



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



ATS50 Датчики

Каталог HY33-2363/RU



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Применение

Датчик ATS50 входит в семейство вспомогательного оборудования Parker для электронных систем управления. ATS50 - бесконтактный датчик углового перемещения/наклона на основе эффекта Холла, используемый в мобильном гидравлическом оборудовании. ATS50 измеряет угловое перемещение по одной оси и выдает логотриггерный сигнал 0-5 В пост. тока. 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**

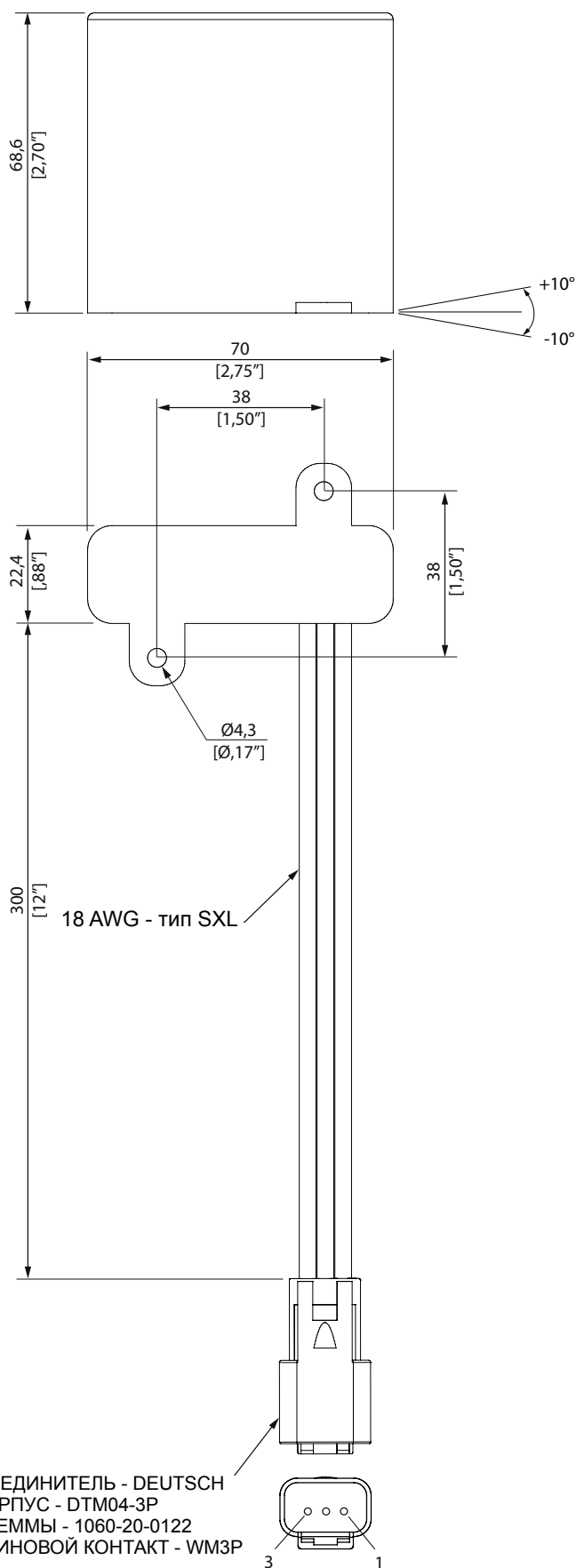
Пластиковый корпус ATS50 имеет крепкую конструкцию из АБС-пластика, что обеспечивает прочность и коррозионную стойкость. Бесперебойная работа обеспечивается за счет бесконтактного принципа на основе эффекта Холла. Датчик обладает повышенной надежностью в работе и может выдерживать жесткие условия эксплуатации.

Электромагнитная устойчивость

Конструкция ATS50 отличается высоким уровнем защиты от электромагнитных помех.

Установка

ATS50 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. Монтажные отверстия имеют большой размер для облегчения выравнивания. Данные характеристики упрощают процессы установки и демонтажа, даже в полевых условиях.



Общие сведения

Масса	114 г
Температурный диапазон	-35 °C до 85 °C
Срок службы	10 млн циклов
Рабочий угол	±10°
Гистерезис	<0,5 %
Линейность	±0,6 % шкалы

Механические характеристики

Монтаж	Фланцевый
Соединитель	Deutsch DTM

Электрические характеристики

Напряжение питания	5 В пост. тока
Ток питания	Макс. 12 мА
Выходной диапазон	0,5 - 4,5 В пост. тока
Выходной ток	Макс. 2 мА

Номер детали для заказа

ATS50	01759
-------	-------

Защита окружающей среды**Электромагнитные помехи**

ISO 11452-2	150 В/м
-------------	---------

Устойчивость к электростатическим разрядам

EN 61000-4-2	3 кВ
--------------	------

Механические характеристики

Удары	падение с высоты 1 м
Вибрация	10 Гс

Климатические характеристики

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

Устойчивость к химическим факторам

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

