

ET-MS2500/ET-ML110

Contatore elettromagnetico con elettronica separata

Il Sensore Elettromagnetico flangiato ET-MS2500 è un misuratore di portata per: liquidi e volumi elettricamente conduttivi, sostanze caustiche e misto liquidi e solidi.

Le principali caratteristiche della sua struttura sono l'assenza di parti meccaniche mobili e l'isolamento elettrico interno, queste permettono di ottenere minime perdite di carico, evitare manutenzioni straordinarie dovute a possibili danni causati da detriti solidi, ottenere misurazioni estremamente precise perché non influenzate da parametri fisici come temperatura, densità, e viscosità del liquido. La gestione del segnale generato dagli elettrodi del contatore viene effettuata dal con-

vertitore ET-ML110, il quale consente di effettuare misurazioni molto accurate con prestazioni stabili nel tempo in un campo vastissimo di portate. La possibilità di installazione del convertitore in modalità separata rispetto al contatore agevola l'installazione anche nei posti più angusti. Tutti i modelli sono provvisti di uscita impulsiva.

A richiesta il Contatore Elettromagnetico e il Convertitore possono essere forniti accompagnati da certificazione MID004 (risponde alla norma EN1434 secondo direttiva europea 2004/22EG). Queste caratteristiche rendono il binomio ET-MS2500 ET-ML110 adatto nei più svariati settori.



Materiale Corpo	Acciaio al carbonio verniciato Acciaio inox AISI 304 o 316
Diametri nominali	DN 25 ÷ 2000
Pressione nominale	PN 16 Altre a richiesta
Attacchi al processo	Flange: UNI, ANSI, DIN, JIS Altre a richiesta
Materiale flange	Acciaio al carbonio Acciaio inox AISI 304- AISI316
Temperatura liquido	0°C ÷ 60°C con rivestimento in PP -5°C ÷ 80°C con rivestimento in ebanite -20°C ÷ 100°C rivestimento in PTFE versione compatta -20°C ÷ 130°C con rivestimento in PTFE in versione separata* * Contattare il costruttore per temperature più alte
Resistenza al vuoto	20 Kpa (assoluti) a 100 °C (60/80°C per PP/Ebanite)
Materiale rivestimento	Polipropilene (max. PN 16) Ebanite PTFE Altri a richiesta
Materiale guarnizioni	Senza guarnizioni vers. Lining PTFE-EBNITE FPM con lining in Polipropilene
Materiale elettrodi	Acciaio inox AISI 316 Hastelloy B o C Platino-Rhodio Titanio Tantalio Altri a richiesta
Versione - classe di protezione	Compatta - IP 67 Separata (massimo 20m) - IP 68 Separata (massimo 500m) con pre-amplificatore - IP 67 (IP 68 opzionale)

Materiale custodia	Nylon caricato fibra di vetro
Dimensioni	120x120x55 mm
Classe di protezione	IP 65
Cavi - Pressacavi	Cavo CO18 (max. 20m) Standard n° 3 PG 11
Temperatura ambiente	0...+50 °C
Display LCD	Display alfanumerico 16 caratteri x 2 righe non illuminato
Tastiera di programmazione	n° 3 tasti interni
Uscita impulsi, frequenza, allarmi	n° 2 funzioni programmabili max 1250 Hz, 100mA, 40 Vdc
Uscita in corrente	n° 1 0/4...20mA - RL 800 Ω
Misura bidirezionale	SI
Valore di F.S.	0,4...10m/s
Funzione di autodiagnosi	SI
Rilevazione tubo vuoto	SI
Separazione galvanica	Tutte le uscite sono separate tra loro e dall'alimentazione
Memorizzazione dati	In mancanza di alimentazione i dati vengono memorizzati in una Eeprom
Presenza programmazione	Presenza protetta per il collegamento PC o terminale portatile
Certificazione CE	Strumento certificato CE
Incertezza delle misure	Portata (volume) = ±0,1 % v.l. Out 4/20 mA = ±0,12 % v.l. Out Frequenza = ±0,12 % v.l.
Ripetibilità	+/-0,2%
Alimentazione	90÷265 Vac - 45÷66 Hz; 10÷63 Vdc/15÷45 Vac - 45÷66 Hz
Consumo	5VA; 4VA (AC) / 3W max (AC)