

## Isomag MS 3900 - misuratore di portata ultracompatto



Il nuovo **misuratore di portata** a induzione elettromagnetica **MS 3900** di **ISOIL Industria** è il primo della serie **Isomag** di apparecchiature ultracompatte caratterizzate da alimentazione in bassa tensione e connessioni alla rete tramite connettore dedicato: in un unico apparato presenta sensore, cella di misura e connessioni e consente di misurare anche il valore di temperatura del fluido.

Il misuratore di portata **MS 3900** è basato sul principio di misura a induzione elettromagnetica, privo di parti in movimento, garantisce una precisione costante nel lungo periodo che lo rende particolarmente idoneo per quelle applicazioni dove i misuratori meccanici non garantiscono la necessaria affidabilità nel tempo.

Disponibile nelle tre misure DN 10-15-20, lo strumento è idoneo per applicazioni su diametri relativamente piccoli e per qualsiasi fluido con conducibilità a partire da 50  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , fornisce una precisione sulla misura di portata del  $\pm 2\%$  e di  $\pm 2^\circ\text{C}$  per la misura di temperatura.

L'elettronica a bordo è inserita in custodia di acciaio inox del tipo cieco quindi non fornisce informazioni dirette agli utilizzatori. Il connettore M16 a 5 poli e la parte volante consentono di realizzare facilmente le connessioni elettriche e prelevare i segnali in uscita senza richiedere connessioni a morsettiera. La presenza del connettore semplifica anche lo smontaggio non essendo necessario scollegare i cavi.

L'interfaccia operatore prevede due uscite digitali e su richiesta 4-20 mA, caratteristiche che lo rendono idoneo per i costruttori di impianti e/o macchinari per lavaggio industriale e impianti industriali di raffreddamento.

La configurazione dello strumento avviene tramite cavo USB e software dedicato, lo stesso utilizzato da **ISOIL Industria** per tutti i propri misuratori di portata elettromagnetici. La diagnostica rileva la presenza di tubo vuoto con la possibilità di effettuare misure bidirezionali.