

## weFlux<sup>2</sup>, un unico sensore per pressione e temperatura

*La nuova generazione dei sensori wenglor weFlux<sup>2</sup> con interfaccia IO-Link 1.1 consente di misurare contemporaneamente i valori di pressione e temperatura di qualsiasi liquido o gas*

Misurare la pressione e la temperatura di un fluido con un singolo dispositivo: è questa la caratteristica peculiare che contraddistingue i sensori weFlux<sup>2</sup>, la famiglia dei dispositivi dedicati alla misura dei fluidi che, in ordine di tempo, rappresenta l'ultimo successo ottenuto dalla R&S di **wenglor sensoric**, azienda tedesca leader mondiale nello sviluppo e nella produzione di sensori intelligenti e sistemi di visione.

weFlux<sup>2</sup> identifica una famiglia di sensori compatti che abbina in un unico corpo l'elettronica e l'unità di analisi, consentendo la misura contemporanea di più variabili, nella fattispecie pressione e temperatura. Basati su una tecnologia di misurazione brevettata, i sensori weFlux<sup>2</sup>, riuscendo a rilevare due grandezze contemporaneamente, rappresentano una soluzione che consente di dimezzare il numero dei punti di misura, riducendo l'impegno economico e tecnico per quanto riguarda l'installazione, la configurazione e la manutenzione. L'abbattimento del numero dei sensori necessari per le operazioni di monitoraggio dei fluidi (che si tratti di sostanze liquide o gassose) risulta inoltre conforme al trend di progressiva riduzione degli ingombri che sta caratterizzando macchine e sistemi, sempre più compatti.

Tutti i sensori weFlux<sup>2</sup> dispongono della nuova versione di **IO-Link 1.1**, grazie alla cui interfaccia i valori di processo possono essere acquisiti e trasmessi ai sistemi di controllo in modo semplice ed efficiente.

Mediante il software wTeach2 è possibile impostare i parametri di processo in maniera rapida, indicando i punti di commutazione nei relativi diagrammi grafici. Il sistema offre anche una serie di strumenti per effettuare l'analisi dei dati e supportare l'operatore nell'ottenimento della massima disponibilità dell'impianto. Insieme al software wTeach2 di wenglor, i sensori weFlux<sup>2</sup> si configurano come una vera e propria piattaforma digitale completa, capace di fornire intelligenza a macchine e impianti, nonché pieno supporto all'end-user, grazie a strumenti che consentono di elaborare e presentare i dati acquisiti, compresi quelli relativi alla diagnostica, in tempo reale. Grazie a ciò è possibile ottenere livelli di efficienza più elevati dal punto di vista sia produttivo che della manutenzione, in quanto gli impianti risultano costantemente monitorati e, perciò, protetti da eventuali danni.

### Le caratteristiche principali:

- Misurazione contemporanea di pressione e temperatura
- Pressione, accuratezza della misurazione:  $\pm 0.5\%$
- Temperatura, accuratezza della misurazione:  $\pm 1^\circ\text{C}$
- Range di pressione: - 1 a +10 bar
- Range di temperatura:  $-40^\circ$  a  $+125^\circ\text{C}$
- Interfaccia IO-Link 1.1
- Custodia in acciaio inox di alta qualità V4A



Principio due-in-uno: l'ultima generazione dei sensori di pressione weFlux2 consente di misurare contemporaneamente pressione e temperatura con un singolo dispositivo.