



**EUROMAG**  
INTERNATIONAL

*Measure > Sense > Innovate*

## CONVERTITORE **MC406**

Misuratori di portata  
elettromagnetici



*Il convertitore elettronico a batteria*



DS400-3-IT



# Convertitore MC406

Il convertitore MC406 è la nuova elettronica Euromag a batteria ad alta efficienza e tecnologicamente avanzata, in grado di combinare elevate performance e soluzioni dedicate a un basso costo di utilizzo.

I 10 anni di vita della batteria garantiscono un affidabile funzionamento privo di manutenzione. Il pacco batteria è comunque facilmente sostituibile, tutti i dati sono immagazzinati automaticamente nella memoria EEPROM e non viene persa alcuna registrazione.

## Applicazioni

- Estrazione e distribuzione
- Contabilizzazione e conteggio dei volumi
- Irrigazione
- Acque reflue e di trattamento
- Sistemi di rilevamento perdite
- Qualsiasi applicazione remota senza accesso all'energia elettrica

## Installazione

Compatta: orizzontale o verticale (installazione tipica nei pozzetti)

Separata: i cavi (fino a 30 m) sono forniti dal produttore.

## Custodia

Affidabile e robusta custodia in Tecnopolimero con 4 pressacavi PG9 e sezione inferiore in alluminio nella configurazione compatta verticale.

## Sicurezza dei dati

Eccellente sicurezza dei dati garantita dalla memoria EEPROM interna. Estesa capacità di memorizzazione dei dati grazie al data logger integrato con 100.000 linee (più di 3 anni di dati alle impostazioni di fabbrica). Memoria ciclica, quando la memoria è piena i nuovi dati si sovrascrivono su quelli vecchi. Con l'unità viene fornito un software che permette di comunicare con l'elettronica MC406 tramite la porta Ircm verso ogni PC, computer portatile o tablet, con sistema operativo Windows. I dati sono facili da scaricare, gestire e programmare.

L'autodiagnosi avanzata esegue automaticamente un'ampia gamma di controlli essenziali.

## Rilevazione basse portate

In abbinamento ai sensori Euromag MUT2300, il convertitore MC406 ha la capacità di rilevare portate di 0.015 m/s (certificato MID/OIML R49). Il convertitore MC406 è compatibile con tutte le linee di sensori Euromag a corpo fino al DN600, e con ogni tipo di inserzione.

## Lettura dati da remoto

Il convertitore MC406 permette al cliente di accedere a tutte le informazioni tramite la rete GSM/GPRS facilmente e a costo zero.

L'aggiunta del modulo di comunicazione spedisce automaticamente le informazioni via sms ed e-mail (con e senza allegati) e al sito di libero accesso [www.euromagdata.com](http://www.euromagdata.com), usando qualsiasi tipo di browser anche su smartphone e tablet, inserendo nome utente e password.

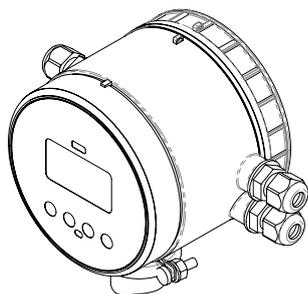
L'aggiunta del modulo di lettura di temperatura e pressione rende l'MC406 il convertitore elettronico più completo sul mercato dei misuratori elettromagnetici, dando al consumatore finale un totale controllo su tutti i parametri della rete, riducendo i costi di programmazione, installazione e mantenimento.

La stessa unità infatti fornisce contemporaneamente portata, pressione e temperatura.

## Sempre sotto controllo

Il controllo in situ è sempre possibile grazie al Field Verificator Euromag.

## MC406 ORIZZONTALE

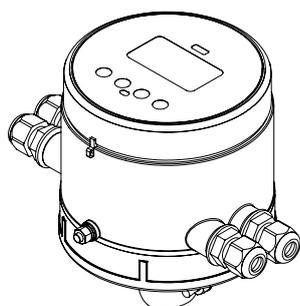


Peso 405 gr



MUT1222 - MC406

## MC406 VERTICALE

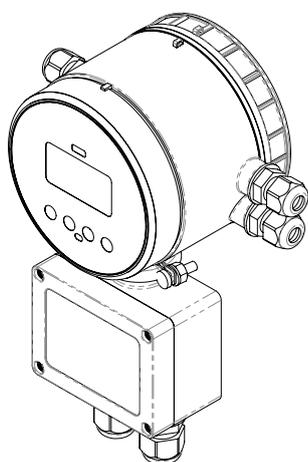


Peso 480 gr



MC406

## MC406 SEPARATO



Peso 600 gr

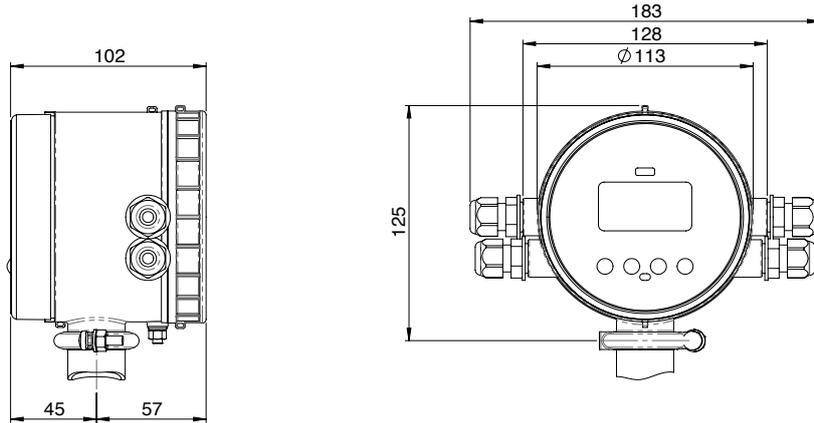


MUT2300 - MC406 VERTICALE

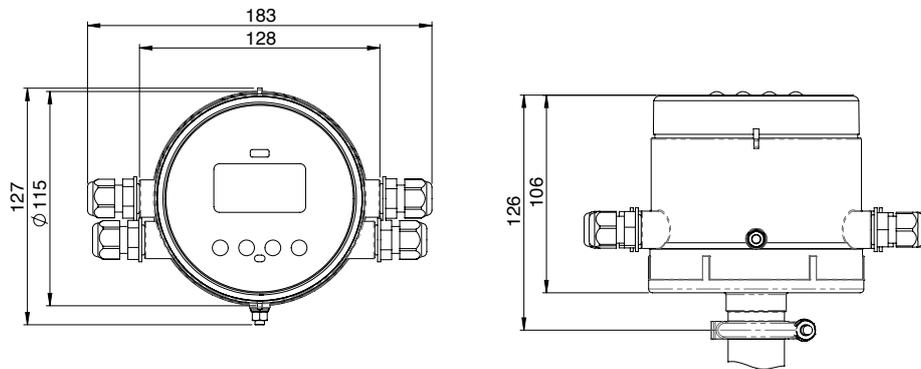


MC406

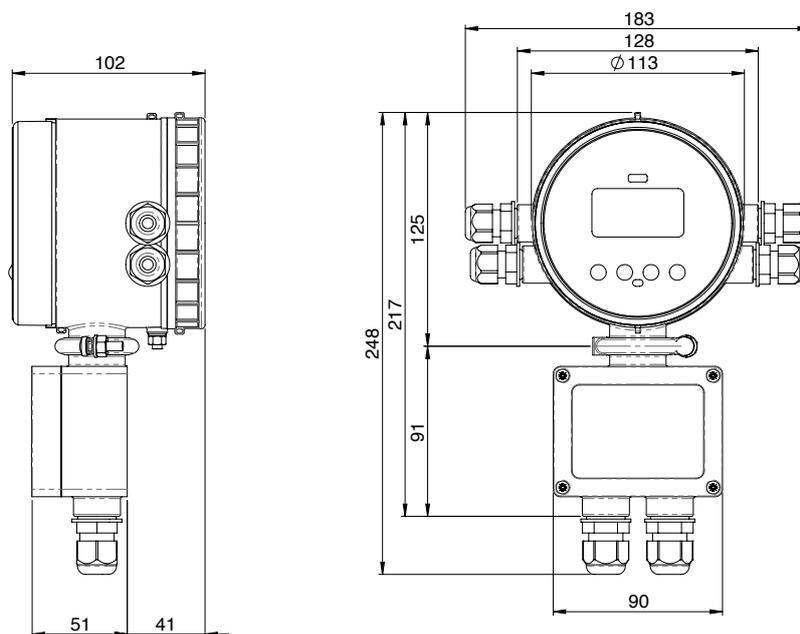
## MC406 ORIZZONTALE



## MC406 VERTICALE



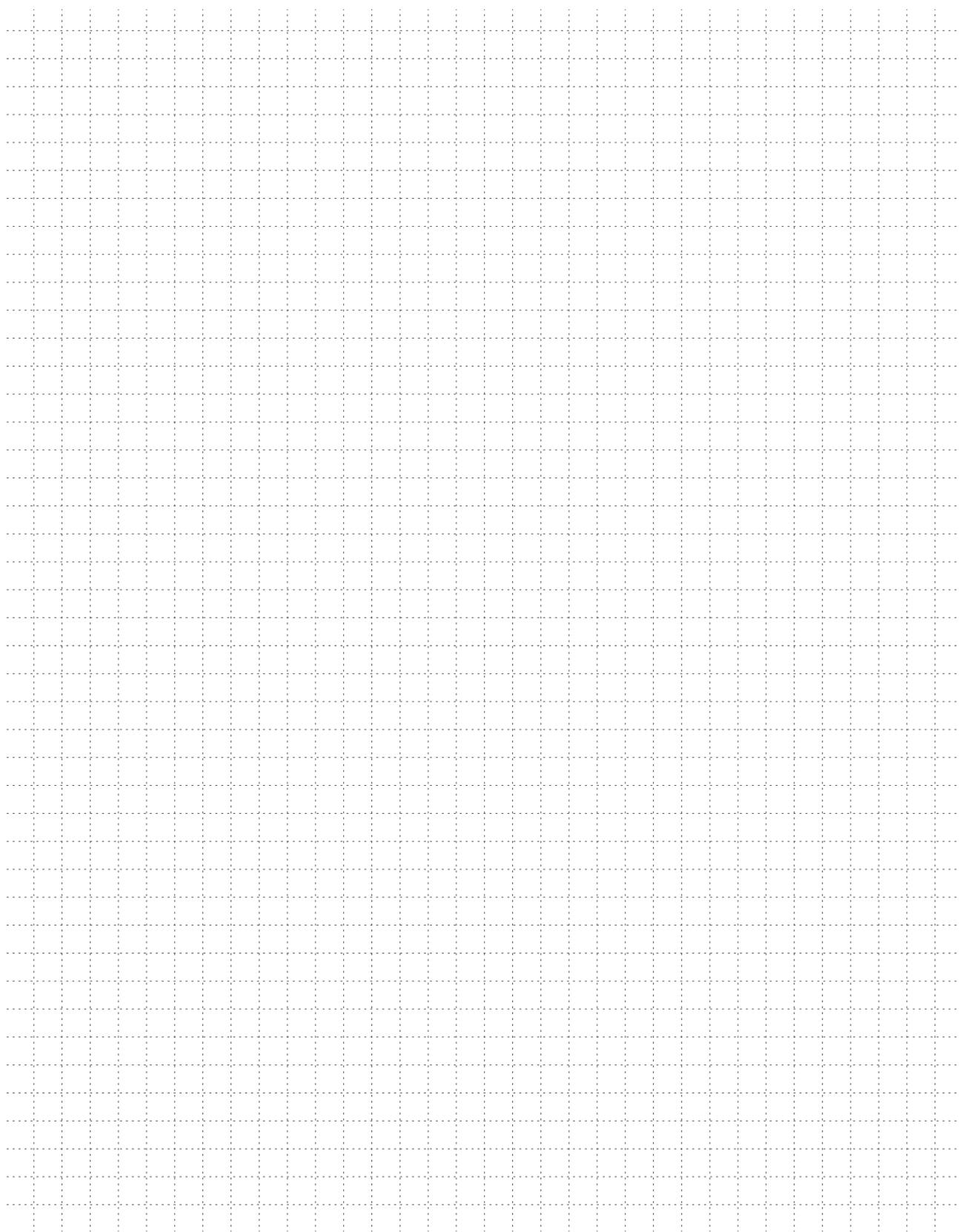
## MC406 SEPARATO

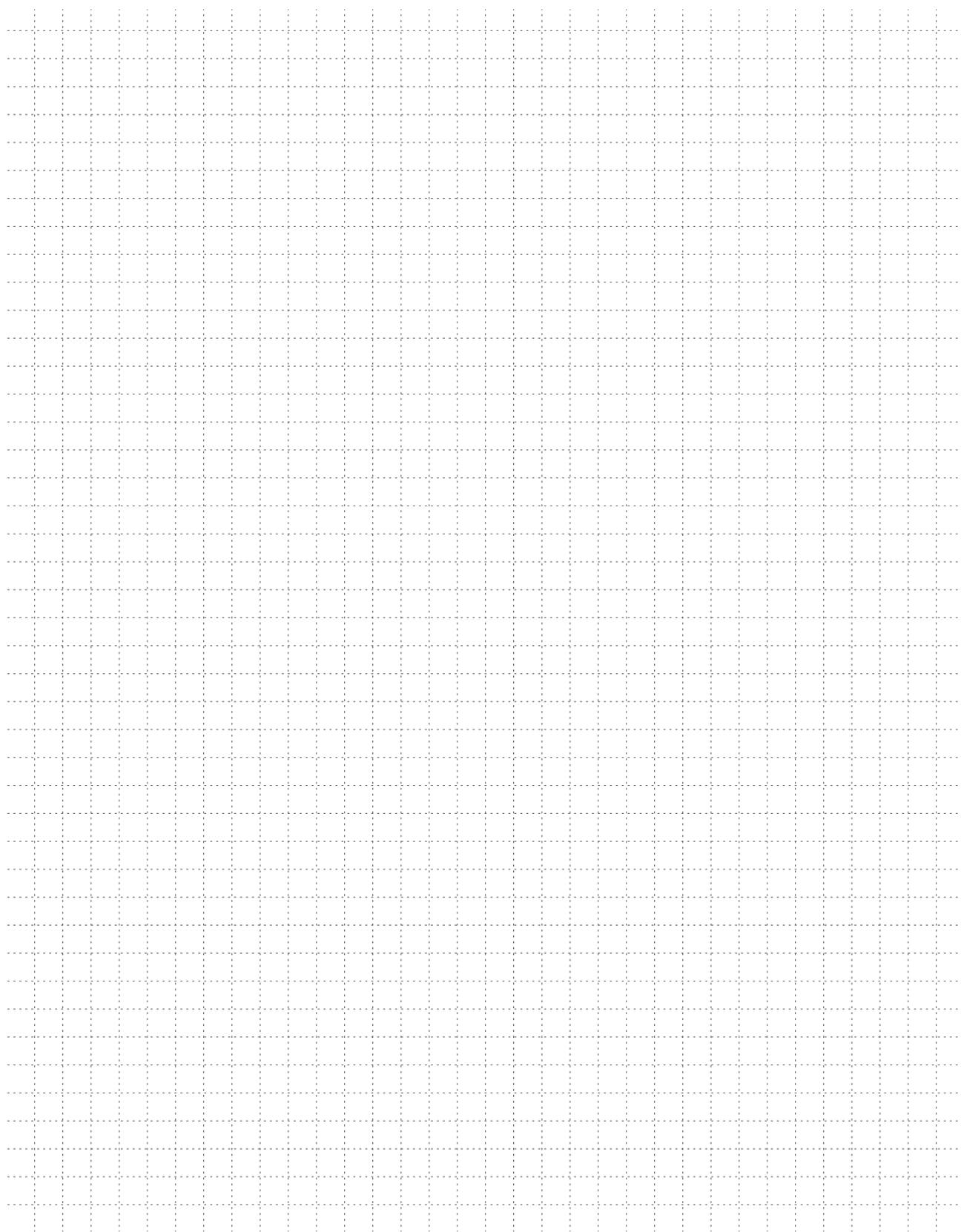


<b>Tipo di trasmettitore</b>	Alimentato a batteria - 2 x D Cell 3,6 V* - Alimentazione 12/24Vdc opzionale
<b>Durata della batteria</b>	Pacco batterie al litio fino a 10 anni
<b>Accuratezza</b>	0,2 % +/- 2 mm/s - sensori a inserzione 2% 2% su scala +/- 2 mm/s
<b>Temperatura</b>	Ambiente: -20 ... +60 C° (-4 ... +140 F) Liquido -25 ... 80 C° (-13 ... +176 F) Immagazzinamento -40 ... +70 C° (-22 ... +158 F)
<b>Custodia</b>	Custodia in Tecnopolimero con sezione inferiore in alluminio nella versione compatta verticale. IP 68. Versione remota con staffe montate a muro in acciaio al carbonio rivestite in zinco.
<b>Ingresso dei cavi</b>	Pressacavi 4X PG9 I/O - 2X M20 x 1.5. Scatola derivazione pressacavi nella versione remota
<b>Misure fiscali</b>	Certificazione OIML R49-1 2013 / EN 14154 MID EN-ISO 4064 - Certificato n. T10713
<b>Conformità</b>	EMC: EN 61010 - LVD: EN 61326 ; EN/IEC 60529 IP68
<b>Tipi di sensori</b>	Sensori a corpo fino al DN600 - Misuratori a inserzione
<b>Intervallo di velocità del flusso</b>	Da 0,015 m/s fino a 10 m/s
<b>Frequenza di</b>	Modalità standard 1 / 5 Hz fino a 1 / 60 Hz (default 1 / 15 Hz) max 3,125 Hz
<b>Installazione</b>	Integrale (compatta) o remota con cavi sensore resinati in fabbrica da 5 m ( 16,4 ft) a 30 m (98,4 ft)
<b>Filtri digitali</b>	Damping - soppressione portata ( 0,05 m/s default) - bypass - soppressione picchi
<b>Display e tastiera</b>	Display LCD - indice, menu e icone di stato per informazioni dedicate 4 Pulsanti per accedere a tutte le funzioni Le informazioni del totalizzatore possono essere visualizzate con 5 cifre decimali
<b>Informazioni visualizzate</b>	Portata istantanea Contatore totale positivo (T+) Contatore totale negativo (T-) Contatore parziale positivo (P+) Contatore parziale negativo (P-) Contatore netto (NET) Ora & data Temperatura del convertitore Pressione e temperatura di processo (se disponibile) Parametri di corrispondenza, codici e valore
<b>Unità di flusso</b>	m, m3, l, ML, ft3, GAL
<b>Uscite</b>	2 uscite passive (MOS), isolate galvanicamente - contatto pulito Massimo carico +/- 35V DC, 100 mA protetto da corto circuiti. Uscita 4...20mA loop powered opzionale.
<b>Comunicazione</b>	Interfaccia Euromag Ircom integrata
<b>Datalogging</b>	100,000 linee di dati con una frequenza di registrazione tra 1 minuto
<b>Moduli opzionali</b>	GSM/GPRS Euromag Module Pressione (1) e temperatura (2) Calcolatore di calorie
<b>Totalizzatori</b>	5 (2 positivi, 2 negativi e 1 netto)
<b>Data e ora</b>	Sì
<b>Protezione dei dati</b>	Password disponibile, memoria EEPROM divisa in 3 parti per una protezione
<b>Allarmi e icone di stato</b>	Icone di stato visualizzate nel display e allarmi registrati nel datalogger
<b>Autodiagnosi</b>	Allarmi disponibili: <ul style="list-style-type: none"> <li>• eccitazione interrotta</li> <li>• tubo vuoto con quarto elettrodo</li> <li>• tubo vuoto con elettrodi di misura</li> <li>• alta temperatura</li> <li>• tensione alimentazione</li> <li>• accumulo impulsi</li> <li>• scheda elettronica bagnata</li> </ul>
<b>Verifica esterna</b>	Disponibilità del verificatore da campo per verifica della calibrazione e stato dell'elettronica
<b>Software per comunicazione e programmazione</b>	Messa in servizio (uguale impostazione dei misuratori) - Stampa dei dati per documentazione - Esportazione dei dati (in formato CSV) - Aggiornamento Firmware - Lettura istantanea della portata - Lettura e scrittura dei parametri non volatili - Scarico datalogger interno - Visualizzazione degli eventi memorizzati

\* Le batterie al litio sono soggette a speciali direttive dei trasporti in accordo con "Regulation of Dangerous Good" delle Nazioni Unite, UN3090 e UN3091. Per essere in regola con queste regolamentazioni sono richiesti documenti di trasporto speciali. Questo può influenzare sia i tempi che i costi di trasporto.

# Note







*Measure > Sense > Innovate*



**EUROMAG**  
INTERNATIONAL

*Measure > Sense > Innovate*



**EUROMAG INTERNATIONAL Srl**

Via della Tecnica, 20 - 35035 Mestrino (Padova) Italia  
Tel. +39 049.9005064 - Fax +39 049.9007764

[www.euromag.com](http://www.euromag.com) - [www.euromagdata.com](http://www.euromagdata.com)  
[euromag@euromag.com](mailto:euromag@euromag.com)