



aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



ACC50 Датчики

Каталог HY33-2360/RU



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Применение

Датчик ускорения ACC50 входит в семейство вспомогательного оборудования Parker для электронных систем управления. Датчик ACC50 представляет собой акселерометр с выходным напряжением 0-5 В пост. тока, используемый в различном мобильном гидравлическом оборудовании. ACC50 может использоваться для измерения вибрации, ударной нагрузки, наклона и перемещения оборудования, на котором он установлен. Он оснащен 12-дюймовыми выводами и установленным соединителем Deutsch. В целях адаптации для мобильной техники особое внимание при проектировании датчиков было уделено таким свойствам, как надежность, электромагнитная устойчивость и легкость установки.

Свойства

Надежность

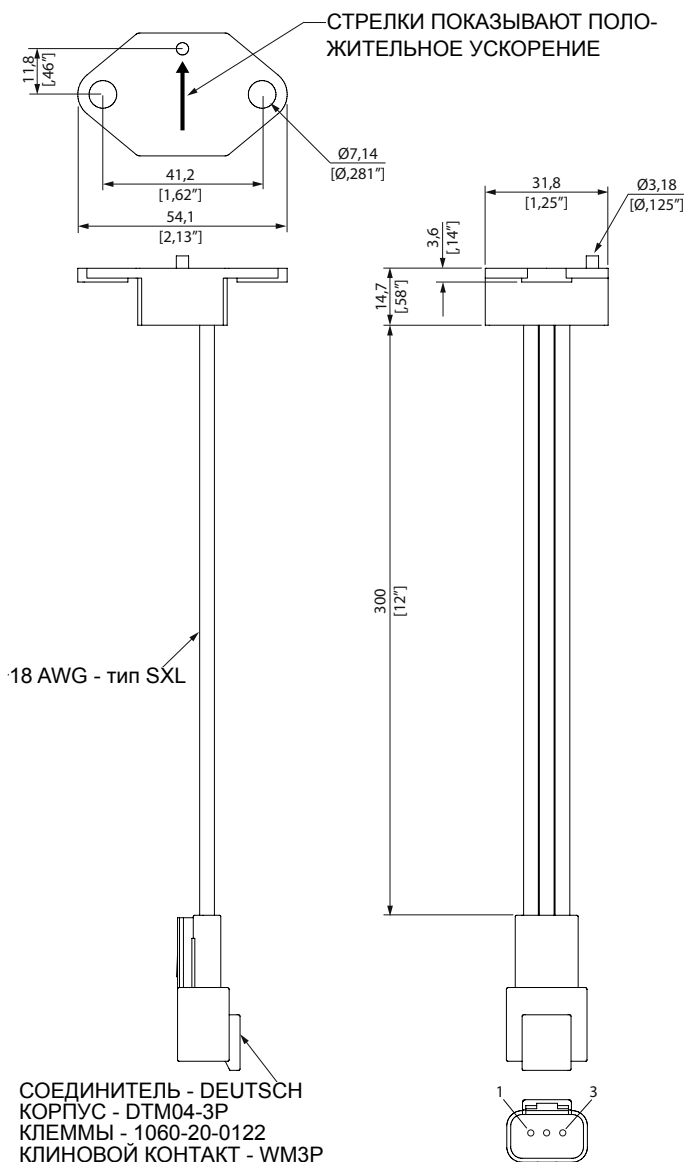
Пластиковый корпус ACC50 выполнен из стеклонаполненного нейлона, что обеспечивает прочность и коррозионную стойкость. Бесперебойная работа обеспечивается за счет микромеханической обработки. Датчик обладает повышенной прочностью и может выдерживать жесткие условия эксплуатации.

Электромагнитная устойчивость

Конструкция ACC50 отличается высоким уровнем защиты от электромагнитных помех.

Установка

ACC50 идеально подходит для мобильного гидравлического оборудования. 3-контактный герметизированный соединитель Deutsch DTM предназначен для автомобильной техники. Сочетание данного соединителя и скрытой электроники обеспечивает степень защиты IP67 для эксплуатации на открытом воздухе. Легкость выравнивания обеспечивается благодаря большим монтажным отверстиям и центровочному штифту. Данные характеристики упрощают процессы установки и демонтажа, даже в полевых условиях.



Общие сведения

| | |
|--|--|
| Масса | 62 г |
| Температурный диапазон | -40 до 125 °C |
| Срок службы | 1 млрд циклов (1 кГц при пиковом значении 10 Г) |
| Диапазон измерений | ±1,5 Г |
| Общая погрешность (температура + чувствительность) | ±3,5 % при 0 Г ±5,2 % при ±1 Г ±6,0 % при ±1,5 Г |

Механические характеристики

| | |
|---------------------|---|
| Монтажная плоскость | Вертикальная (удары, падение) Горизонтальная (удары, наклон) |
| Соединитель | Deutsch DTM |

Электрические характеристики

| | |
|--------------------------|----------------------------------|
| Нулевая точка | 2,5 В пост. тока |
| +1 Г (направление вверх) | 3,8 В пост. тока, номинальное |
| -1 Г (направление вниз) | 1,2 В пост. тока, номинальное |
| Напряжение питания (Vs) | 5,0 В пост. тока |
| Ток питания | Макс. 10 мА |
| Выходной диапазон | 0,5 - 4,5 В пост. тока |

Номер детали для заказа

| | |
|-------|-------|
| ACC50 | 01767 |
|-------|-------|

Защита окружающей среды**Электромагнитные помехи**

| | |
|-------------|---------|
| ISO 11452-2 | 100 В/м |
|-------------|---------|

Устойчивость к электростатическим разрядам

| | |
|--------------|------|
| EN 61000-4-2 | 7 кВ |
|--------------|------|

Механические характеристики

| | |
|------------------|-------|
| Ударная нагрузка | 50 Гс |
| Вибрация | 30 Гс |

Климатические характеристики

| | |
|----------------------------|------|
| Герметизация (электроника) | IP67 |
|----------------------------|------|

Устойчивость к химическим факторам

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| Жидкости (сопротивление) | стандартные автомобильные |
|--------------------------|------------------------------|

