

G. GIOANOLA



EMAG

Misuratore di portata ad induzione elettromagnetica

- ❑ Misuratore di portata elettromagnetico **approvato MID** Direttiva vigente **MI001 & OIMLR49**, oppure **MI004 (EN1434)**
- ❑ Idoneo per la misurazione della portata volumetrica di fluidi conduttivi (min 5 $\mu\text{S/cm}$) e acque reflue composto da tubo sensore flangiato e convertitore digitale
- ❑ Utilizzo idoneo in diversi settori: industria chimica, cartaria, alimentare, farmaceutica, trattamento acque, protezione ambiente, enti gestori d'erogazione acqua e energia
- ❑ Caratteristica principale di questo misuratore è l'assenza di parti in movimento al suo interno essendo a passaggio totale. I vantaggi sono quindi notevoli:
 - nessuna perdita di carico ed usura meccanica
 - possibilità di misurazione di fluidi con elevati contenuti solidi
 - misurazione del fluido indipendente da viscosità, densità, pressione e temperatura
- ❑ Disponibile **modello con alimentazione a batteria**



RACCOMANDAZIONI:

Il misuratore deve obbligatoriamente essere installato garantendo che il tratto di tubo in cui è posizionato sia completamente pieno in pressione, prevedendo eventualmente un sifone.

Osservare tassativamente i range di portata minima e massima riferita ad ogni calibro di misuratore ad una velocità minima di transito di 0,5 m/s.

In caso di tubazioni non conduttive prevedere degli anelli di messa a terra inseriti tra la flangia della tubazione e la flangia del sensore sia a monte che a valle.

Condizioni ambientali	Temperatura ambiente: -25°C + +55°C / Umidità relativa: 5%+90% / Pressione ambiente: 86+106kPa
Temperatura di funzionamento	versione remota: < 80°C (rivestimento in gomma) < 100°C (FEP) < 150°C (180°C di picco, rivestimento in PTFE) versione compatta: < 70°C
Alimentazione	85+265Vac o 24Vdc
Dati tecnici sensore (disponibilità dal DN10 al DN1600)	
Range di velocità	0m/s+10m/s
Accuratezza	±0.5% del valore misurato (±0.2% o ±0.3% a richiesta)
Materiale del tubo di misura	Acciaio inossidabile AISI321
Tipo di rivestimento	Gomma, PTFE e FEP
Materiale elettrodi	Acciaio inossidabile AISI316Ti, Hastelloy B, Hastelloy C, Titanio, Tantalio
Materiale delle flange	Acciaio al carbonio; opzionali in AISI316
Grado di protezione	IP67 versione compatta - IP67 / IP68 (solo tubo a richiesta) versione remota
Dati tecnici convertitore	
Alimentazione	85+265V AC o 24V DC
Consumo elettrico	inferiore a 20W
Accuratezza	±0,5% del valore misurato , (a richiesta ±0,2%, ±0,3%)
Uscita analogica	
Uscita in corrente	4+20mA
Uscita in frequenza ed in impulso	
Frequenza	Per entrambe le direzioni di misura la frequenza max può essere impostata tra 1+ 5000 Hz
Impulso	Frequenza fino a 15000 impulsi al minuto per entrambe le direzioni di misura
Uscite opzionali	4+20mA+RS485 / 4+20mA+hart / 4+20mA+Profibus / 4+20mA+MODBUS RTU

Ci riserviamo di modificare in qualsiasi momento, senza preavviso, le caratteristiche tecniche, le dimensioni ed i pesi indicati nella presente scheda tecnica. Le illustrazioni non sono impegnative. 03-18



G. GIOANOLA contatori d'acqua e di calore SISMA - www.gioanola.it

Str. Alessandria 50 - 14049 NIZZA M.TO (AT) ITALY - Tel. +39 0141 793536 / +39 0141 793552 - Fax +39 0141 702757 - E-mail: info@gioanola.it