KELLER

Transmissores Piezoresistivos

Séries 22 DT

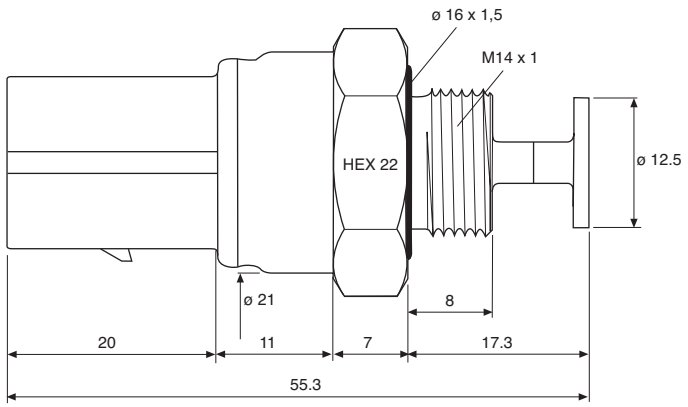
Para aplicações no setor automotivo e industrial

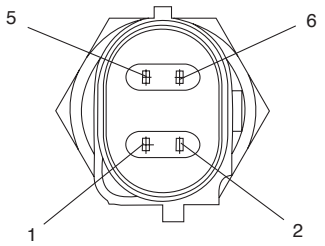
A Série 22DT foi desenhada e homologada especialmente para ser utilizada nos denominados veículos bi-combustíveis, isto é, que estão equipados com motores movidos a gás natural e a gasolina. O desenho não convencional com uma baixa inércia térmica destes transmissores permite uma rápida reação diante das mudanças de temperatura. A temperatura é medida com uma sonda NTC ou PT localizada diretamente atrás do diafragma de separação de aço inox. A pressão aplicada sobre este diafragma é transmitida por um capilar a uma célula de medição de silício flutuante.

O processamento do sinal da pressão e temperatura é realizado por um módulo eletrônico ligado aos sensores através de condutores flexíveis. Os componentes de proteção EMC estão montados na parte traseira do módulo eletrônico, o qual foi soldado ao conector de 6 pólos. Uma característica particular é sua imunidade às interferências produzidas por campos eletromagnéticos de até 200 V/m.

Especificações

Intervalos de pressão PA-22 DT	14 bar Pressão absoluta. Zero na pressão atmosférica (na calibração)
Sobrepressão	25 bar
Alimentação	5 V ± 0,25 V
Saída	0,5 V…4,5V ratiométrica
Intervalo de Temperatura	-40…140 °C
Precisão (Intervalo temp. compensado)	± 4 %FS (-40…0 °C)
	± 2 %FS (0…90 °C)
	± 4 %FS (90…125 °C)
Isolação @ 45 V	10 MΩ
Conector de Pressão	M14 x 1
Vibração	250 Hz @ 35 g 2000 Hz @ 15 g, eixo X/Y/Z
Proteção EMC	EN 61000-6-1 até-6-4
Material em contato com o meio	Aço inoxidável316L (DIN 1.4435), Silicone fluorado (FVMQ)
Plugue	Tyco AMP (6 pólos) C-284716
Temperatura de Saída	NTC, 5 kΩ a 25 °C
Proteção	IP67
Proteção	36 g
Opções	Outros intervalos de pressão e materiais sob consulta





1 +Vcc
2 OUT Pressão
5 GND
6 OUT Temperatura

Sujeito a alterações

06/2005

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 Ges. für Druckmesstechnik mbH Schwarzwaldstrasse 17 D-79798 Jestetten Tel. +49 (0)7745 - 9214 - 0 Fax +49 (0)7745 - 9214 - 60