

DL MTM/N 10

sonda di livello miniaturizzata (10 mm)
con DL integrato



Caratteristiche Tecniche

| | | | | |
|--|-------------|------------------|------------------------|-------------------|
| Campo di misura | [bar] | 1,0... 2,0 | > 2,0... 4,0 | > 4...10 |
| Sovrapressione | | 3 x FS | 3 x FS (max 12 bar) | 3 x FS |
| Precisione | [± % FS] | ≤0,1 | ≤0,1 | ≤0,1 |
| Errore di temperatura | [± % FS/°C] | | | |
| zero | -5...50°C | ≤ 0,06 | ≤ 0,03 | ≤ 0,015 |
| Span | -5...50°C | ≤ 0,015 | ≤ 0,015 | ≤ 0,015 |
| Stabilità a lungo termine (1 anno) (tipico/max) | | < 0,5%FS/< 4mbar | < 0,2%FS/< 4mbar | < 0,1%FS/< 0,2%FS |

Datalogger

| | | | |
|-----------------------------|--|---|--------------------------|
| Grandezze misurabili | Livello o pressione | Risoluzione Pressione < 0.01% FS | Interfaccia RS485 |
| Orologio | Orologio con precisione al quarzo; data e ora di avvio dell'acquisizione configurabile | | |
| Memoria | 500.000 misure, non volatile, i dati rimangono memorizzati anche senza batteria, ogni valore misurato è provvisto di ora e data | | |
| Alimentazione | Batteria al litio da 3.6 V / forma costruttiva AA (batteria sostituibile dall'utente) 1 batteria per lunghezza cavo ≤ 100m, 2 batterie per lunghezza cavo > 100m (max. 300m) | | |
| Formato dati | I dati vengono salvati nel formato ASCII o XML e sono leggibili con tutti i programmi comunemente in uso (Excel, Lotus ecc.) | | |

12 MM-DL

sonda di livello ø 12 mm con DL integrato



Caratteristiche Generali

Il piezometro elettrico è un trasduttore di pressione relativo che consente di determinare l'altezza piezometrica misurando la pressione idrostatica agente sul sensore immerso. All'interno del cavo di collegamento autoportante un tubicino mette in comunicazione la camera di riferimento del sensore con l'atmosfera, in modo tale che eventuali variazioni di pressione ambientale agiscano contemporaneamente sia sulla superficie piezometrica che sulla camera di riferimento: ciò permette di misurare la sola pressione piezometrica e quindi il livello dell'acqua.

Nella sua versione con datalogger integrato, una scheda di acquisizione dati provvede alla automatizzazione e memorizzazione delle misure. Il sensore si compone di due parti collegate fra loro da un cavo di lunghezza variabile in funzione della profondità di installazione. La parte inferiore, dove è alloggiato il sensore e la scheda elettronica, ha forma cilindrica con diametro di 12 mm; la parte superiore, anch'essa di forma cilindrica, contiene la scheda di acquisizione dati, la batteria e il connettore per l'interfacciamento con il computer. L'eccezionale autonomia dovuta ai bassissimi consumi (con un interval-

lo di misura di un'ora, la vita della batteria è di oltre 2-3 anni), l'enorme capacità di memorizzazione, l'esecuzione compatta e robusta e la eccellente qualità dei componenti, fanno di questo misuratore di livello uno strumento unico per il controllo ed il monitoraggio dei livelli dell'acqua in piezometri, pozzi, canali, serbatoi, fiumi, laghi, ecc.

Specifiche tecniche sensore ø12

| | | | |
|-------------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------|
| Tipo di sensore | piezoresistivo | Accuratezza totale | < 0.5% F.S. |
| Campo di misura | da 20m a 100m d'acqua | Temp. esercizio | -10... +40°C |
| Misura della pressione | assoluta e relativa | Dimensioni | ø 12mm - lungh. 110 mm |
| Risoluzione | 2mm | Materiale | Acciaio inox |

APPLICAZIONI

Misure di livello in piezometri a tubo aperto e Casagrande
Misure di livello in canali, fiumi, laghi, pozzi, serbatoi, sorgenti, ecc.