

COMUNICATO STAMPA



KELLER

Keller Italy Srl

Telefon: 800 78 17 17

Telefax: 800 78 17 18

Email: officeitaly@keller-druck.com

www.keller-druck.com

Serie 20 P

Mini trasmettitore di pressione compensato integralmente

La KELLER AG, società di tecnologie manometriche, ha recentemente presentato il trasmettitore di pressione assoluta miniaturizzato della Serie 20 P con compensazione ottimizzata della temperatura e con campi di misurazione compresi tra 10 bar e 600 bar.

Il geniale principio PromComp, sviluppato da Keller già circa 20 anni fa, può finalmente sfruttare i suoi vantaggi grazie alla miniaturizzazione generalizzata dell'elettronica. Un circuito della grandezza di una moneta di 1 centesimo compensa perfettamente il trasmettitore di pressione Serie 20 P rispetto alle oscillazioni della temperatura di esercizio.

Un sensore di temperatura nel PromComp ripartisce il campo di temperatura in settori di ampiezza pari a 1,5 Kelvin. Ad ogni settore sono associati due valori in una memoria EEPROM: un valore per il punto zero, e un valore per l'incremento, determinati attraverso un'interpolazione matematica nel processo di bilanciamento. Nella fase di esercizio, alla temperatura corrispondente vengono inseriti i rispettivi valori. In questo modo è possibile compensare oscillazioni di temperatura fino a 100 °K. KELLER riesce a ottenere un'accuratezza di misurazione standard del $\pm 0,5\%FS$ – incluse la non linearità e l'isteresi – sul campo di temperatura compensato. Questa tecnologia di compensazione, che per la prima volta è utilizzata nella Serie 20 P, è una pietra miliare sulla strada verso il "plug&work" nella tecnica della pressione.



Il segnale di uscita del trasmettitore di pressione, che con una larghezza di banda di 2kHz ha un tempo di reazione estremamente rapido, è di 0,5...4,5 V (tecnica a 3 conduttori). La Serie 20 P funziona con una tensione di alimentazione di soli 8 VDC e fino a 28 VDC, il che, unitamente a un diametro di appena 13 mm. circa e un peso di 11 grammi esatti, è ottimale fra l'altro per un utilizzo di tipo mobile. L'alloggiamento con filettatura dell'attacco della pressione M8, M6 oppure 10-32 UNF è interamente saldato e risponde ai requisiti della classe di protezione IP67.