

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Датчик усилия на педаль RLACS282

Назначение средства измерений

Датчик усилия на педаль RLACS282 (далее по тексту – датчик) предназначен для измерения силы, приложенной к педали тормоза, газа, сцепления.

Описание средства измерений

Принцип действия датчика основан на преобразовании силы, воздействующей на его чувствительный элемент, в электрический сигнал.

Конструктивно датчик выполнен в виде цилиндрического упругого элемента, на котором размещены тензорезисторы, размещаемого на креплении.

Серийный номер A390538 методом лазерной гравировки в буквенно-цифровом формате нанесен на корпус датчика.

Сварные соединения обеспечивают герметичное исполнение датчика, пломбирование датчика от несанкционированного доступа не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на датчик не предусмотрено.

Общий вид датчика с указанием мест нанесения серийного номера, знака утверждения типа представлен на рисунке 1. Габаритно-установочные размеры датчика приведены на рисунке 2.



Рисунок 1 – Общий вид датчика с креплением

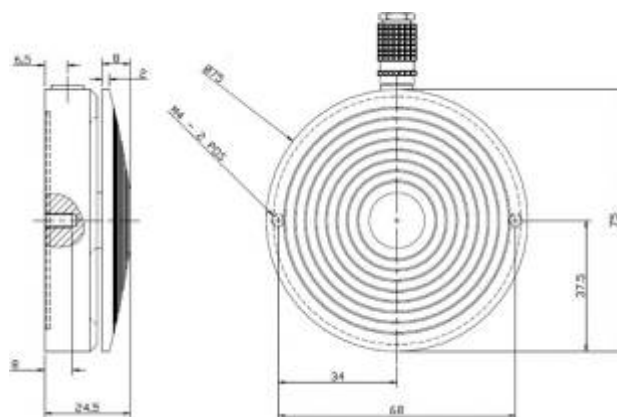


Рисунок 2 – Габаритно-установочные размеры датчика

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений силы, Н	от 10,0 до 1470,9
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений силы, %	$\pm 3,0$
Примечание – Погрешность измерений силы приведена к верхнему пределу диапазона измерений силы.	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон показаний силы, Н	от 0,0 до 1470,9
Выходной сигнал, В	от 0 до 5
Габаритные размеры датчика, мм, не более:	
- диаметр	75,0
- высота	24,5
Габаритные размеры крепления, мм, не более:	
- длина	146,2
- ширина	93,3
- высота	19,0
Масса датчика без крепления, кг, не более	0,435
Напряжение питания, В	от 8,5 до 28,0
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от +15 до +35

Знак утверждения типа

наносится на корпус датчика методом наклеивания и типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Датчик усилия на педаль	RLACS282	1 шт.
Крепления педали	MECH0345/346	2 шт.
Винты соединительные (M8x60)	МКХ60SKTCAP	2 шт.

Продолжение таблицы 3

Наименование	Обозначение	Количество
Винты соединительные (M8x100)	МКХ10SKTCAP	2 шт.
Винты с гнездами	M410KH10MCZ	2 шт.
Кабель 4 Way Lemo - расшитый	RLCAB148	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «02 – Порядок работы» руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Техническая документация изготовителя.

Правообладатель

Racelogic Ltd., Великобритания

Адрес: Unit10, Swan Business Centre, Osier Way, Buckingham, MK 18 1 TB

Изготовитель

Racelogic Ltd., Великобритания

Адрес: Unit10, Swan Business Centre, Osier Way, Buckingham, MK 18 1 TB

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Свердловской области» (ФБУ «УРАЛТЕСТ»)

Адрес: 620075, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, стр. 2а

Телефон: 8 (343) 236-30-15

E-mail: uraltest@uraltest.ru

Web-сайт: www.uraltest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30058-13.

