

PARUTION DE PRESSE

Transmetteur de pression/température pour moteurs bivalents

Avec l'homologation de sa gamme de transmetteurs 22 DT, la société Keller AG für Druckmesstechnik, Winterthur (Suisse) a réussi son entrée sur le marché des applications pour moteurs série destinées aux exigences extrêmes.

Suite à la décision des constructeurs automobiles européens de s'imposer une réduction des émissions moyennes de CO₂ pour atteindre 140 g/km d'ici 2008, les véhicules à moteur bivalent sont de plus en plus utilisés. Ils peuvent fonctionner à l'essence traditionnelle au démarrage, puis au gaz naturel. La combustion du gaz naturel, principalement du méthane (CH₄), produit 25 % de CO₂ en moins que l'essence, pour une puissance moteur identique. Parallèlement à l'introduction et la promotion de cette technique bivalente, les principaux constructeurs doivent inévitablement développer une meilleure optimisation des systèmes nécessitant une régulation précise de la pression du gaz, ainsi qu'une mesure hautement dynamique de la température du gaz directement au niveau du distributeur (Rail).

La société Keller AG für Druckmesstechnik a précisément développé les transmetteurs de la gamme 22 DT pour de telles applications. Avec 14 bar, la plage de mesure couvre tous les diagrammes caractéristiques connus des systèmes de distribution électroniques. Sa construction spécifique, avec une membrane située à l'avant, se définit par un temps de réaction plus court grâce à la sonde de température intégrée dans la partie avant (NTC ou Pt). Le véritable capteur de pression est séparé du point de mesure par un capillaire rempli d'huile silicone fluorée. De plus, sa construction mécanique évite toute contrainte.

En raison de la proximité des câbles d'allumage, une attention particulière a été portée à la CEM jusqu'à 200 V/m pour l'électronique et la conception. De plus, les critères correspondants de la norme EN 61000 sont strictement respectés. Il en est de même pour la résistance aux vibrations nécessaire à proximité du moteur ainsi que pour la large plage de température d'utilisation (-40...140 °C). Le connecteur Tyco AMP C-284716 est utilisé en série.



KELLER

AG für Druckmesstechnik
St. Gallerstr. 119
8404 Winterthur
(Suisse)

Tél.: +41-(0)52 235 25 25
Fax: +41-(0)52 235 25 00

E-Mail: info@keller-druck.com
Web: www.keller-druck.com

