

Nuovo modulo sensore piezoresistivo, disponibile anche nella versione con segnale di uscita digitale I2C

Di Massimo Beatrice

Arese, Gennaio 2019.

Misura di pressione integrata nei più piccoli spazi di montaggio:

WIKA estende la gamma di strumenti per applicazioni OEM introducendo il modulo sensore piezoresistivo **MPR-1** con esecuzione molto compatta e segnale di uscita standardizzato.



Grazie al diametro di soli 19 mm e un'altezza a partire da 17 mm (a seconda del tipo di attacco al processo), il modulo sensore di pressione può essere integrato in un'ampia gamma di attrezzature e sistemi.

La versione con segnale digitale I2C ha un consumo di corrente molto ridotto e un veloce tempo di risposta (3 ms), ed è quindi ideale per le applicazioni con utilizzo a batteria. Tramite il segnale digitale I2C è possibile inviare in uscita anche il valore di temperatura. Il modulo sensore MPR-1 è disponibile, nella versione standard, con campi di misura pre pressione relativa e assoluta (da 0 ... 0,4 bar a 0 ... 25 bar) così come per campi di misura in vuoto. Lo strumento ha un'accuratezza di $\leq \pm 0.5\%$ dello span. A richiesta è possibile richiedere versioni con accuratze maggiori e altri campi di pressione.