

PRESSE-INFORMATION

Druck/Temperatur-Transmitter für Bivalent-Motoren

Mit der Homologierung der Transmitter-Serie 22 DT ist der Keller AG für Druckmesstechnik, Winterthur (Schweiz), der Einstieg in die von Extremforderungen bestimmten Serienmotor-Applikationen gelungen.

Durch die Selbstverpflichtung der Europäischen Automobilhersteller, den durchschnittlichen CO₂-Ausstoss bis ins Jahr 2008 auf 140 g/km zu senken, bekommen so genannte bivalente Fahrzeuge massiven Auftrieb. Sie können in der Startphase mit herkömmlichem Benzin betrieben werden und im Dauerbetrieb mit Erdgas. Durch Verbrennung von Erdgas, im Wesentlichen Methan (CH₄), entsteht bei gleicher Motorleistung im Vergleich zu Benzin 25 % weniger CO₂. Mit der europaweiten Einführung und Förderung dieser bivalenten Technik geht bei den führenden Herstellern zwangsläufig eine weitere Systemoptimierung einher, wozu auch die exakte Regelung des Gasdrucks und die hochdynamische Messung der Gastemperatur direkt am Verteiler (Rail) gehört.

Für genau diese Applikation hat die Keller AG für Druckmesstechnik die Transmitter der Serie 22 DT entwickelt. Der Messbereich deckt mit 14 bar alle bekannten Kennfelder elektronischer Motorsteuerungen ab. Die spezielle Bauform mit vorgelagerter Membran wird durch den im vorderen Teil integrierten Temperaturfühler (NTC oder Pt) mit kurzer Reaktionszeit definiert. Der eigentliche Drucksensor ist von der Messstelle durch eine mit Fluorsilikonöl gefüllte Kapillare getrennt und mechanisch spannungsfrei aufgebaut.

Wegen der Nähe zu den Zündkabeln wurde bei Elektronik und Design besonderer Wert auf die EMV-Festigkeit bis 200 V/m gelegt und die entsprechenden Vorgaben der EN 61000 strikt erfüllt. Vergleichbares gilt für die in Motornähe geforderte Vibrationsbeständigkeit und den weiten Einsatz-Temperaturbereich von -40...140 °C. Als Steckverbinder ist der Typ Tyco AMP C-284716 Standard.



KELLER

Keller AG für Druckmesstechnik

St. Gallerstr. 119
CH-8404 Winterthur

Telefon +41 (0)52 235 25 25

Telefax +41 (0)52 235 25 00

(Anschrift für Fachzeitschriften D)

Keller Ges. für Druckmesstechnik mbH

Schwarzwaldstrasse 17
D-79798 Jestetten

Telefon +49 (0)7745-9214-0

Telefax +49 (0)7745-9214-50

E-Mail info@keller-druck.com

Web www.keller-druck.com

