

# Trasmittitori serie 3000 Micro Motion® con tecnologia MVD™

## Piattaforme dall'architettura flessibile

- Trasmittitore e/o controllore montati in campo, su rack o pannello.
- Ampia gamma di canali I/O per massima funzionalità.

## Adatti alla più vasta gamma di applicazioni

- Le opzioni avanzate per la misura della densità consentono di misurare la concentrazione, il petrolio, 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.

## Interfaccia operatore singola 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.



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

## Trasmettitori serie 3000 Micro Motion®

L'elettronica dei trasmettitori serie 3000 combina in un unico strumento le funzionalità dei trasmettitori con quelle da PLC. I modelli della serie 3000 dispongono di tecnologia MVD™ che fornisce risorse DSP (Digital Signal Processing, elaborazione del segnale numerico) ad alta velocità e un'ampia gamma di applicazioni speciali.

### La tecnologia MVD conferisce ai misuratori Micro Motion un'operatività più efficiente

- L'elaborazione del segnale primario permette tempi di risposta più veloci e riduce drasticamente il rumore del segnale.
- Riduzione dei costi di cablaggio grazie all'uso di cavi della strumentazione a 4 fili standard.
- L'elaborazione diretta del segnale permette un'emissione di segnali più pulita e accurata anche in condizioni di misurazione più ostiche, come in caso di fluidi bifase.

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

- È possibile eseguire un test completo in loco o dalla sala controllo in modo da garantire la funzionalità e le prestazioni del misuratore.
- Verifica in meno di 90 secondi che il misuratore stia mantenendo le stesse prestazioni del giorno in cui è stato installato.

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

- Tra i diversi formati: modelli robusti per montaggio in campo, montaggio su rack e montaggio su pannello.
- Le interfacce utente locali forniscono un feedback dettagliato su operatori e accessibilità.
- La connessione ai sensori Micro Motion nuovi o esistenti è realizzata in modo semplice attraverso configurazioni flessibili.

### Software di controllo e di applicazione personalizzato

- I trasmettitori 3500 e 3700 effettuano misurazioni e controlli basandosi su un ingresso diretto di un misuratore a effetto Coriolis Micro Motion.
- I modelli 3300 e 3350 forniscono un controllo basato su una frequenza d'ingresso proveniente da un trasmettitore remoto.
- Un'applicazione software speciale è disponibile per il controllo dei processi batch, la misura del petrolio e della sua portata netta, e per la sicurezza delle misure fiscali.

## Sommario

Applicazioni .....	3	Effetti ambientali .....	8
Connessioni elettriche .....	4	Specifiche accessorio modello 3100 .....	8
Cablaggio del sensore .....	5	Classificazione delle aree pericolose .....	8
Dettaglio segnali in ingresso .....	5	Certificazioni per applicazioni marine .....	10
Dettaglio segnali in uscita .....	6	Specifiche fisiche .....	10
Comunicazioni digitali .....	7	Dimensioni .....	12
Alimentazione .....	7	Informazioni ordine .....	16
Limiti ambientali .....	8		

## Applicazioni

Le applicazioni sono software e programmi progettati su misura disponibili per offrire funzionalità e prestazioni aggiuntive ai trasmettitori. Tali applicazioni sono indicate nel codice modello del trasmettitore. Per i dettagli fare riferimento alla sezione contenente le informazioni sull'ordine.

### Totalizzatore/monitor 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 quelle comuni, oltre a gradi API, SCF e barilotti, ecc. e la capacità di definire un'unità speciale per massa, volume o volume del gas standard.

### Smart Meter Verification

Consente una valutazione rapida e completa di un misuratore a effetto Coriolis Micro Motion per verificare se il misuratore ha subito erosione o corrosione oppure se è stato interessato da altri fenomeni che possono influire sulla sua calibrazione. Per eseguire questa operazione non sono necessari riferimenti secondari e il misuratore può continuare a effettuare le normali misure di processo durante il test.

### Controllore discreto batch

- È possibile configurare fino a sei ricette programmate per processi batch
- Controllo processi batch a uno o due stadi
- Avvisi di fine batch e allarmi di sovradosaggio del batch
- Compensazione automatica di sovradosaggio

### Misura fiscale dei pesi e delle misure

- Sicurezza fisica e sicurezza del software
- Registrazione allarme di sicurezza
- Totalizzatore di massa o volume configurabile dall'utente
- Conforme a MID 2004/22/CE Annex MI-002 e Annex MI-005
- Certificazione NTEP e OIML

### Misura della concentrazione

Consente di misurare la concentrazione in base a unità e rapporti specifici per il settore o per il liquido. Le opzioni di misura standard includono:

- Specifiche per settore:
  - °Brix
  - °Plato
  - °Balling
  - °Baumé a PS60/60
  - Peso specifico
- Specifiche per liquidi:
  - %HFCS
  - Concentrazione derivata dalla densità di riferimento
  - Concentrazione derivata dal peso specifico

Inoltre l'applicazione è personalizzabile per la misura della concentrazione specifica per il sito, come %HNO<sub>3</sub>, %NaOH ecc.

### Misura del petrolio

Aggiunge al software standard i seguenti calcoli:

- Calcola densità di base (gravità API corretta) e Ctl (la correzione per effetto della temperatura sui liquidi).
- Calcola il volume lordo alla temperatura standard.

Calcola la temperatura media ponderata in base alla portata e la gravità media ponderata in base alla portata (densità di flusso).

### Net Oil (NOC)

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

## Connessioni elettriche

Tipo di connessione	Modello 3300/3500 per montaggio su rack	Modello 3300/3500 per montaggio su pannello	Modello 3350/3700 per montaggio remoto in campo
<b>Ingresso/uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Connettori tipo D conformi allo standard DIN 41612 (IEC 603-2)</li> <li>■ Terminali a saldare (standard)</li> <li>■ Morsetti a vite (opzionali); accettano fili da 0,25 a 1,5 mm<sup>2</sup> (da 24 a 16 AWG)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Morsetti a vite (standard); accettano fili da 0,25 a 1,5 mm<sup>2</sup> (da 24 a 16 AWG)</li> <li>■ Cavo I/O con morsetti a vite per montaggio remoto su guida DIN (opzionale) – compatibile con ciascuno dei quattro tipi di guida. Le lunghezze disponibili per il cavo I/O sono di 0,6, 1,5, e 3 metri (2, 5 e 10 piedi)</li> </ul>	<p>Due compartimenti di cablaggio codificati a colori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Il compartimento con i morsetti a sicurezza intrinseca dispone di due aperture conduit da 3/4 in. NPT o M20 × 1,5</li> <li>■ Il compartimento con i morsetti non a sicurezza intrinseca dispone di tre aperture conduit da 3/4 in. NPT o M20 × 1,5</li> <li>■ I morsetti a vite sono compatibili con fili da 0,34 a 1,5 mm<sup>2</sup> (da 22 a 16 AWG).</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ I morsetti a vite vengono fissati al telaio del rack</li> <li>■ La terra deve essere collegata per prima e scollegata per ultima</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Morsetti a vite</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Morsetti a vite</li> </ul>
Tutti i morsetti a vite sono compatibili con fili da 0,34 a 1,5 mm <sup>2</sup> (da 22 a 16 AWG)			
<b>Porta di servizio</b>	Due clip 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 codice interfaccia sensore 5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Richiede cavo di segnale standard a doppino intrecciato 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 codice interfaccia sensore 6</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Richiede cavo di segnale standard schermato a doppino intrecciato 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 MicroMotion tra il core processor remoto e il sensore.</li> </ul>		
	A seconda dell'ordine, verranno spediti insieme al materiale 3 metri (10 ft) di cavo a 4 fili oppure 3 metri (10 ft) di cavo a 4 e a 9 fili. Per lunghezze di cavo maggiori, contattare Micro Motion.		
<b>Lunghezza massima del cavo tra sensore e trasmettitore</b>	<b>Tipo di cavo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>A 4 fili Micro Motion</li> </ul>	<b>Calibro del filo</b> Non applicabile	<b>Lunghezza massima</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>300 m (1000 ft) senza certificazione Ex</li> <li>150 m (500 ft) con sensori certificati IIC</li> <li>300 m (1000 ft) con sensori certificati IIB</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>A 9 fili Micro Motion</li> </ul>	Non applicabile	20 m (60 ft)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>A 4 fili, non in dotazione:</li> </ul>	V c.c. 0,35 mm <sup>2</sup> (22 AWG)	90 m (300 ft)
		V c.c. 0,5 mm <sup>2</sup> (20 AWG)	150 m (500 ft)
		V c.c. 0,8 mm <sup>2</sup> (18 AWG)	300 m (1000 ft)
	RS-485 0,35 mm <sup>2</sup> (22 AWG) o superiore	300 m (1000 ft)	

## Dettaglio segnali in ingresso

Ingresso	Descrizione
<b>Un ingresso impulsivo/ in frequenza a due fili</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Non a sicurezza intrinseca</li> <li>Intervallo di frequenza: 0–20,00 Hz</li> <li>Larghezza minima impulso: 25 µ-s</li> <li>Alimentazione: 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>
<b>Due ingressi istantanei discreti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Non a sicurezza intrinseca</li> <li>Larghezza impulso: 0,15 s 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>
<b>Un ingresso di segnale del sensore Coriolis a 4 fili con messa a terra</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A sicurezza intrinseca</li> </ul>

## Dettaglio segnali in uscita

Uscita	Descrizione
<b>Due uscite attive a 4–20 mA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Isolata fino a <math>\pm 50</math> V c.c. da tutte le altre uscite e dalla terra</li> <li>■ Limite massimo di carico: 100 <math>\Omega</math></li> <li>■ Uscita in linea con il processo da a 3,8 a 20,5 mA, in conformità alla norma NAMUR NE43 (febbraio 2003)</li> </ul>
<b>Tre uscite discrete</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Non a sicurezza intrinseca</li> <li>■ Configurabili per l'applicazione</li> <li>■ Polarità: alto o basso attivi, selezionabile dal software</li> <li>■ Alimentazione: 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>
<b>Un'uscita in frequenza/impulsiva a due fili</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Non a sicurezza intrinseca</li> <li>■ Scalabile fino a 10.000 Hz</li> <li>■ L'uscita è in linea con la portata fino a 2500 Hz</li> <li>■ Larghezza impulso: 50% del ciclo di lavoro sopra la 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>■ Alimentazione: attiva o passiva, 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>
<b>Interventi per i guasti</b>	
Quando viene rilevato un guasto, le uscite indicano gli stati configurati. L'utente può selezionare upscale, downscale, internal zero o niente. Uscite in mA conformi NAMUR NE43 (febbraio 2003).	
<b>Upscale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ mA: da 21 a 24 mA, configurabile dall'utente</li> <li>■ Frequenza: 15.000 Hz</li> </ul>
<b>Downscale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ mA: da 1 a 3,6 mA, configurabile dall'utente</li> <li>■ Frequenza: 0 Hz</li> </ul>
<b>Internal zero</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Regola mA e frequenza</li> </ul>
<b>Nessuna</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ignora le condizioni del guasto</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.

## Comunicazioni digitali

Tipo di comunicazione	Descrizione
<b>RS-485</b>	Due terminali supportano la modalità porta di servizio (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.  Una volta acceso il dispositivo, l'utente ha 10 secondi per effettuare il collegamento nella modalità SP. Dopo 10 secondi, i terminali passano alla modalità RS-485.
	<b>Modalità porta di servizio</b> <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>
	<b>RS-485 per protocolli Modbus/HART</b>  Il trasmettitore è in grado di comunicare attraverso i protocolli <sup>(1)</sup> Modbus RTU, Modbus ASCII o HART. I parametri di comunicazione sono configurabili con il software ProLink III, Modbus o tramite il display. I parametri predefiniti sono: <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>
	<b>RS-485 per porta stampante</b>  Quando la porta RS-485 viene configurata come porta stampante, non può essere utilizzata per altre funzioni. <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>
<b>HART Bell 202<sup>(1)</sup></b>	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: <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 circuito richiede una resistenza da 250 a 600 Ω</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 consentono la configurazione e il controllo della funzionalità di tutti i trasmettitori.

## Alimentazione

Tipo	Descrizione
<b>Alimentatore c.a.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Da 85 a 265 V c.a.</li> <li>■ 8 W tipico, 15 W massimo</li> <li>■ Fusibile IEC 60127-3, da 0,63 A ritardato</li> <li>■ Conforme alla direttiva sulla 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>
<b>Alimentatore c.c.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Da 18 a 30 V c.c.</li> <li>■ 8 W tipico, 11 W massimo</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 morsetti di alimentazione, con una corrente di carico di 0,7 A.</li> </ul>

## Limiti ambientali

Fattore ambientale		°C	°F
Limiti di temperatura ambiente	Funzionamento	Da -20 a +60	Da -4 a +140
	Stoccaggio	Da -40 a +70	Da -40 a +158
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	Modello 3350/3700	NEMA 4X (CSA) e IP66/IP67 (ATEX/IECEX)	
	Modello 3300/3500	Minimo IP20	

## Effetti ambientali

### Effetti EMI

- Conforme alla direttiva EMC 2004/108/CE a norma EN 61326 industriale
- Conforme a NAMUR NE-21 (22.08.2007)

### Effetto della temperatura ambiente

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

## Specifiche accessorio modello 3100

Modulo relè:

- Tre relè
- Stato solido, SPST
- Certificato a 24–250 V c.a., da 40 mA a 5 A; o 0–70 V c.c., 5 A
- Eccitato tramite uscite discrete
- Custodia NEMA 4X (IP65) (opzionale)

## Classificazione delle aree pericolose

### Modello 3300

#### UL e CSA

- Classe I, Div. 2, Gruppi A, B, C e D quando installato in ambiente adeguato



## Modello 3350

### UL e CSA

- Classe I, Div. 2, Gruppi A, B, C e D (custodia standard)

### ATEX

- ATEX Zona 1

 0575  II 2G Ex de [ib] IIB/IIC T4 Gb

### IECEX



- IECEX Zona 1  
Ex de [ib] IIB/IIC T4 Gb

## Modello 3500

### UL e CSA

- Classe I, Div. 2, Gruppi A, B, C e D quando installato in custodia adeguata  
Fornisce uscite per sensori non-incendive per utilizzo in Classe I, Div. 2, Gruppi A, B, C e D, uscite per sensori a sicurezza intrinseca per utilizzo in Classe I, Div. 1, Gruppi C e D; Classe II, Div. 1, Gruppi E, F, e G

### ATEX

- Solo per area sicura. Marcato come  0575  II (2) G [Ex ib] IIB/IIC, può essere connesso ad un sensore in aree di Zona 1 se il sensore è marcato come Ex ib IIB/IIC.

## Modello 3700

### UL e CSA

- Classe I, Div. 2, Gruppi A, B, C e D  
Fornisce uscite per sensori non-incendive per utilizzo in Classe I, Div. 2, Gruppi A, B, C e D, uscite per sensori a sicurezza intrinseca per utilizzo in Classe I, Div. 1, Gruppi C e D; Classe II, Div. 1, Gruppi E, F, e G

### ATEX

- ATEX Zona 1

 0575  II 2G Ex de [ib] IIB/IIC T4 Gb

### IECEX

- IECEX Zona 1  
Ex de [ib] IIB/IIC T4 Gb

## Accessorio modello 3100 (modulo relè)

### UL e CSA

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

## Certificazioni per applicazioni marine

Solo per il modello 3700.

Certificazione per applicazioni marine	Paese
Registro Lloyds 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

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

Specifica	Valore
<b>Custodia</b>	<p><b>Rack</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La custodia per montaggio su rack da 486,2 mm (19 pollici) è conforme alle norme 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)</li> <li>■ Pannello frontale in alluminio con strato protettivo laminato</li> </ul>
<b>Peso</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Massimo 1,6 kg (3,5 lb), escludendo i cavi preparati</li> </ul>
<b>Interfaccia/display</b>	<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 (tastiera a membrana)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pulsanti grandi ad azionamento tattile</li> <li>■ Tasti funzione definiti in base al software</li> <li>■ Poliestere resistente all'attacco dei prodotti chimici</li> </ul>

## Modelli 3350 e 3700 per montaggio remoto in campo

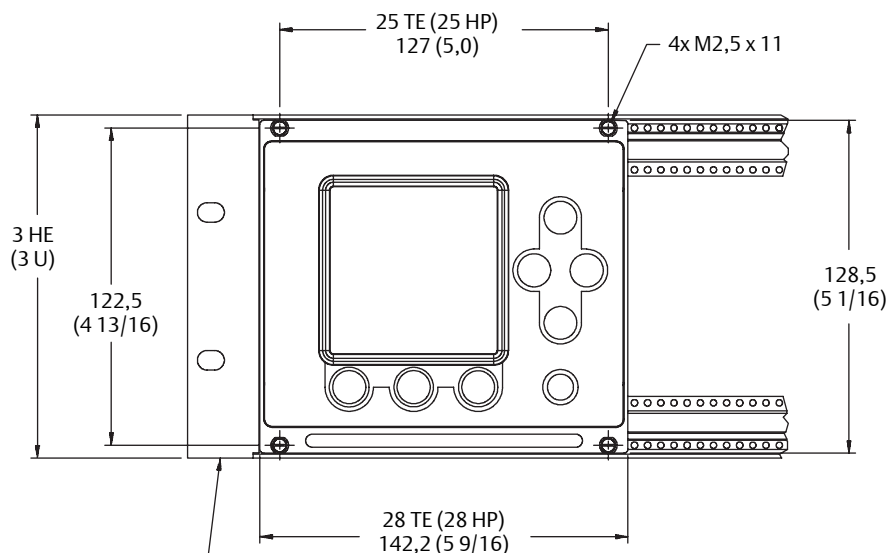
Specifica	Valore
<b>Custodia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La custodia è in alluminio verniciato con resina epossidica, la staffa è in acciaio inox 304</li> <li>■ NEMA 4X (CSA) e IP66/IP67 (ATEX/IECEX)</li> </ul>
<b>Peso</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 8,6 kg (19 lb)</li> </ul>
<b>Scomparti morsettiere</b>	<p>Scomparto dotato di coperchio filettato per l'alloggiamento dell'elettronica.</p> <p>Morsettiera contenente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Scomparto non a sicurezza intrinseca con morsetti di ingresso/uscita e di alimentazione</li> <li>■ Scomparto a sicurezza intrinseca con interfaccia/display, morsetti del sensore (solo nel modello 3700) e morsetti di ingresso/uscita opzionali</li> </ul>
<b>Montaggio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La rotazione della staffa di montaggio e dell'interfaccia/display permettono il montaggio in quattro orientamenti diversi</li> </ul>
<b>Interfaccia/display</b>	<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 in vetro temperato</li> <li>■ Adatto all'installazione in aree pericolose</li> </ul> <p><b>Interfaccia (tastiera a membrana)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pulsanti grandi ad azionamento tattile</li> <li>■ Tasti funzione definiti in base al software</li> <li>■ Poliestere resistente ai prodotti chimici</li> </ul>

# Dimensioni

## Modello 3300/3500 montato su rack

Dimensioni in mm  
(in.)

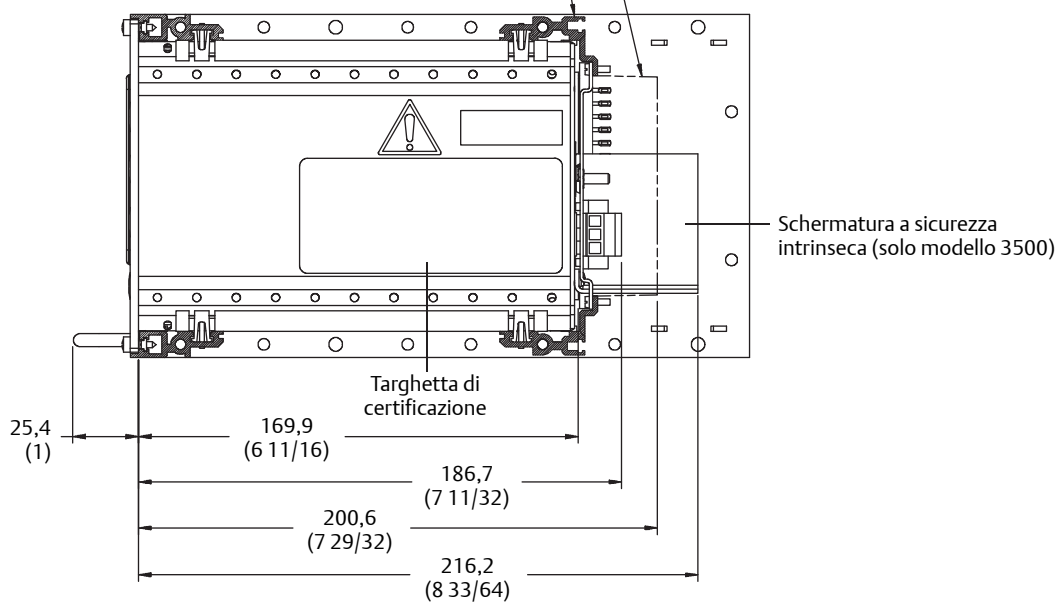
1 U = 1 HE = 44,45 mm (1,750 in.)  
1 HP = 1 TE = 5,08 mm (0,200 in.)



Unità subrack da 486,2 mm (19 in.) conforme alle norme EN 60297-3-101 e IEC 60297-3  
Non inclusa come parte del modello 3300/3500

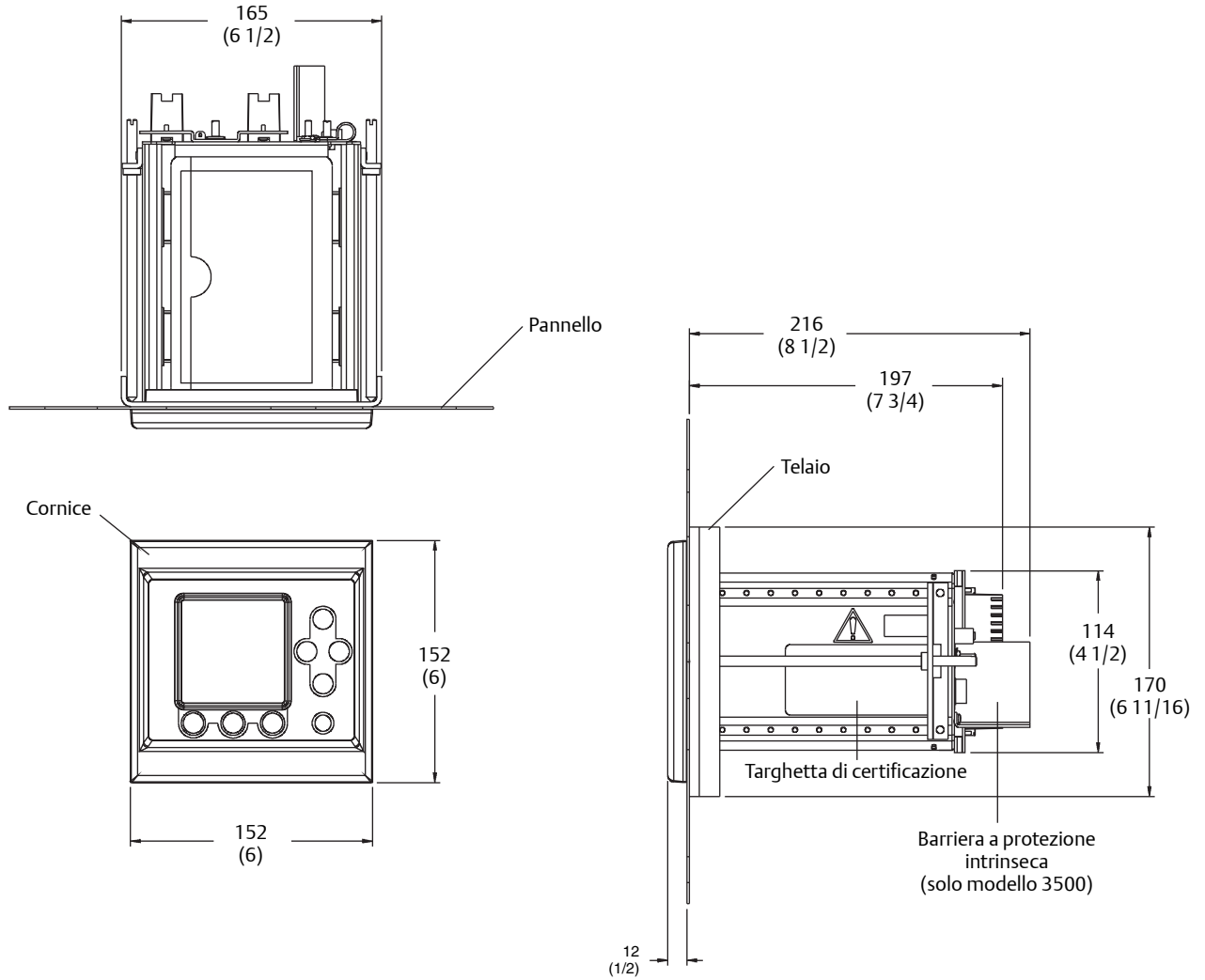
Connettore morsettiera a vite (opzionale)

Guida posteriore per montaggio di connettori conforme alle norme EN 60603-2 e IEC 60603-2  
Non inclusa come parte del modello 3300/3500



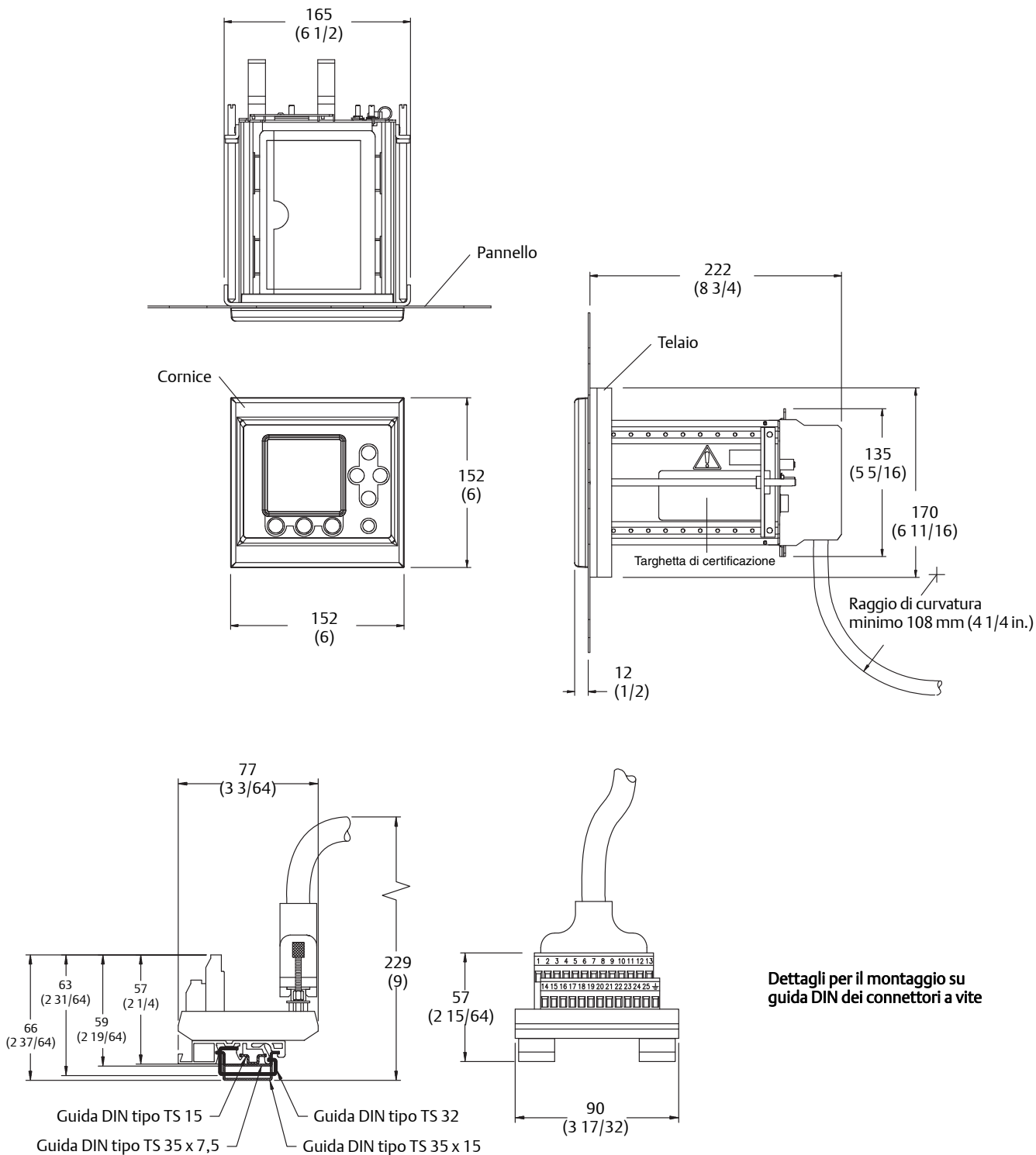
### Modelli 3300/3500 per montaggio su pannello con connettori a vite

Dimensioni in mm  
(in.)



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

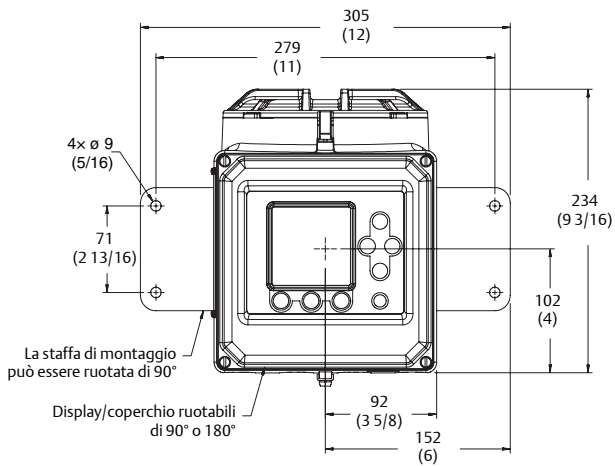
Dimensioni in mm  
(in.)



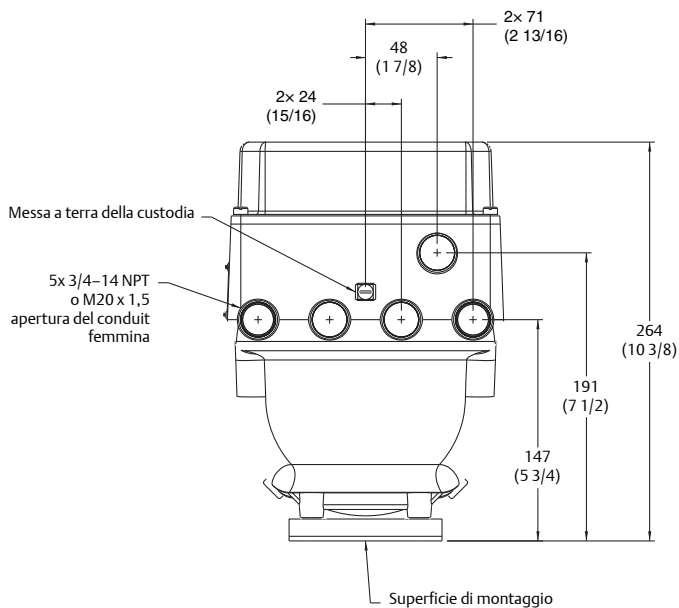
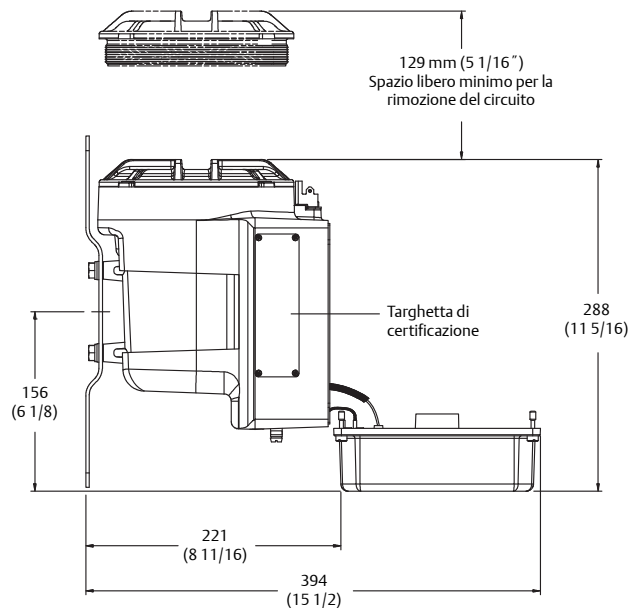
Dettagli per il montaggio su guida DIN dei connettori a vite

## Modello 3350/3700 per montaggio in campo

Dimensioni in mm (in.)



Sono inclusi bulloni 4 x M8 x 16 per il fissaggio delle staffe di montaggio per il trasmettitore modello 3350 o 3700

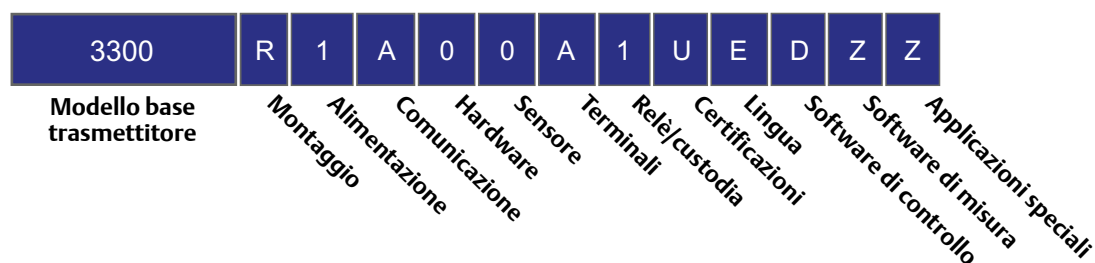


Vista delle aperture del conduit

## Informazioni ordine

### Modello 3300

#### Struttura del codice prodotto per il modello 3300



#### Modello base

Modello	Descrizione del prodotto
3300	Controllore discreto Coriolis Micro Motion; montaggio remoto su rack/pannello

#### Montaggio

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

#### Alimentazione

Codice	Opzioni di alimentazione per 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	Moduli gateway di comunicazione per modello 3300
A	Nessun modulo gateway di comunicazione

#### Hardware

Codice	Moduli hardware aggiuntivi per modello 3300
0	Nessun modulo hardware aggiuntivo
1	Misura fiscale dei pesi e delle misure (tutto tranne OIML); il codice di controllo dell'applicazione deve essere il codice D (controllore discreto batch)

#### Sensore

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



## Terminali

Codice	Opzioni terminali per il modello 3300
B	Morsettiera a vite
C	Cavi preparati; lunghezza 0,6 m (2 ft); utilizzare solo con codice di montaggio P
D	Cavi preparati; lunghezza 1,5 m (5 ft); utilizzare solo con codice di montaggio P
E	Cavi preparati; lunghezza 3 m (10 ft); utilizzare solo con codice di montaggio P

## Relè e custodie

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

## Certificazioni

Codice	Opzioni terminali per il modello 3300
M	Standard Micro Motion (senza certificazione)
U	UL
C	CSA (solo Canada)
A	CSA C-US (U.S.A. e Canada)

## Lingua

Codice	Lingua display e documentazione per 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 francese	Guida di consultazione rapida in francese	Manuale in francese
G	Display locale 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**

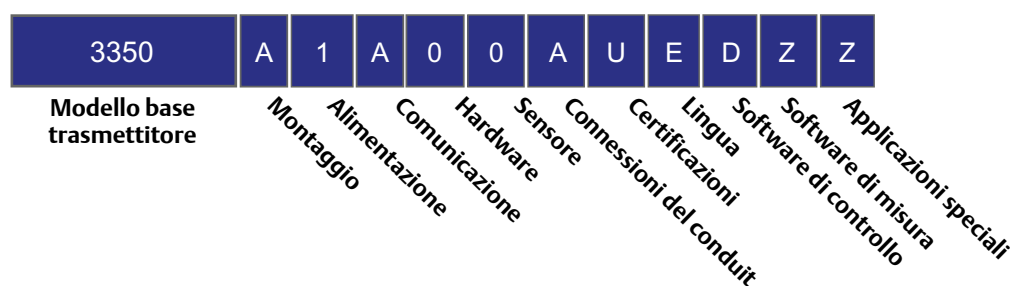
Codice	Applicazione software di controllo per modello 3300
Z	Totalizzatore/monitor di processo (standard)
D	Controllore discreto batch

**Software di misura**

Codice	Applicazione software di misura per modello 3300
Z	Senza applicazione software di misura

**Applicazioni speciali**

Codice	Applicazioni speciali per modello 3300
Z	Nessuna applicazione speciale
X	Applicazione ETO

**Modello 3350****Struttura del codice prodotto per il modello 3350****Modello base**

Modello	Descrizione del prodotto
3350	Controllore discreto Coriolis Micro Motion; montaggio remoto in campo

**Montaggio**

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

**Alimentazione**

Codice	Opzioni di alimentazione per 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 modello 3350
A	Nessun modulo gateway di comunicazione

**Hardware**

Codice	Moduli hardware aggiuntivi per modello 3350
0	Nessun modulo hardware aggiuntivo
1	Misura fiscale dei pesi e delle misure (tutto tranne OIML); il codice di controllo dell'applicazione deve essere il codice D (controllore discreto batch)

**Sensore**

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

**Connessioni del conduit**

Codice	Opzioni 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	¾ in. NPT senza sigillature del conduit

**Certificazioni**

Codice	Opzioni morsetti per il modello 3350
M	Standard Micro Motion (senza certificazione)
U	UL
C	CSA (solo Canada)
A	CSA C-US (U.S.A. 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 il codice lingua M (cinese)

**Lingua**

Codice	Lingua display e documentazione per modello 3350		
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 francese	Guida di consultazione rapida in francese	Manuale in francese
G	Display locale 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

Codice	Lingua display e documentazione per modello 3350		
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	Applicazione software di controllo per modello 3350
Z	Totalizzatore/monitor di processo (standard)
D	Controllore discreto batch

### Software di misura

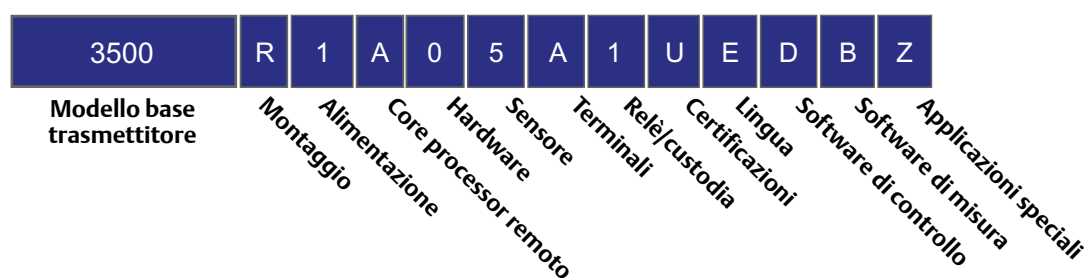
Codice	Applicazione software di misura per modello 3350
Z	Senza applicazione software di misura

### Applicazioni speciali

Codice	Applicazioni speciali per modello 3350
Z	Nessuna applicazione speciale
X	Applicazione ETO

## Modello 3500

### Struttura del codice prodotto per il modello 3500



### Modello base

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

### Montaggio

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

**Alimentazione**

Codice	Opzioni di alimentazione per 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 core processor remoto per modello 3350
	Con codice interfaccia sensore 5
A	Nessuna
	Con codice interfaccia sensore 6 (core processor remoto)
B	Core processor remoto da 1/2 in. –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 inox

**Hardware**

Codice	Hardware aggiuntivo per modello 3500
0	Nessun hardware aggiuntivo
1	Misura fiscale dei pesi e delle misure (tutto tranne OIML); il codice di controllo dell'applicazione deve essere il codice D (controllore discreto batch)
2	Misura fiscale dei pesi e delle misure (OIML); conformità a MID 2004/22/CE, in base alle raccomandazioni OIML R117-1 e OIML R137-1; certificato di valutazione TC7057.

**Sensore**

Codice	Interfaccia sensore per modello 3500
5	Interfaccia a 4 fili per sensori con core processor
6	Trasmettitore remoto a 4 fili con core processor remoto a 9 fili per sensori con scatola di giunzione
7	Trasmettitore remoto a 4 fili con core processor remoto avanzato a 9 fili per sensori con scatola di giunzione

**Terminali**

Codice	Opzioni terminali per il modello 3500
B	Morsettiera a vite
C	Cavi preparati; lunghezza 0,6 m (2 ft) (utilizzare solo con codice di montaggio P)
D	Cavi preparati; lunghezza 1,5 m (5 ft) (utilizzare solo con codice di montaggio P)
E	Cavi preparati; lunghezza 3 m (10 ft) (utilizzare solo con codice di montaggio P)

**Relè e custodie**

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

## Certificazioni

Codice	Opzioni terminali per il modello 3500
M	Standard Micro Motion (senza certificazione)
U	UL
C	CSA (solo Canada)
A	CSA C-US (U.S.A. e Canada)
Z	ATEX II (2) G [Ex ib] IIB/IIC
P	NEPSI – Area di sicurezza; disponibile solo con il codice lingua M (cinese)

## Lingua

Codice	Lingua display e documentazione per 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 francese	Guida di consultazione rapida in francese	Manuale in francese
G	Display locale 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	Applicazione software di controllo per modello 3500
Z	Totalizzatore/monitor di processo (standard)
C	Totalizzatore/monitor di processo; con Smart Meter Verification; richiede che il trasmettitore sia collegato ad un core processor avanzato.
D	Controllore discreto batch
E	Controllore discreto batch; con Smart Meter Verification; richiede che il trasmettitore sia collegato ad un core processor avanzato.

## Software di misura

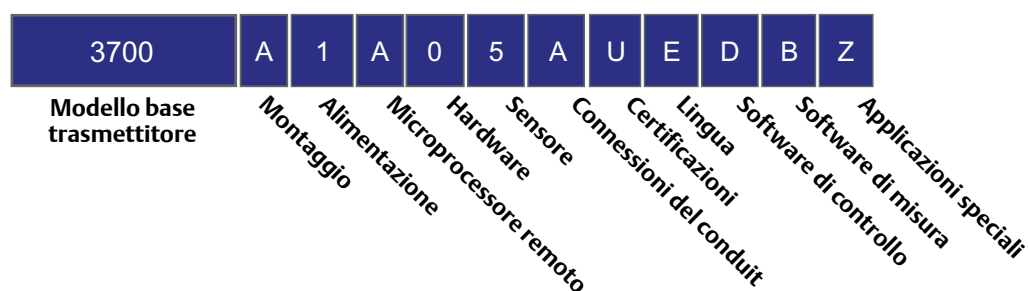
Codice	Applicazione software di misura per modello 3500
Z	Senza applicazione software di misura
G	Misura della concentrazione
B	Misurazione della concentrazione con algoritmi predefiniti per cibi e bevande
A	Misura del petrolio
N	Net Oil Computer; il codice del software di controllo deve essere C oppure Z

## Applicazioni speciali

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

## Modello 3700

### Struttura del codice prodotto per il modello 3700



## Modello base

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

## Montaggio

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

## Alimentazione

Codice	Opzioni di alimentazione per 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 core processor remoto per modello 3700
	Con codice interfaccia del sensore 5
A	Nessuna
	Con codice interfaccia del sensore 6 (core processor remoto)
B	Core processor remoto da 1/2 in. 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 inox

### Hardware

Codice	Moduli hardware aggiuntivi per modello 3700
0	Nessun modulo hardware aggiuntivo
1	Misura fiscale dei pesi e delle misure (tutto tranne OIML); il codice di controllo dell'applicazione deve essere D (controllore discreto batch)
2	Misura fiscale dei pesi e delle misure (OIML); conformità a MID 2004/22/CE, in base alle raccomandazioni OIML R117-1 e OIML R137-1; certificato di valutazione TC7057.

### Sensore

Codice	Interfaccia sensore per modello 3700
5	Interfaccia a 4 fili per sensori con core processor
6	Trasmettitore remoto a 4 fili con core processor remoto a 9 fili per sensori con scatola di giunzione
7	Trasmettitore remoto a 4 fili con core processor remoto avanzato a 9 fili per sensori con scatola di giunzione

### Connessioni del conduit

Codice	Opzioni connessione del conduit per il modello 3700
A	M20 senza pressacavi
B	M20 con tre pressacavi a sicurezza aumentata
C	M20 con cinque pressacavi a sicurezza aumentata
D	¾ in. NPT 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.

### Certificazioni

Codice	Opzioni terminali per il modello 3700
M	Standard Micro Motion (senza certificazione)
U	UL
C	CSA (solo Canada)
A	CSA C-US (U.S.A. e Canada)
I	IECEX EPL Gb, Ex de [ib], Zona 1
Z	ATEX II 2 G, Ex de [ib], Zona 1
P	NEPSI – Area sicura; disponibile solo con il codice lingua M (cinese)



**Lingua**

<b>Codice</b>	<b>Lingua display e documentazione per modello 3700</b>		
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 francese	Guida di consultazione rapida in francese	Manuale in francese
G	Display locale 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**

<b>Codice</b>	<b>Applicazione software di controllo per modello 3700</b>
Z	Totalizzatore/monitor di processo (standard)
C	Totalizzatore/monitor di processo; con Smart Meter Verification; richiede che il trasmettitore sia collegato ad un core processor avanzato.
D	Controllore discreto batch
E	Controllore discreto batch; con Smart Meter Verification; richiede che il trasmettitore sia collegato ad un core processor avanzato.

**Software di misura**

<b>Codice</b>	<b>Applicazione software di misura per modello 3700</b>
Z	Senza applicazione software di misura
G	Misura della concentrazione
B	Misurazione della concentrazione con algoritmi predefiniti per alimenti e bevande
A	Misura del petrolio
N	Net Oil Computer; il codice del software di controllo deve essere C oppure Z

**Applicazioni speciali**

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

**Opzione aggiuntiva**

Codice	Applicazioni speciali per modello 3700
LR	Certificazione Lloyd's, BV e DNV per applicazioni marine (include l'hardware necessario)

**Modello 3100 relè a potenza elevata****Struttura del codice prodotto per il modello 3100****Modello base**

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

**Dispositivo (ordine separato)**

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

**Custodia**

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

**Espansioni future**

Codice	Opzioni futura espansione per modello 3100
A	Riservata a uso futuro

**Certificazioni**

Codice	Opzioni terminali per il modello 3500
M	Standard Micro Motion (senza certificazione)
U	UL Classe 1, Div. 2, Gruppi A, B, C e D
C	CSA Classe 1, Div. 2, Gruppi A, B, C e D



**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

**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

© 2016 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.