





























**Конечный пользователь определяет потенциальные эффекты акустического резонанса и применяет базовые инженерные знания и навыки при установке датчика давления в цилиндре 165855 подобным образом.**

ПРИМЕЧАНИЕ
Для получения более подробной информации по акустическому резонансу и клапанам с индикаторами степени открытия свяжитесь с местным представителем по продажам.

## 3. Спецификации

### 3.1 Датчик давления в цилиндре 165855

Параметры указаны с учетом температуры 20 °C (68 °F), если не содержится другой информации.

#### 3.1.1 Электрические спецификации

##### Диапазон измерений

$\phi/\partial 2$

100, 250, 500, 1000, 2500, 5000, 10000

бар

6.9, 17, 34.5, 69, 172, 345, 689

##### Частотная характеристика

$\pm 1.0$  дБ 0 Гц до 5.5 кГц

##### Нулевой вывод (В постоянного тока)

$0.5 \pm 0.1$

##### Вывод FS (В постоянного тока)

$10.0 \pm 0.3$

##### Линейность, гистерезис, повторяемость (%FSO)

$\leq \pm 0.3\%$

##### Требования к питанию

-напряжение постоянного тока

18 to 30 В постоянного тока

-максимальная сила тока

< 15 мА

##### Выходное сопротивление

$\leq 22 \Omega$

##### Изолирующий штырек (500 В постоянного тока)

> 1500 М $\Omega$

### Смещение нуля отсчета температуры

(%FSO)

-0.5 до +1.5 (-0.5 до +2.5 при -40° C)

100 & 250 ф/∅2 абсол.

± 1.5 (-1.5 до +2.5 при -40° C)

### Изменение температурной чувствительности

СМ. Рисунок 3-1

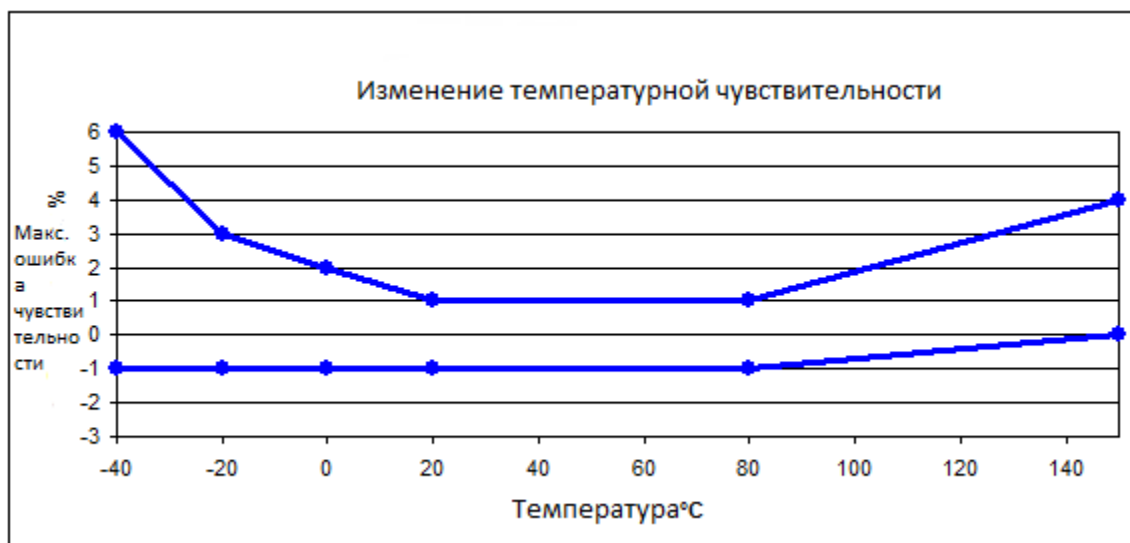


Рисунок 3-1: График изменения температурной чувствительности

### 3.1.2 Условия окружающей среды

#### Диапазон компенсированных температур

-40 °C до 85 °C (-40 °F до 185 °F)

#### Передний датчик диапазона температур

-40 °C до 150 °C (-40 °F до 302 °F)

#### Лимит влажности

Датчик предназначен для работы в среде с влажностью величиной до IP67

### 3.1.3 Механические спецификации

#### Перегрузочное (испытательное) давление

1.5 x FS



**Давление разрыва**

3 x FS (2 x FS для 10000ф/д2/689 бар)

**Вес**

250 грамм (головка датчика 10 грамм)

**Смоченная поверхность**

C-276 сплав с высоким содержанием никеля,  
диафрагма позолоченная

**Материал кожуха**

Нержавеющая сталь 316L

**Коннектор**

4 штырька, размер 8, Mil-C-26482 с герметичным уплотнением

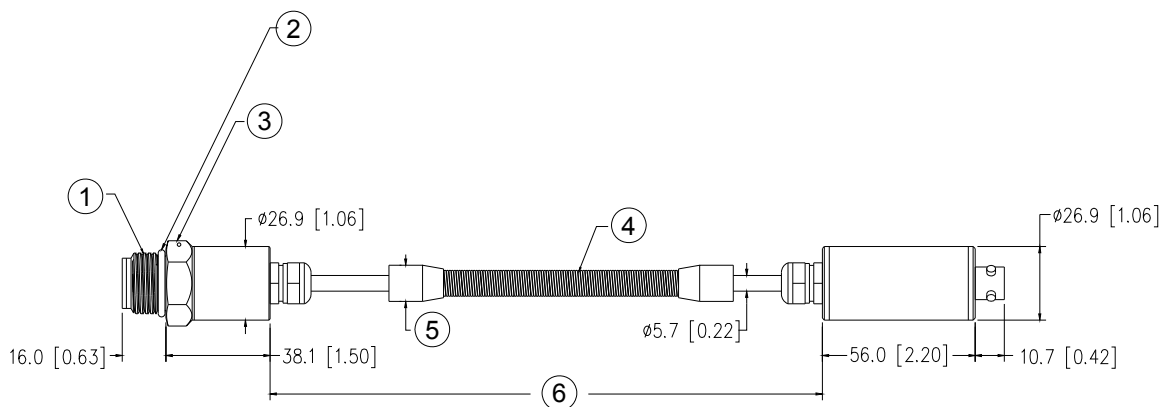
**Крепление**

68 N·m (50 lbf·ft)

**Рекомендации по  
применению**

Эксплуатация за пределами  
указанных лимитов может привести к  
неправильным показаниям или  
остановке мониторинга машины.

## 3.2 Механические чертежи



1. 7/8-14 UNF
2. HIFLUOR® O-образное кольцо (черн.)

3. 26.9 [1.06] шестигранн. A/F с отверстием для контрольной проволоки
4. 9.4 [0.37] броня, в качестве опции
5. 13.2 [0.52] диаметр, 2 места
6. 1.0 метр [39.37 дюйма]

### Рисунок 3-2: Механический чертеж датчика 165855

(Единицы указаны в миллиметрах [дюймах], если не содержится другого обозначения)

## 3.3 Одобрения

Датчик давления в цилиндре соответствует европейским директивам, приведенным в таблице ниже по тексту.

Тест	Спецификация
Электростатический разряд	EN61000-4-2
Восприимчивость к радиоизлучению	EN61000-4-3
Кондуктивная восприимчивость	EN61000-4-6
Магнитное поле	EN61000-4-8
Наносекундные импульсные помехи	EN61000-4-4
Устойчивость к перенапряжениям	EN61000-4-5