

ПЬЕЗОРЕЗИСТИВНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ

SERIES 22 DT

СО ВСТРОЕННЫМ СЕНСОРОМ ТЕМПЕРАТУРЫ

Серия 22 DT была специально разработана для использования в так называемых "бивалентных" машинах, оснащенных гибридным двигателем газовым и бензиновым. Необычная конструкция с небольшим вынесенным сенсором NTC или PT позволяет быстро реагировать на изменения температуры. Там же находится кремниевый чувствительный элемент для измерения давления.

Далее чувствительные элементы соединены с электроникой, которая обрабатывает сигналы давления и температуры. Электронный модуль непосредственно подключен к 6-контактному коннектору, соблюдая все компоненты EMC защиты. Характерной особенностью является защищенность от электромагнитных полей до 200 V/m.

Спецификация

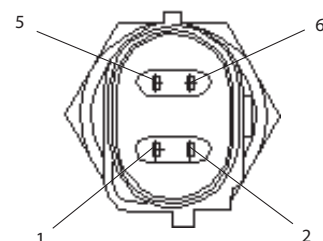
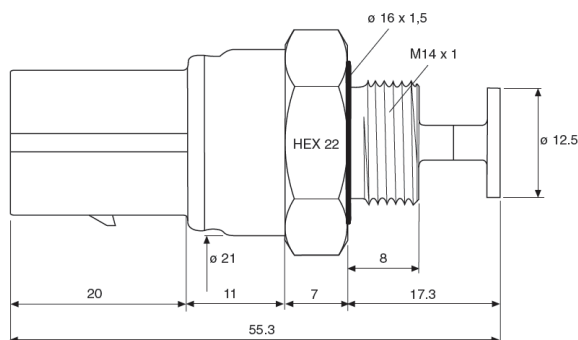
Диапазоны давлений PA-22 DT 14 бар Относительное электронно. Ноль при атм. давл. (в день калибровки)
Давление перегрузки 25 бар

Питание 5 V $\pm$ 0,25 V
Выходной сигнал 0,5 V...4,5V ratiometric
Температурный диапазон -40...140 °C

Суммарная погрешность $\pm$ 4 %ВПИ (-40...0 °C)
 $\pm$ 2 %ВПИ (0...90 °C)
 $\pm$ 4 %ВПИ (90...125 °C)

Изоляция @ 45 V 10 M Ω
Присоединение к процессу M14 x 1
Вибрации 250 Гц @ 35 g 2000 Гц @ 15 g, X/Y/Z-оси
EMV-защита EN 61000-6-1 to -6-4
Материал в контакте со средой Нерж. сталь 316L (DIN 1.4435), Фторосиликон (FVMQ)
Коннектор Тусо AMP (6 контактов) C-284716
Температурный выход NTC, 5 k Ω при 25 °C
Класс защиты IP67
Вес 36 г

Опции Другие температурные диапазоны и материалы по запросу



- 1 +Vcc
- 2 OUT Давление
- 3 GND
- 4 OUT Температура.
- 5 GND
- 6 OUT Давление