



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



Датчики серии LF

Каталог HY33-2370/RU



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Применение

Датчик уровня жидкости серии LF входит в семейство вспомогательного оборудования Parker для электронных систем управления. Поплавковый бесконтактный датчик LF с выходом переменного сопротивления может применяться в различных сферах. Он оснащен тонкими проволоочными выводами и соединителем Deutsch DTM. В целях адаптации для мобильной техники особое внимание при проектировании датчика было уделено таким свойствам, как надежность, электромагнитная устойчивость и легкость установки.

Свойства

Надежность

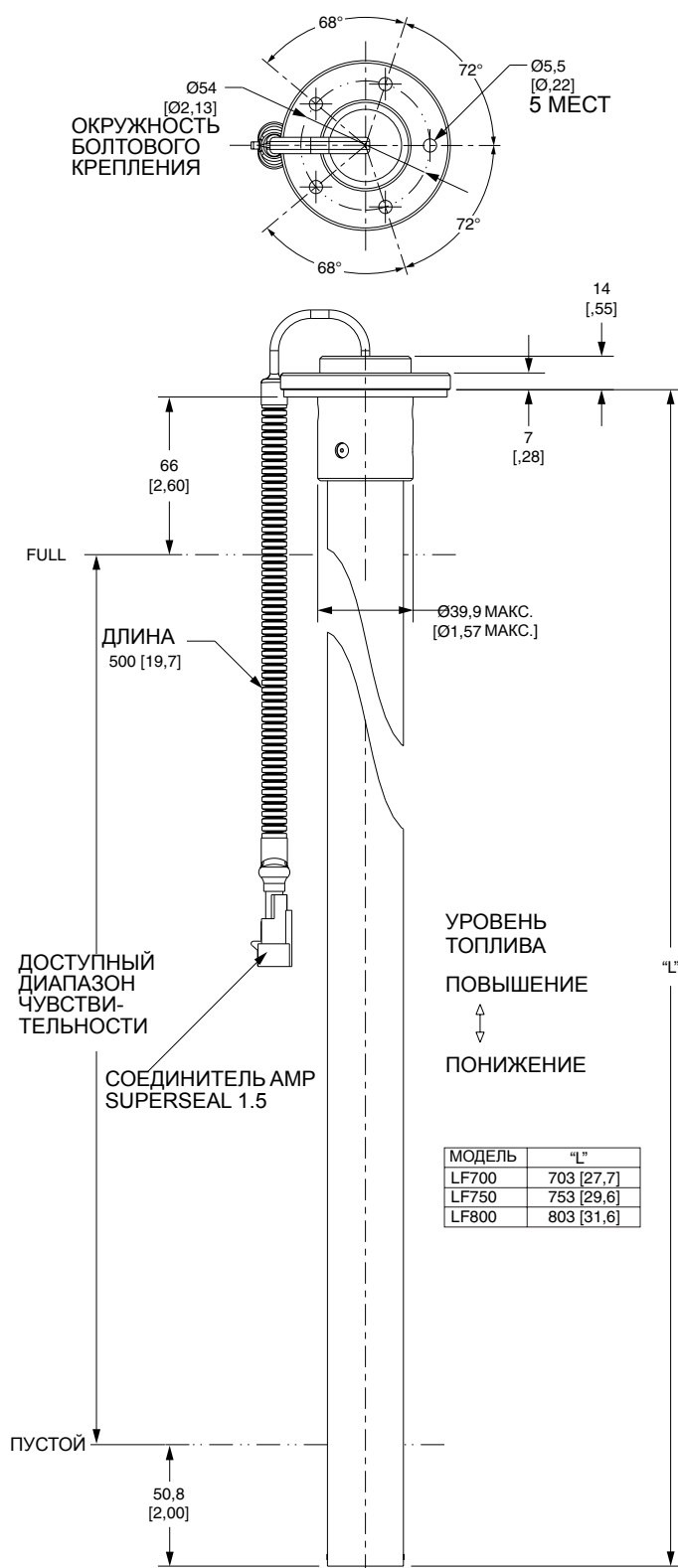
Датчики уровня жидкости серии LF обеспечивают передачу сглаженного ступенчатого выходного сигнала с переменным сопротивлением на большие расстояния для точного измерения уровня любого вида жидкости. Усиленная конструкция позволяет использовать датчик в накопительных емкостях, топливных баках и баках для гидравлической жидкости любых крупногабаритных, дорожных и внедорожных транспортных средств.

Электромагнитная устойчивость

Конструкция датчика LF отличается высоким уровнем защиты от электромагнитных помех.

Установка

Датчик серии LF идеально подходит для мобильного гидравлического оборудования. Чувствительный элемент заключен в алюминиевую трубку для защиты электроники датчика даже во время установки. Датчик опускается в емкость сверху и закрепляется 5 винтами. В датчиках серии LF используется широко распространенный соединитель AMP и проволоочные выводы в пластиковом корпусе, что обеспечивает многолетнюю бесперебойную работу. Данные характеристики упрощают процессы установки и демонтажа, даже в полевых условиях.



LF700 HY33-2370/RU. 04/2013

Общие сведения

Масса 0,44 кг
Температурный диапазон -40 °C до 85 °C

Механические характеристики

Трубка Алюминий
Длина 703 мм (LF700)
753 мм (LF750)
803 мм (LF800)
Способ монтажа SAE 1810, 5 отверстий
Соединитель AMP Superseal 1.5

Электрические характеристики

Диапазон чувствительности Длина, менее 116,8 мм
Разрешение 22,5 мм
Напряжение питания (Vs) 5 В пост. тока, повышение 76,8 Ом
Сопротивление в заполненном состоянии 10 Ом
Сопротивление в пустом состоянии 77,23 Ом (LF700)
82,21 Ом (LF750)
78,51 Ом (LF800)
Выходной диапазон¹ 2,49 - 4,42 В (LF700)
2,42 - 4,42 В (LF750)
2,47 - 4,42 В (LF800)
Выходной ток Макс. 50,0 мА

Номер детали для заказа

LF700 149318
LF750 149320
LF800 149321

Защита окружающей среды**Электромагнитные помехи**

ISO 11452-2 150 В/м
ISO 11452-4 100 мА

Устойчивость к электростатическим разрядам

EN 61000-4-2 7 кВ

Механические характеристики

Удары падение с высоты 1 м
Вибрация 30 Гц

Климатические характеристики

Герметизация (электроника) IP66

Устойчивость к химическим факторам

Жидкости (сопротивление) стандартные автомобильные

1. По запросу производитель может предоставить другие виды выходов, включая CAN, 0-10 В, 4-20 мА.

