

KELLER

TRANSMETTEURS DE PRESSION PIEZORESISTIES

SERIE 22 DT

POUR APPLICATIONS AUTOMOBILES ET INDUSTRIELLES

La série 22 DT a été spécialement créée et homologuée pour être utilisée sur des véhicules dits à bicarburation (ou bivalents) dont les moteurs utilisent le gaz naturel et l'essence. La faible inertie thermique de la forme balayée par le flux à mesurer permet une grande rapidité de réaction aux changements de température. La température est mesurée par une sonde CTN ou CTP placée directement derrière la membrane séparatrice en acier inoxydable. La pression appliquée sur cette même membrane est transmise par un capillaire à une cellule de mesure silicium montée flottante.

Un conditionneur électronique relié aux capteurs par un circuit flexible assure le traitement des signaux pression et de température. Le circuit de conditionnement, soudé directement sur le connecteur 6 pôles, comporte également les composants de protection CEM.

Une caractéristique particulière est l'immunité aux interférences dues à des champs électromagnétiques allant jusqu'à 200 V/m.

Spécifications

Etendue de mesure PA-22 DT 14 bar PA: Pression absolue, zéro scellé à la pression atm. (fiche de calibration)

Surpression 25 bar

Alimentation 5 V \pm 0,25 V

Signal 0,5 V...4,5V ratiométrique

Plage de température -40...140 °C

Précision (plage compensée) ± 4 %EM (-40...0 °C)

±2 %EM (0...90 °C) ±4 %EM (90...125 °C)

Isolement $> 10 \text{ M}\Omega$ @ 45 VDC

Raccordement pression M14 x 1

Tenue aux vibrations 250 Hz @ 35 g 2000 Hz @ 15 g, axes x/y/z Protection CEM EN 61000-6-1 à -6-4 / EN 61326-2-3

En contact avec le médium Acier inoxydable type 316L (DIN 1.4435), fluoro silicone

Connecteur Tyco AMP (6 broches) C-284716

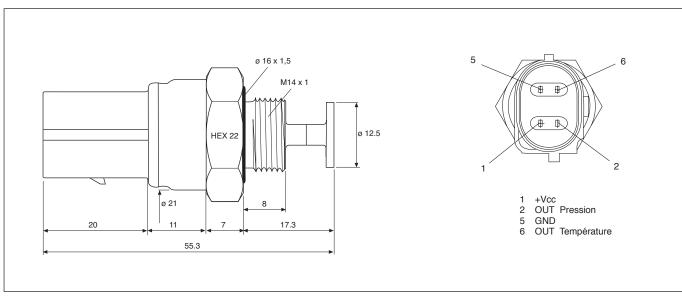
Sortie température NTC, 5 k Ω à 25 °C

Protection, CEI 529 IP67 Masse 36 g

Options Autres étendues de mesure et matériaux







KELLER se réserve le droit de modifier ce document sans préavis.

09/2015

 KELLER AG für Druckmesstechnik
 St. Gallerstrasse 119
 CH-8404 Winterthur
 Tel. +41 (0)52 - 235 25 25
 Fax +41 (0)52 - 235 25 00

 KELLER Métrologie de la Pression
 3, Boulevard de l'Europe
 F- 68100 Mulhouse
 Tél. +33 (0)3 89 36 33 12
 Fax +33 (0)3 89 36 33 12

KELLER AG, société certifiée ISO 9001 www.keller-druck.com