



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



TGSS Датчики

Электронные системы управления



VANSO

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Применение

Датчик фактической путевой скорости (TGSS) входит в семейство вспомогательного оборудования Parker для электронных систем управления. Датчик определяет фактическую путевую скорость с использованием эффекта Доплера и передает информацию с помощью частотного сигнала. TGSS предназначен для использования в автомобилях и другой технике со стабильным напряжением, которое менее или равно 16 В пост. тока. Стандартная коммерческая версия датчика оснащена коротким кабелем с соединителем AMP Superseal или Deutsch DT. В целях адаптации для мобильной техники особое внимание при проектировании датчиков было уделено таким свойствам, как надежность и легкость установки.

Свойства**Характеристики**

Пластиковый корпус TGSS выполнен из АБС-пластика, что обеспечивает прочность и коррозионную стойкость. Бесперебойная работа обеспечивается за счет использования плоской антенны и эффекта Доплера. Выходящий из датчика СВЧ-сигнал отражается от цели и принимается датчиком. Путевая скорость рассчитывается путем измерения изменения частоты. Датчик может иметь одну из двух СВЧ-несущих, стандартную частоту или частоту в соответствии со стандартом Великобритании.

TGSS устанавливается на днище автомобиля с помощью кронштейна с возможностью направления датчика как вперед, так и назад. Конструкция отвечает строгим стандартам охраны окружающей среды SAE J1455/EP455, является чрезвычайно прочной и выдерживает жесткие условия эксплуатации.

Надежность

TGSS идеально подходит для мобильного гидравлического оборудования. Соединители AMP Superseal или Deutsch DT устойчивы к погодным условиям и предназначены для автомобильной техники. Сочетание соединителя и скрытой электроники обеспечивает защиту при эксплуатации на открытом воздухе. 3-опорный амортизирующий кронштейн, устанавливаемый на основании, облегчает выравнивание. Данные характеристики упрощают процессы установки и демонтажа, даже в полевых условиях.

Пользователи TGSS оценят прочную конструкцию и соответствие промышленным стандартам охраны окружающей среды (ANSI/ASAE EP455). Датчик TGSS прошел все испытания, предусмотренные Европейской директивой по электромагнитной совместимости, соответствует нормам ЕС и имеет маркировку "E-mark". Все эти характеристики позволяют с легкостью интегрировать датчики фактической путевой скорости в любое сельскохозяйственное оборудование или внедорожный транспорт.

Технические характеристики**Общие сведения**

Масса	460 г
Температурный диапазон	
Рабочая, окружающей среды	-40 до +85 °C
Хранения, окружающей среды	-55 до +125 °C
Степень защиты	эквивалент IPX6
Диапазон скорости	0,3-44 миль/ч [0,5-70 км/ч]
Погрешность без калибровки	± 5 %
Погрешность, гарантируемая при калибровке	
2,0 - 44 миль/ч	± 1 %
0,20 - 2,0 миль/ч	± 3 %
Определение измерения скорости	
dv/dt ≤ 4 миль/ч	200 мс

Механические характеристики

Корпус	АБС-пластик
Крепление	болты 3 x M6
Кабель, длина	200 мм

Соединитель

-A	AMP Superseal 1,5
-D	Deutsch, DT04-4P

Электрические характеристики

Напряжение питания	9 - 16 В пост. тока
Потребление тока	
Только доплеровский сигнал	30 мА при 12 В пост. тока
Сверхвысокая частота	
Стандартная	24,125 ГГц +/- 50 МГц
Великобритания (-UK)	24,300 ГГц +/- 50 МГц
Коэффициент масштабирования	
-A	44,2 Гц/миль-ч (1 импульс/см)
-D	58,9 Гц/миль-ч
Цифровой выход (предусмотрен на датчике)	
-A	0
-D	1
Макс. нагрузка	100 мА

Соответствия

Министерство промышленности Канады	RSS-210
Федеральная комиссия связи США	Часть 15
Сертификация Федеральной комиссии связи США	MGR740030A

Номера деталей для заказа

TGSS, -A	0740059ECD
TGSS, -A, -UK	0740078ECD
TGSS, -D	0740051ECD
TGSS, -D, -UK	0740072ECD

TGSS HY33-5005/RU. 10/2012

Защита окружающей среды**Электромагнитные помехи**

EP455 (июль 1991) Раздел 5.10.3, Обратная полярность

EP455 (июль 1991) Раздел 5.10.4, Короткое замыкание

EP455 (июль 1991) Раздел 5.11, Электрические переходные процессы

EP455 (июль 1991) Раздел 5.16.3, Электромагнитные помехи

EP455 (июль 1991) Раздел 5.16.1, Устойчивость к электромагнитным помехам

Устойчивость к электростатическим разрядам

EP455 (июль 1991) Раздел 5.12, Уровень-2,

Устойчивость к электростатическим разрядам

Устойчивость к механическим факторам

EP455 (июль 1991) Раздел 5.15.1, Случайная вибрация

EP455 (июль 1991) Раздел 5.14.1, Механический удар

EP455 (июль 1991) Раздел 5.14.2.2, Уровень-1, Удар при механическом перемещении

Устойчивость к климатическим факторам

EP455 (июль 1991) Раздел 5.6, Уровень-1 и Уровень-2, Промывка

EP455 (июль 1991) Раздел 5.13.1, Выдержка во влажной среде

EP455 (июль 1991) Раздел 5.13.2, Воздействие влаги

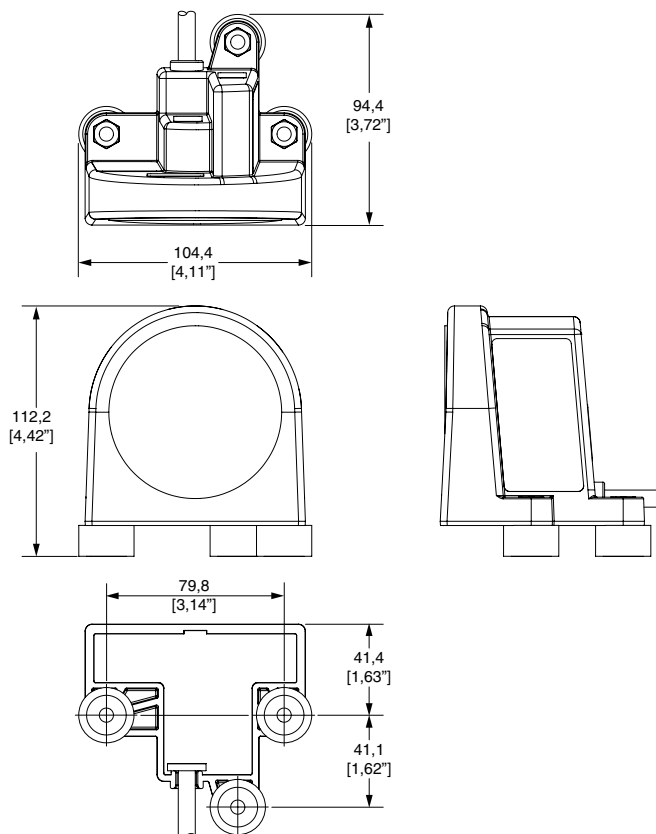
EP455 (июль 1991) Раздел 5.1.1, Уровень-2, Рабочая температура

EP455 (июль 1991) Раздел 5.1.2, Уровень-2, Температура хранения

EP455 (июль 1991) Раздел 5.1.3, Быстрое изменение температуры

Устойчивость к химическим факторам

EP455 (июль 1991) Раздел 5.9, Уровень-2, Воздействие соли

единицы = мм
[дюймы]

