 V c.c.</li> <li>■ 8 W di norma, 11 W max</li> <li>■ Fusibile IEC 60127-3, 1,6 A valore di ritardo</li> <li>■ I cavi di alimentazione in dotazione devono essere di dimensioni tali da fornire 18 V c.c. minimo ai terminali di alimentazione, a una corrente di carico di 0,7 A.</li> </ul>

## Limiti ambientali

**Tabella 1: Limiti di temperatura ambiente**

Tipo	Limiti di temperatura
Esercizio	Da -20,0 °C a 60,0 °C
Stoccaggio	Da -40,0 °C a 70,0 °C

**Tabella 2: Limiti di vibrazioni e umidità**

Tipo	Valori
Limiti di umidità	Dal 5 al 95% di umidità relativa, senza condensa a 60,0 °C
Limiti delle vibrazioni	Conforme alla norma IEC 60068-2-6, durata di scansione da 5 a 2000 Hz, fino a 1,0 g

**Tabella 3: Rating della custodia**

Modello	Valori
3350/3700	NEMA 4X (CSA) e IP66/IP67 (ATEX/IECEX)
3300/3500	Minimo IP20

## Effetti ambientali

### Interferenza elettromagnetica

- Conforme alla direttiva EMC 2014/30/UE a norma EN 61326 industriale
- Conforme a NAMUR NE-21 (maggio 2012)
- Conforme a NAMUR NE-21 (22.08.2007)

### Temperatura ambiente

Sulle uscite analogiche:  $\pm 0,005\%$  dello span per variazione in °C rispetto alla temperatura di trim delle uscite

## Specifiche 3100 Accessory

Modulo relè:

- Tre relè
- Stato solido, SPST
- Classificato a 24-250 V c.a., 40 mA fino a 5 A; oppure 0-70 V c.c., 5 A
- Tensione fornita da uscite digitali
- Schermatura NEMA 4X (IP65) (opzionale)

## Classificazioni per aree pericolose

### 3300

#### CSA

Certificazione - tipo	Certificazione	
CSA		Classe I, Div. 2, Gruppi A, B, C e D quando installato in custodia idonea

### 3350

Certificazione - tipo	Certificazione	
CSA		Classe I, Div. 2, Gruppi A, B, C e D (custodia standard)
ATEX		ATEX Zona 1 II 2G Ex db eb [ib] IIB/IIC T4 Gb
IECEX		IECEX Zona 1 Ex db eb [ib] IIB/IIC T4 Gb

### 3500

Certificazione - tipo	Certificazione	
CSA		Classe I, Div. 2, Gruppi A, B, C e D quando installato in custodia idonea Fornisce uscite per sensori a prova di accensione per utilizzo in Classe I, Div. 2, Gruppi A, B, C e D o uscite per sensori a sicurezza intrinseca in Classe I, Div. 1, Gruppi C e D Classe II, Div. 1, Gruppi E, F e G
ATEX		Solo per aree sicure: II (2) G [Ex ib Gb] IIB/IIC Può essere connesso a un sensore in aree di Zona 1 se il sensore è marcato come Ex ib IIB/IIC.

## 3700

Certificazione - tipo	Certificazione	
CSA		Classe I, Div. 2, Gruppi A, B, C e D Fornisce uscite per sensori a prova di accensione per utilizzo in Classe I, Div. 2, Gruppi A, B, C e D o uscite per sensori a sicurezza intrinseca in Classe I, Div. 1, Gruppi C e D Classe II, Div. 1, Gruppi E, F e G
ATEX		ATEX Zone 1: II 2G Ex db eb [ib] IIB/IIC T4 Gb
IECEX		IECEX Zona 1 Ex db eb [ib] IIB/IIC T4 Gb

## 3100 Accessory (modello relè)

### CSA

Certificazione - tipo	Certificazione	
CSA		Classe I, Div. 2, Gruppi A, B, C e D

## Classificazioni di certificazione per il settore marino

Certificazione per uso marino	Paese
Lloyds Register ENV1, ENV2, ENV3, ENV5	Regno Unito
Det Norske Veritas- Germanischer Lloyd	Norvegia-Germania
Bureau Veritas	Francia
American Bureau of Shipping	USA
Nippon Kaiji Kyokai	Giappone

## Specifiche fisiche

### 3300/3500 per montaggio su rack o pannello

Specifica	Valore
Custodia	<p><b>Rack</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Custodia per montaggio su rack da 483 mm conforme allo standard DIN 41494 e IEC 297-3</li> <li>▪ Pannello frontale classificato con grado di protezione IP40. Pannello frontale in alluminio con strato protettivo laminato</li> </ul> <p><b>Pannello</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pannello frontale con cornice classificato con grado di protezione NEMA 4X (IP65) Pannello frontale in alluminio con strato protettivo laminato</li> </ul>
Peso <sup>(1)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Massimo 1,59 kg, escludendo i cavi preparati</li> </ul>
Scomparti terminali	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ I terminali di uscita sono fisicamente separati dai terminali di alimentazione e della porta di servizio.</li> </ul>
Interfaccia/display standard	<p><b>Display</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LCD retroilluminato 128 x 128 pixel, bit map</li> <li>▪ Contrasto regolabile</li> <li>▪ Lenti antiabbaglianti, acriliche, resistenti a prodotti chimici</li> </ul> <p><b>Interfaccia (interruttore tastiera a membrana)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pulsanti grandi dotati di azionamento tattile</li> <li>▪ Tasti funzione definiti in base al software</li> <li>▪ Poliestere resistente all'attacco dei prodotti chimici</li> </ul>

(1) Per i trasmettitori con montaggio integrale su un sensore potrebbe essere necessario aggiungere il peso del trasmettitore al sensore. Fare riferimento al bollettino tecnico del sensore.

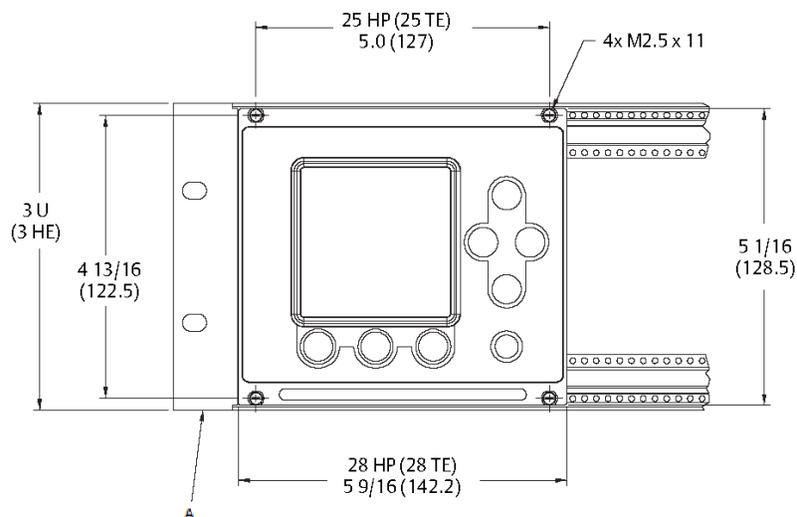
### 3350 e 3700 per montaggio in campo remoto

Specifica	Valore
Custodia	<p>Scomparto dotato di coperchio filettato per l'alloggiamento dei dispositivi elettronici.</p> <p>Morsettiera contenente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Scomparto non a sicurezza intrinseca con terminali di ingresso/uscita e di alimentazione</li> <li>▪ Scomparto a sicurezza intrinseca con interfaccia/display, terminali del sensore (solo modello 3700) e terminali di ingresso/uscita opzionali</li> </ul>
Peso <sup>(1)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 8,6 kg</li> </ul>

Specifica	Valore
Scomparti terminali	Scomparto dotato di coperchio filettato per l'alloggiamento dei dispositivi elettronici. Morsettiera contenente: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Scomparto non a sicurezza intrinseca con terminali di ingresso/uscita e di alimentazione</li> <li>■ Scomparto a sicurezza intrinseca con interfaccia/display, terminali del sensore (solo modello 3700) e terminali di ingresso/uscita opzionali</li> </ul>
Montaggio	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La rotazione della staffa di montaggio e dell'interfaccia/display permettono il montaggio in quattro orientazioni diverse</li> </ul>
Interfaccia/display standard	<b>Display</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ LCD retroilluminato 128 x 128 pixel, bit map</li> <li>■ Contrasto regolabile</li> <li>■ Lenti antiabbaglianti in vetro temperato</li> <li>■ Adatto all'installazione in aree pericolose</li> </ul> <b>Interfaccia (interruttore tastiera a membrana)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pulsanti grandi dotati di azionamento tattile</li> <li>■ Tasti funzione definiti in base al software</li> <li>■ Poliestere resistente all'attacco dei prodotti chimici</li> </ul>

(1) Per i trasmettitori con montaggio integrale su un sensore potrebbe essere necessario aggiungere il peso del trasmettitore al sensore. Fare riferimento al bollettino tecnico del sensore.

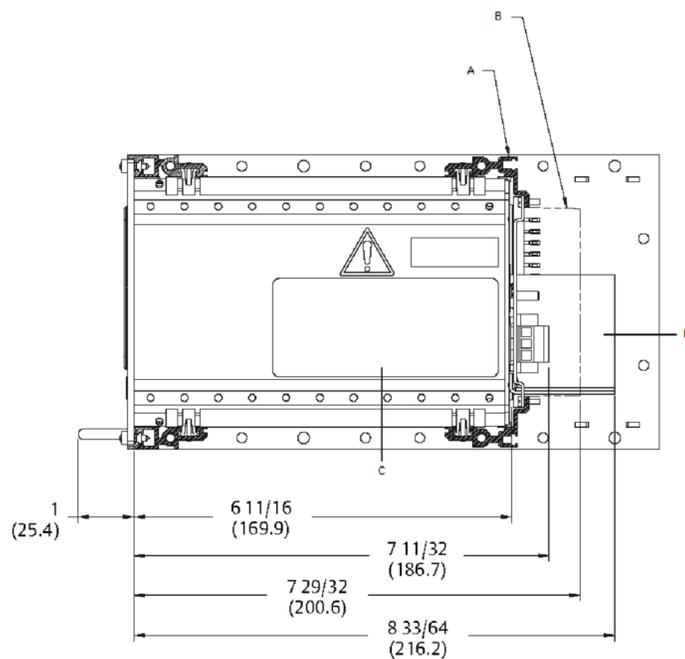
## Dimensioni del modello 3300/3500 per montaggio su rack



A. Subrack da 483 mm in conformità alle normative EN 60297-3-101 e IEC 60297-3. Non viene incluso come parte del modello 3300/3500

**Nota**

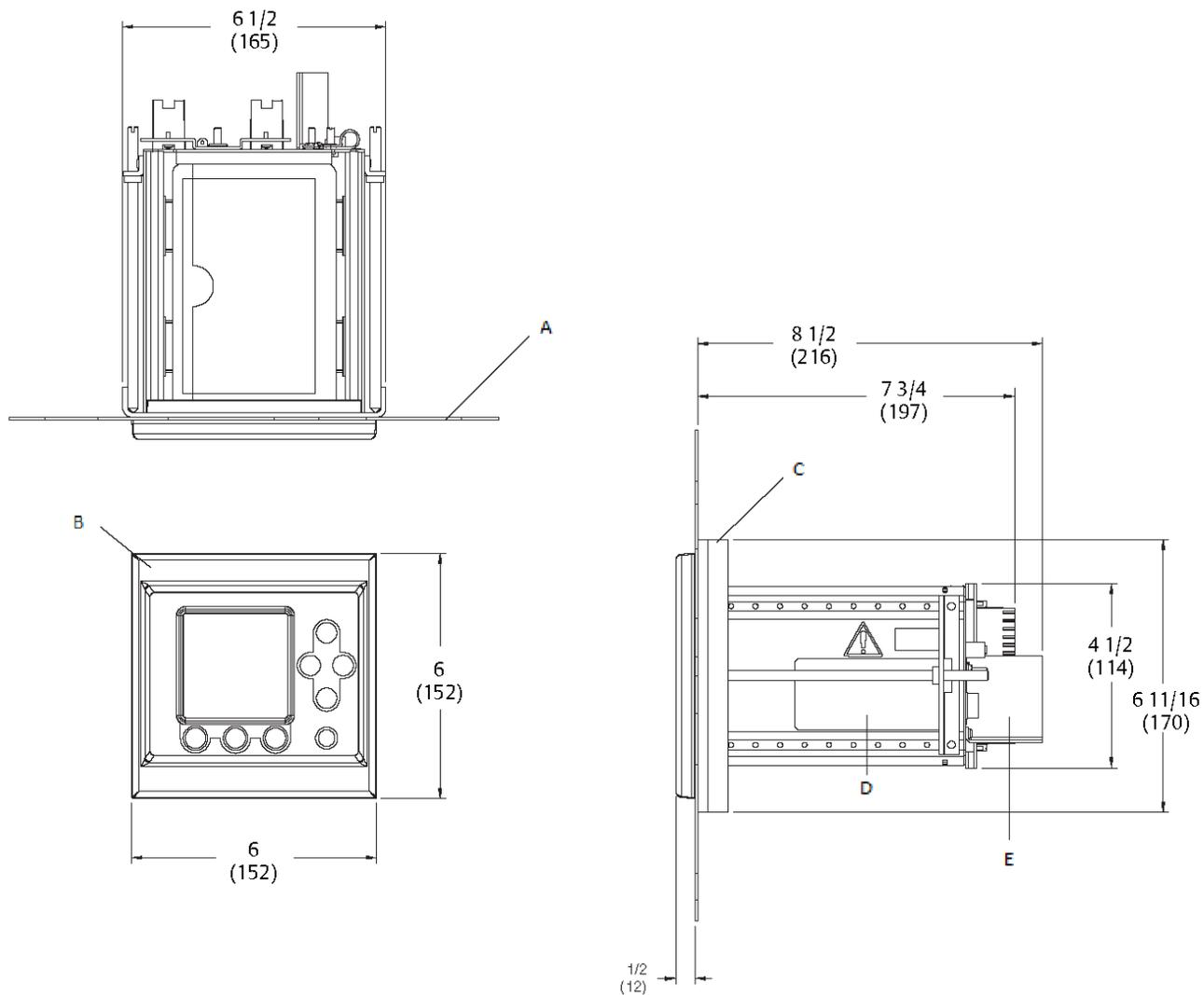
- Le dimensioni sono indicate in pollici (mm).
- 1 U = 1 HE = 44,45 mm
- 1 HP = 1 TE = 5,08 mm

**Nota**

Le dimensioni sono indicate in pollici (mm).

- A. Guida posteriore per montaggio di connettori in conformità alle normative EN 60603-2 e IEC 60603-2. Non viene inclusa come parte del modello 3300/3500
- B. Connettore terminale cablaggio (opzionale)
- C. Targhetta di certificazione
- D. Schermatura a sicurezza intrinseca (solo modello 3500)

## Modello 3300/3500 per montaggio su pannello con connettori a vite

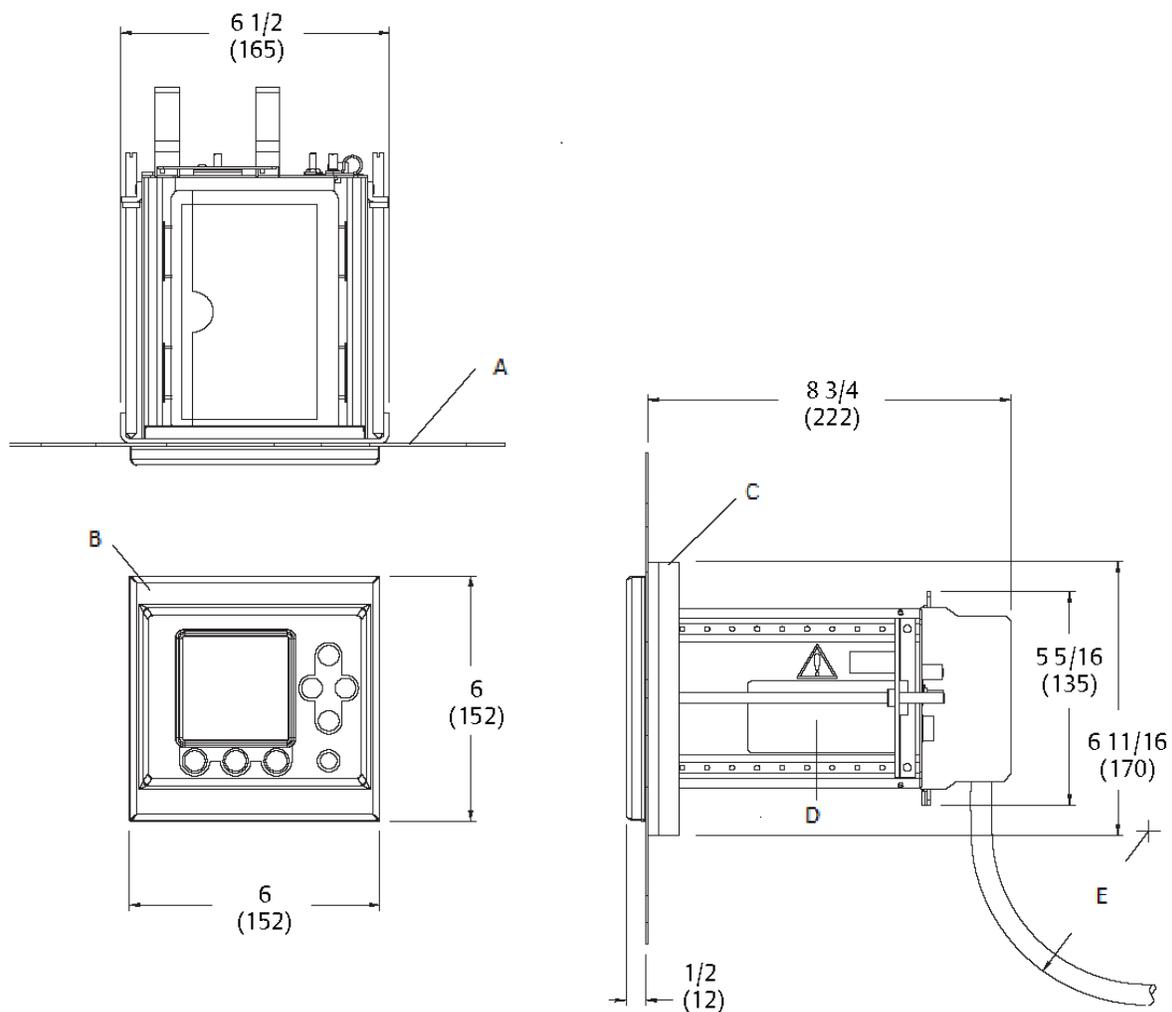


- A. Pannello
- B. Cornice
- C. Telaio
- D. Targhetta di certificazione
- E. Schermatura a sicurezza intrinseca (solo modello 3500)

### Nota

- Le dimensioni sono indicate in pollici (mm).

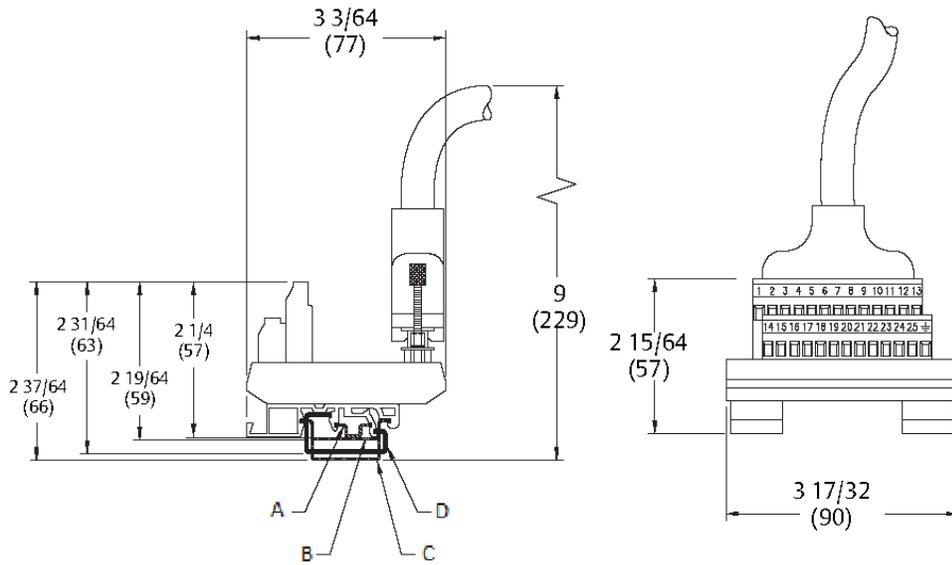
## Modello 3300/3500 per montaggio su pannello con cavo I/O opzionale



- A. Pannello
- B. Cornice
- C. Telaio
- D. Targhetta di certificazione
- E. Raggio di curvatura minimo 107,9 mm

### Nota

- Le dimensioni sono indicate in pollici (mm).



- A. Guida DIN tipo TS 15
- B. Guida DIN tipo TS 35 x 7,5
- C. Guida DIN tipo TS 35 x 15
- D. Guida DIN tipo TS 32

## Informazioni per l'ordine

### 3300

#### Modello base

Modello	Descrizione del prodotto
3300	Controllore digitale ad effetto Coriolis Micro Motion 3300 MVD; montaggio su rack/pannello remoto

#### Montaggio

Codice	Opzioni di montaggio per il modello 3300
R	Rack DIN
P	Montaggio su pannello

#### Alimentazione

Codice	Opzioni di alimentazione per il modello 3300
1	Da 85 a 265 V c.a.
2	Da 18 a 30 V c.c. (consigliato per utenti 24 V c.c.)

**Comunicazione**

Codice	Descrizione del prodotto
A	Nessun modulo gateway di comunicazione

**Hardware**

Codice	Moduli hardware aggiuntivi per il modello 3300
0	Nessun modulo hardware aggiuntivo
1	Misura fiscale Weights & Measures (tutto tranne OIML); il codice dell'applicazione di controllo deve essere D (controllore batch digitale)

**Sensore**

Codice	Interfaccia del sensore per il modello 3300
0	Nessuna interfaccia del sensore

**Terminali**

Codice	Opzioni dei terminali per il modello 3300
B	Terminali di cablaggio
C	Cavi preparati, lunghezza 1 m, utilizzare solo con codice di montaggio P
D	Cavi preparati, lunghezza 2 m, utilizzare solo con codice di montaggio P
E	Cavi preparati, lunghezza 3 m, utilizzare solo con codice di montaggio P

**Relè e custodie**

Codice	Opzioni di relè e custodia per il modello 3300
1	Senza relè o custodia

**Certificazioni**

Codice	Opzioni di certificazione per il modello 3300
M	Standard Micro Motion (nessuna certificazione, con marcatura CE/EAC)
C	CSA (solo Canada)
A	CSA C-US (Stati Uniti e Canada)

**Lingua**

Codice	Opzioni di lingua per il modello 3300
A	Display locale in inglese, guida di consultazione rapida in danese, manuale in inglese
D	Display locale in inglese, guida di consultazione rapida in olandese, manuale in inglese
E	Display locale in inglese, guida di consultazione rapida in inglese, manuale in inglese
F	Display locale in francese, guida di consultazione rapida in francese, manuale in francese
G	Display locale in tedesco, guida di consultazione rapida in tedesco, manuale in tedesco

<b>Codice</b>	<b>Opzioni di lingua per il modello 3300</b>
H	Display locale in inglese, guida di consultazione rapida in finlandese, manuale in inglese
I	Display locale in inglese, guida di consultazione rapida in italiano, manuale in inglese
J	Display locale in giapponese, guida di consultazione rapida in giapponese, manuale in inglese
M	Display locale in inglese, guida di consultazione rapida in cinese, manuale in cinese
N	Display locale in inglese, guida di consultazione rapida in norvegese, manuale in inglese
O	Display locale in inglese, guida di consultazione rapida in polacco, manuale in inglese
P	Display locale in inglese, guida di consultazione rapida in portoghese, manuale in inglese
S	Display locale in inglese, guida di consultazione rapida in spagnolo, manuale in spagnolo
W	Display locale in inglese, guida di consultazione rapida in svedese, manuale in inglese
C	Display locale in inglese, documento dei requisiti CE in ceco, manuale e guida di consultazione rapida in inglese
B	Display locale in inglese, documento dei requisiti CE in ungherese, manuale e guida di consultazione rapida in inglese
K	Display locale in inglese, documento dei requisiti CE in slovacco, manuale e guida di consultazione rapida in inglese
T	Display locale in inglese, documento dei requisiti CE in estone, manuale e guida di consultazione rapida in inglese
U	Display locale in inglese, documento dei requisiti CE in greco, manuale e guida di consultazione rapida in inglese
L	Display locale in inglese, documento dei requisiti CE in lettone, manuale e guida di consultazione rapida in inglese
V	Display locale in inglese, documento dei requisiti CE in lituano, manuale e guida di consultazione rapida in inglese
Y	Display locale in inglese, documento dei requisiti CE in sloveno, manuale e guida di consultazione rapida in inglese

**Software di controllo**

<b>Codice</b>	<b>Software per applicazioni di controllo per il modello 3300</b>
Z	Totalizzatore/monitor di processo (standard)
D	Controllore batch digitale

**Software di misura**

<b>Codice</b>	<b>Software per applicazioni di misura per il modello 3300</b>
Z	Nessun software per applicazioni di misura

**Applicazioni speciali**

<b>Codice</b>	<b>Applicazioni speciali per il modello 3300</b>
Z	Nessuna applicazione speciale
X	Applicazione ETO

## 3350

### Modello base

Modello	Descrizione del prodotto
3350	Controllore digitale Micro Motion ad effetto Coriolis; montaggio in campo remoto

### Montaggio

Codice	Opzioni di montaggio per il modello 3350
A	Montaggio in campo

### Alimentazione

Codice	Opzioni di alimentazione per il modello 3350
1	Da 85 a 265 V c.a.
2	Da 18 a 30 V c.c. (consigliato per utenti 24 V c.c.)

### Comunicazione

Codice	Modulo gateway di comunicazione per il modello 3350
A	Nessun modulo gateway di comunicazione

### Hardware

Codice	Moduli hardware aggiuntivi per il modello 3350
0	Nessun modulo hardware aggiuntivo
1	Misura fiscale Weights & Measures (tutto tranne OIML); il codice dell'applicazione di controllo deve essere D (controllore batch digitale)

### Sensore

Codice	Interfaccia del sensore per il modello 3350
0	Nessuna interfaccia del sensore

### Connessioni del conduit

Codice	Opzioni di connessione del conduit per il modello 3350
A	M20 senza pressacavi
B	M20 con tre pressacavi a sicurezza aumentata
C	M20 con cinque pressacavi a sicurezza aumentata
D	NPT ¾" senza sigillature del conduit

### Certificazione

Codice	Opzioni di certificazione per il modello 3350
M	Standard Micro Motion (nessuna certificazione, con marcatura CE/EAC)

<b>Codice</b>	<b>Opzioni di certificazione per il modello 3350</b>
C	CSA (solo Canada)
A	CSA (USA e Canada)
I	IECEX EPL Gb, Ex de, Zona 1
Z	ATEX II 2G, Ex de, Zona 1
P	NEPSI – Area sicura Disponibile solo con codice lingua M (cinese)

### Lingua

<b>Codice</b>	<b>Opzioni di lingua per il modello 3350</b>
A	Documento dei requisiti CE in danese, manuale d'installazione e configurazione in inglese
D	Documento dei requisiti CE in olandese, manuale d'installazione e configurazione in inglese
E	Manuale d'installazione in inglese; manuale di configurazione in inglese
F	Manuale d'installazione in francese, manuale di configurazione in francese
G	Manuale d'installazione in tedesco, manuale di configurazione in tedesco
H	Documento dei requisiti CE in finlandese, manuale d'installazione e configurazione in inglese
I	Manuale d'installazione in italiano; manuale di configurazione in inglese
J	Manuale d'installazione in giapponese, manuale di configurazione in giapponese
M	Manuale d'installazione in cinese, manuale di configurazione in cinese
N	Documento in norvegese per i requisiti CE, manuale d'installazione e configurazione in inglese
O	Manuale d'installazione in polacco, manuale di configurazione in inglese
P	Manuale d'installazione in portoghese, manuale di configurazione in inglese
S	Manuale d'installazione in spagnolo, manuale di configurazione in spagnolo
W	Documento dei requisiti CE in svedese, manuale d'installazione e configurazione in inglese
C	Documento dei requisiti CE in ceco, manuale d'installazione e configurazione in inglese
B	Documento dei requisiti CE in ungherese, manuale d'installazione e configurazione in inglese
K	Documento dei requisiti CE in slovacco, manuale d'installazione e configurazione in inglese
T	Documento dei requisiti CE in estone, manuale d'installazione e configurazione in inglese
U	Documento dei requisiti CE in greco, manuale d'installazione e configurazione in inglese
L	Documento dei requisiti CE in lettone, manuale d'installazione e configurazione in inglese
V	Documento dei requisiti CE in lituano, manuale d'installazione e configurazione in inglese
Y	Documento dei requisiti CE in sloveno, manuale d'installazione e configurazione in inglese

### Software per applicazioni di controllo

<b>Codice</b>	<b>Opzioni software 1 per il modello 3350</b>
Z	Totalizzatore/monitor di processo (standard)
D	Controllore batch digitale

**Software per applicazioni di misura**

Codice	Opzioni software 2 per il modello 3350
Z	Nessun software per applicazioni di misura

**Fabbrica**

Codice	Opzioni di fabbrica per il modello 3350
Z	Prodotto standard
X	Prodotto ETO

**Opzioni aggiuntive**

Codice	Opzioni aggiuntive per il modello 3350
R1	EAC Zona 2 - Certificazione per aree pericolose - Scomparto terminali a sicurezza aumentata (Exe)
B1	INMETRO Zona 1 - Certificazione per aree pericolose - Scomparto terminali a sicurezza aumentata

**Modello 3500****Modello base**

Modello	Descrizione del prodotto
3500	Trasmettitore e controllore Micro Motion 3500; montaggio su rack/pannello remoto

**Montaggio**

Codice	Opzioni di montaggio per il modello 3500
R	Rack DIN
P	Montaggio su pannello

**Alimentazione**

Codice	Opzioni di alimentazione per il modello 3500
1	Da 85 a 265 V c.a.
2	Da 18 a 30 V c.c. (consigliato per utenti 24 V c.c.)

**Core processor remoto**

Codice	Opzioni di core processor remoto per il modello 3500
Con interfaccia del sensore codice 5	
A	Nessuna
Con interfaccia del sensore codice 6 (core processor remoto)	
B	13 mm -- core processor remoto NPT -- senza pressacavo
E	Core processor remoto M20 -- senza pressacavo

Codice	Opzioni di core processor remoto per il modello 3500
F	Core processor remoto – pressacavo in nichel/ottone Non disponibile con i codici di certificazione T o S
G	Core processor remoto – pressacavo in acciaio inossidabile Non disponibile con i codici di certificazione T o S
K	JIS B0202 1/2G -- senza pressacavo (non disponibile per preventivi al di fuori del Giappone) Disponibile solo con il codice di certificazione M
L	Giappone – pressacavo in ottone/nichel (non disponibile per preventivi al di fuori del Giappone) Disponibile solo con il codice di certificazione M
M	Giappone – pressacavo in acciaio inossidabile (non disponibile per preventivi al di fuori del Giappone) Disponibile solo con il codice di certificazione M

### Hardware

Codice	Moduli hardware aggiuntivi per il modello 3500
0	Nessun modulo hardware aggiuntivo
1	Misura fiscale Weights & Measures (tutto tranne OIML) Il codice dell'applicazione di controllo deve essere D o E (controllore batch digitale)
2	Misura fiscale Weights & Measures (OIML); conformità a MID 2004/22/CE, in base alle raccomandazioni OIML R117-1 e OIML R117-1; certificato di valutazione TC7057
3	Hardware bunkeraggio marittimo Da utilizzare con sensore CMF200, CMF300, CMF350, CMFHC o F300 Non disponibile con il codice di certificazione U, non disponibile con i codici di certificazione T o S

### Sensore

Codice	Interfaccia del sensore per il modello 3500
5	Interfaccia MVD a 4 fili per sensori con core processor (include cavo PVC schermato a 4 fili da 3 m)
6	Trasmettitore remoto a 4 fili con core processor remoto a 9 fili per sensori con scatola di giunzione (include cavo FEP schermato a 9 fili e cavo PVC schermato a 4 fili da 3 m ciascuno)
7	Trasmettitore remoto a 4 fili con core processor avanzato remoto a 9 fili per sensori con scatola di giunzione (include cavo FEP schermato a 9 fili e cavo PVC schermato a 4 fili da 3 m ciascuno) Non disponibile con i codici di certificazione T o S Disponibile solo con certificazioni M, C, A, B o P

### Terminali

Codice	Opzioni dei terminali per il modello 3500
B	Terminali a vite
C	Cavi preparati, lunghezza 1 m (utilizzare solo con codice di montaggio P)
D	Cavi preparati, lunghezza 2 m (utilizzare solo con codice di montaggio P)
E	Cavi preparati, lunghezza 3 m (utilizzare solo con codice di montaggio P)

**Relè e custodie**

Codice	Opzioni di alimentazione per il modello 3500
1	Senza relè o custodia

**Certificazione**

Codice	Opzioni di certificazione per il modello 3500
M	Standard Micro Motion (nessuna certificazione, con marcatura CE/EAC)
C	CSA (solo Canada)
A	CSA (USA e Canada)
B	ATEX II (2) G [Ex ib] IIB/IIC
P	NEPSI – Area sicura Disponibile solo con codice lingua M (cinese)
G	Certificazioni per paesi specifici -- È necessario selezionare l'opzione del codice modello dalla sezione Certificazioni di «Certificati, test, calibrazioni e servizi». Disponibile solo con codice lingua M (cinese)

**Lingua**

Codice	Opzioni di lingua per il modello 3500
A	Display locale in inglese, guida di consultazione rapida in danese, manuale in inglese
D	Display locale in inglese, guida di consultazione rapida in olandese, manuale in inglese
E	Display locale in inglese, guida di consultazione rapida in inglese, manuale in inglese
F	Display locale in francese, guida di consultazione rapida in francese, manuale in francese
G	Display locale in tedesco, guida di consultazione rapida in tedesco, manuale in tedesco
H	Display locale in inglese, guida di consultazione rapida in finlandese, manuale in inglese
I	Display locale in inglese, guida di consultazione rapida in italiano, manuale in inglese
J	Display locale in giapponese, guida di consultazione rapida in giapponese, manuale in inglese
M	Display locale in inglese, guida di consultazione rapida in cinese, manuale in cinese
N	Display locale in inglese, guida di consultazione rapida in norvegese, manuale in inglese
O	Display locale in inglese, guida di consultazione rapida in polacco, manuale in inglese
P	Display locale in inglese, guida di consultazione rapida in portoghese, manuale in inglese
S	Display locale in inglese, guida di consultazione rapida in spagnolo, manuale in spagnolo
W	Display locale in inglese, guida di consultazione rapida in svedese, manuale in inglese
B	Display locale in inglese, documento dei requisiti CE in ungherese, manuale e guida di consultazione rapida in inglese
C	Display locale in inglese, documento dei requisiti CE in ceco, manuale e guida di consultazione rapida in inglese
K	Display locale in inglese, documento dei requisiti CE in slovacco, manuale e guida di consultazione rapida in inglese
L	Display locale in inglese, documento dei requisiti CE in lettone, manuale e guida di consultazione rapida in inglese
T	Display locale in inglese, documento dei requisiti CE in estone, manuale e guida di consultazione rapida in inglese

Codice	Opzioni di lingua per il modello 3500
U	Display locale in inglese, documento dei requisiti CE in greco, manuale e guida di consultazione rapida in inglese
V	Display locale in inglese, documento dei requisiti CE in lituano, manuale e guida di consultazione rapida in inglese
Y	Display locale in inglese, documento dei requisiti CE in sloveno, manuale e guida di consultazione rapida in inglese

**Software di controllo**

Codice	Software applicazione di controllo per il modello 3500
Z	Totalizzatore/monitor di processo (standard)
C	Monitor/totalizzatore di processi, con Smart Meter Verification, metodo di integrità strutturale Richiede che il trasmettitore sia connesso a un core processor avanzato, non disponibile con codice interfaccia sensore 6
D	Controllore batch digitale
E	Controllore batch digitale, con Smart Meter Verification, metodo di integrità strutturale Richiede che il trasmettitore sia connesso a un core processor avanzato, non disponibile con codice interfaccia sensore 6
F	Marine Bunker Transfer Package Disponibile solo con il codice hardware aggiuntivo 3, non disponibile con i codici di certificazione T o C
H	Marine Bunker Transfer Package e Smart Meter Verification, metodo dell'integrità strutturale Disponibile solo con il codice hardware aggiuntivo 3, non disponibile con i codici di certificazione T o C

**Software di misura**

Codice	Software applicazione di misura per il modello 3500
Z	Nessun software per applicazioni di misura
G	Concentration Measurement Il codice software applicazione di controllo deve essere Z, C, D o E
B	Misurazione della concentrazione con algoritmi predefiniti per alimenti e bevande Il codice software applicazione di controllo deve essere Z, C, D o E
A	Petroleum Measurement Il codice software applicazione di controllo deve essere Z, C, D o E
N	Net Oil Computer Il codice software di controllo deve essere C o Z

**Applicazioni speciali**

Codice	Applicazioni speciali per il modello 3500
Z	Nessuna applicazione speciale
X	Applicazione ETO

**Opzioni aggiuntive**

Codice	Opzioni aggiuntive per il modello 3500 <sup>(1)</sup>
R4	EAC solo area sicura

Codice	Opzioni aggiuntive per il modello 3500 <sup>(1)</sup>
B4	INMETRO solo area sicura

(1) Certificazioni specifiche del paese (selezionare solo una voce se è stata scelta l'opzione di certificazione G)

## Modello 3700

### Modello base

Modello	Descrizione del prodotto
3700	Trasmettitore multivariabile e controllore digitale Micro Motion ad effetto Coriolis; montaggio in campo remoto

### Montaggio

Codice	Opzioni di montaggio per il modello 3700
A	Montaggio in campo

### Alimentazione

Codice	Opzioni di alimentazione per il modello 3700
1	Da 85 a 265 V c.a.
2	Da 18 a 30 V c.c. (consigliato per utenti 24 V c.c.)

### Core processor remoto

Codice	Opzioni di core processor remoto per il modello 3700
Con interfaccia del sensore codice 5	
A	Nessuna
Con interfaccia del sensore codice 6 (core processor remoto)	
B	13 mm -- core processor remoto NPT -- senza pressacavo
E	Core processor remoto M20 -- senza pressacavo
F	Core processor remoto -- pressacavo in nichel/ottone
G	Core processor remoto -- pressacavo in acciaio inossidabile
K	JIS B020G -- senza pressacavo (non disponibile per preventivi al di fuori del Giappone)
L	Giappone -- pressacavo in ottone/nichel (non disponibile per preventivi al di fuori del Giappone)
M	Giappone -- pressacavo in acciaio inossidabile (non disponibile per preventivi al di fuori del Giappone)

### Hardware

Codice	Moduli hardware aggiuntivi per il modello 3700
0	Nessun modulo hardware aggiuntivo
1	Misura fiscale Weights & Measures (tutto tranne OIML) Il codice dell'applicazione di controllo deve essere D o E (controllore batch digitale)

Codice	Moduli hardware aggiuntivi per il modello 3700
2	Misura fiscale Weights & Measures (OIML); conformità a MID 2004/22/CE, in base alle raccomandazioni OIML R117-1 e OIML R137-1; certificato di valutazione TC7057 Non disponibile con codice di certificazione P
3	Hardware bunkeraggio marittimo Da utilizzare con sensore CMF200, CMF300, CMF350, CMF400, CMFHC< o F300 Non disponibile con codice di certificazione U Richiede l'uso di un'interfaccia a 4 fili a un core processor avanzato, non disponibile con codice interfaccia sensore 6

**Sensore**

Codice	Interfaccia del sensore per il modello 3700
5	Interfaccia a 4 fili per sensori con core processor (include cavo PVC schermato a 4 fili da 3 m)
6	Trasmettitore per montaggio remoto a 4 fili con core processor remoto a 9 fili per sensori con scatola di giunzione (include cavo FEP schermato a 9 fili e cavo PVC schermato a 4 fili da 3 m ciascuno)
7	Trasmettitore per montaggio remoto a 4 fili con core processor avanzato remoto a 9 fili per sensori con scatola di giunzione (include cavo FEP schermato a 9 fili e cavo PVC schermato a 4 fili da 3 m ciascuno) Disponibile solo con il codice di certificazione G

**Connessioni del conduit**

Codice	Connessione del conduit Opzioni di per il modello 3700
A	M20 senza pressacavi
B	M20 con tre pressacavi a sicurezza aumentata in nichel/ottone
C	M20 con cinque pressacavi a sicurezza aumentata in nichel/ottone
D	NPT da 19,0 mm senza sigillature del conduit
S <sup>(1)</sup>	Giappone - con tre pressacavi in nichel/ottone 1/2 G
T <sup>(1)</sup>	Giappone - con cinque pressacavi in nichel/ottone 1/2 G
U <sup>(1)</sup>	Giappone - con tre pressacavi in acciaio inox 1/2 G
V <sup>(1)</sup>	Giappone - con cinque pressacavi in acciaio inox 1/2 G

(1) Disponibile solo con codice di certificazione M. Non disponibile per preventivi al di fuori del Giappone.

**Certificazione**

Codice	Opzioni di certificazione per il modello 3700
M	Standard Micro Motion (senza certificazione)
C	CSA (solo Canada)
A	CSA (USA e Canada)
I	IECEX EPL Gb, Ex de [ib], Zona 1 a prova di fiamma
Z	ATEX II 2 G, Ex de [ib], Zona 1
G	Certificazioni per paesi specifici È necessario selezionare l'opzione del codice modello dalla sezione Certificazioni di «Certificati, test, calibrazioni e servizi».

Codice	Opzioni di certificazione per il modello 3700
P	NEPSI – Area sicura Disponibile solo con codice lingua M (cinese)

### Lingua

Codice	Opzioni di lingua per il modello 3700
A	Display locale in inglese, guida di consultazione rapida in danese, manuale in inglese
D	Display locale in inglese, guida di consultazione rapida in olandese, manuale in inglese
E	Display locale in inglese, guida di consultazione rapida in inglese, manuale in inglese
F	Display locale in francese, guida di consultazione rapida in francese, manuale in francese
G	Display locale in tedesco, guida di consultazione rapida in tedesco, manuale in tedesco
H	Display locale in inglese, guida di consultazione rapida in finlandese, manuale in inglese
I	Display locale in inglese, guida di consultazione rapida in italiano, manuale in inglese
J	Display locale in giapponese, guida di consultazione rapida in giapponese, manuale in inglese
M	Display locale in inglese, guida di consultazione rapida in cinese, manuale in cinese
N	Display locale in inglese, guida di consultazione rapida in norvegese, manuale in inglese
O	Display locale in inglese, guida di consultazione rapida in polacco, manuale in inglese
P	Display locale in inglese, guida di consultazione rapida in portoghese, manuale in inglese
S	Display locale in inglese, guida di consultazione rapida in spagnolo, manuale in spagnolo
W	Display locale in inglese, guida di consultazione rapida in svedese, manuale in inglese
B	Display locale in inglese, documento dei requisiti CE in ungherese, manuale e guida di consultazione rapida in inglese
C	Display locale in inglese, documento dei requisiti CE in ceco, manuale e guida di consultazione rapida in inglese
K	Display locale in inglese, documento dei requisiti CE in slovacco, manuale e guida di consultazione rapida in inglese
L	Display locale in inglese, documento dei requisiti CE in lettone, manuale e guida di consultazione rapida in inglese
T	Display locale in inglese, documento dei requisiti CE in estone, manuale e guida di consultazione rapida in inglese
U	Display locale in inglese, documento dei requisiti CE in greco, manuale e guida di consultazione rapida in inglese
V	Display locale in inglese, documento dei requisiti CE in lituano, manuale e guida di consultazione rapida in inglese
Y	Display locale in inglese, documento dei requisiti CE in sloveno, manuale e guida di consultazione rapida in inglese

### Software di controllo

Codice	Software per applicazioni di controllo per il modello 3700
Z	Totalizzatore/monitor di processo (standard)
C	Monitor/totalizzatore di processi, con Smart Meter Verification, metodo di integrità strutturale Richiede che il trasmettitore sia collegato a un microprocessore avanzato.
D	Controllore batch digitale
E	Controllore batch digitale, con Smart Meter Verification, metodo di integrità strutturale Richiede che il trasmettitore sia collegato a un microprocessore avanzato.

Codice	Software per applicazioni di controllo per il modello 3700
F	Marine Bunker Transfer Package Disponibile solo con il codice hardware aggiuntivo 3
H	Marine Bunker Transfer Package e Smart Meter Verification, metodo dell'integrità strutturale Disponibile solo con il codice hardware aggiuntivo 3

**Software di misura**

Codice	Software per applicazioni di misura per il modello 3700
Z	Nessun software per applicazioni di misura
G	Concentration Measurement Il software per applicazioni di controllo deve presentare il codice Z, C, D o E
B	Misurazione della concentrazione con algoritmi predefiniti per alimenti e bevande Il software per applicazioni di controllo deve presentare il codice Z, C, D o E
A	Petroleum Measurement Il software per applicazioni di controllo deve presentare il codice Z, C, D o E
N	Net Oil Computer Il codice software di controllo deve essere C o Z

**Applicazioni speciali**

Codice	Applicazioni speciali per il modello 3700
Z	Nessuna applicazione speciale
X	Applicazione ETO

**Opzione aggiuntiva**

Codice	Applicazioni speciali per il modello 3700
LR	Certificazione Lloyd's, BV e DNV per applicazioni marine (include l'hardware necessario) Da utilizzare con sensore CMF400 o CMFHC
Certificazioni specifiche del paese (selezionare solo una voce se è stata scelta l'opzione di certificazione G)	
R1	EAC Zona 1 -- Certificazione per aree pericolose Disponibile solo con il codice di certificazione G
B1	INMETRO Zona 1 -- Certificazione per aree pericolose Disponibile solo con il codice di certificazione G

**Modello 3100 relè ad alta energia****Modello base**

Modello	Descrizione del prodotto
3100	Trasmettitore multivariabile e controllore digitale Micro Motion; montaggio su rack/pannello remoto

**Dispositivo (ordine separato)**

Codice	Opzioni di montaggio per il modello 3100
A	3 relè; 24–250 V c.a.; 5A
B	3 relè; 0–70 V c.c.; 5A

**Custodia**

Codice	Opzioni di alimentazione per il modello 3100
1	Senza custodia
2	Custodia NEMA 4X solo per relè

**Espansioni future**

Codice	Opzioni di futura espansione per il modello 3100
A	Riservata per uso futuro

**Certificazione**

Codice	Opzioni di certificazione per il modello 3100
M	Standard Micro Motion (senza certificazione)
C	CSA Classe 1, Div. 2, Gruppi A, B, C e D



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

©2021 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.