



ULTRASENSOR 2

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **СВЕРХМАЛЫЙ:** САМЫЙ МИНИАТЮРНЫЙ ДАТЧИК ИЗ ПРИСУТСТВУЮЩИХ СЕГОДНЯ НА РЫНКЕ. МАЛЫЕ РАЗМЕРЫ ПОЗВОЛЯЮТ МОНТИРОВАТЬ ДАТЧИК В УСЛОВИЯХ НЕДОСТАТКА СВОБОДНОГО МЕСТА.
- **СВЕРХБЫСТРЫЙ:** ОТСУТСТВУЮТ ДВИЖУЩИЕСЯ ЧАСТИ, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ ПРОИЗВОДИТЬ ИЗМЕРЕНИЯ С ЛЮБОЙ ПРАКТИЧЕСКИ ДОСТИЖИМОЙ СКОРОСТЬЮ.
- **СВЕРХНАДЕЖНЫЙ:** ПОЛНОСТЬЮ ПОЛУПРОВОДНИКОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДАТЧИКА ГАРАНТИРУЕТ НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ.
- ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИТА IP 67.
- ГЕРМЕТИЧНЫЙ КОРПУС: ЗАЩИТА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.
- LED ИНДИКАЦИЯ С УГЛОМ ОБЗОРА 360°.
- NPN и PNP ВЫХОДЫ В СТАНДАРТНОМ ИСПОЛНЕНИИ.
- РАЗЪЕМ M12: НАДЕЖНАЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДКА.

ULTRASENSOR2: УЛЬТРАМАЛЕНЬКИЙ, УЛЬТРАНАДЕЖНЫЙ

UltraSensor 2 – это новое поколение датчиков, предназначенных заменить бесконтактные датчики и датчики с механическим микропереключателем при контроле работы прогрессивных систем смазки.

Выпускается 3 типа датчиков для питателей серии SMX, SMP, SMO, nP и nPR+. Для его установки не требуются особые инструменты или навыки – просто завинчивается в соответствующее отверстие дозатора.

Принцип работы заключается в отслеживании изменений магнитного поля с помощью датчика Холла при работе питателя. В его конструкции отсутствуют движущиеся механические части.

Устройство оборудовано двумя светодиодами:

- 1. МОНИТОРИНГ (ОРАНЖЕВЫЙ СВЕТ):** позволяет увидеть выходной сигнал. Индикатор сигнала указывает на правильное функционирование датчика.
- 2. ДИАГНОСТИКА (ЗЕЛЕНый СВЕТ):** При включении, количество импульсов указывает на магнитный поток. Число импульсов составляет от 0 до 10. Когда светодиод мигает 5 раз (стандарт), указывает на то, что устройство работает должным образом. Благодаря диагностической системе, вы можете проверить правильное считывание магнитного поля.

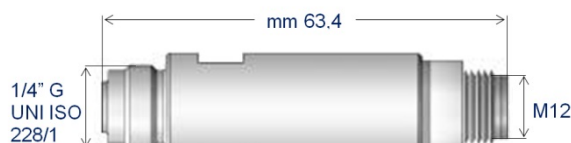
Возможность стандартного соединения для NPN и PNP внутри датчика.



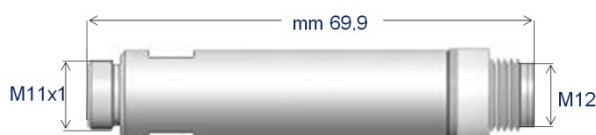
НОВЫЕ УЛУЧШЕНИЯ Версия 2

- *Диагностический индикатор при включении;*
- *Металлический разъем;*
- *Защита от короткого замыкания;*
- *Расширенный алгоритм выявления неполадок;*
- *Системы подачи питания более устойчивы к интерференциям;*
- *Защита от обратной полярности.*

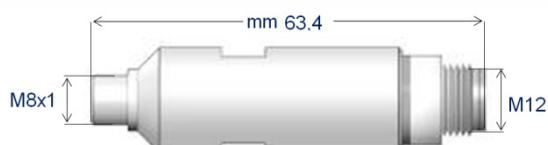
Датчик для SMX - 1655305 - 1655340 (SS 316)



Датчик для SMP - 1655306 - 1655348 (SS 316)



Датчик для SMO, nP и nPR+ - 1655308 - 1655342 (SS 316)



ПРИЛОЖЕНИЯ

- ВСЕ СИСТЕМЫ С РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯМИ СЕРИИ SMX, SMP, SMO, nP, nPR+

Защищен патентом:
Принцип работы и устройство датчика UltraSensor защищены патентом.
Патент:
US 20080284415 A1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

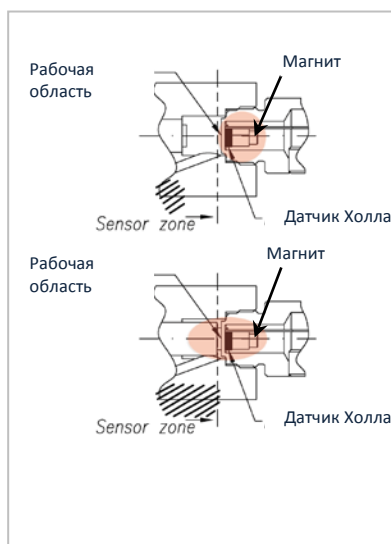
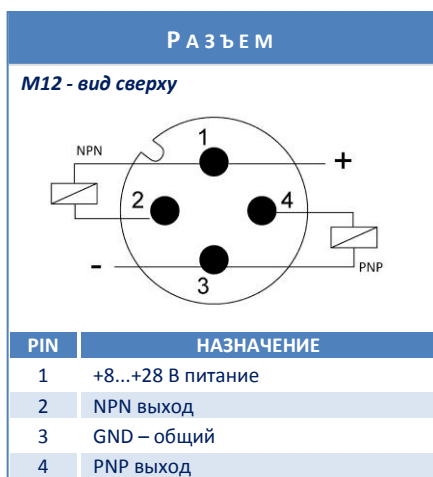
Материал	Нержавеющая сталь AISI 316 – Никелированная латунь никелированной латуни -
Максимальное число циклов в минуту	1000
Напряжение	8 ÷ 28 В постоянного тока
Защита от короткого замыкания	Присутствует
Степень пылевлагозащитности	IP 67
Рабочие температуры	-10 °C ÷ +60 °C
Разъем	M 12x1
Выходной сигнал	NPN 2A N.O - PNP 0,7A N.O.
Максимальное давление на рабочей поверхности	400 бар

УСТАНОВКА

ФИКСАЦИЯ

SMX - nP - nPR+	10 Nm +5%
SMO	10 Nm

ПРИНЦИП РАБОТЫ



При вхождении золотникового клапана в рабочую область происходит изменение магнитного поля, создаваемого постоянным магнитом, размещенным в корпусе датчика. Изменение магнитного поля фиксируется бесконтактным датчиком Холла и преобразуется в изменения состояния выходного каскада датчика.

Принцип работы, построенный на измерении магнитного поля позволяет расширить рабочую область датчика, что делает возможным избежать ошибок измерения при низкой подаче или при высоких обратных давлениях, вызывающих механический дребезг золотникового клапана.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ОПИСАНИЕ	МАТЕРИАЛ	КОД ДЕТАЛИ
Датчик для SMP	Никелированная латунь	1655306
	Нержавеющая сталь AISI 316	1655348
Датчик для SMX	Никелированная латунь	1655305
	Нержавеющая сталь AISI 316	1655340
Датчик для SMO nP - nPR+	Никелированная латунь	1655308
	Нержавеющая сталь AISI 316	1655342

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

ОПИСАНИЕ	КОД ДЕТАЛИ
Гнездовой разъем M12	0039999
Кабель 5 м - гнездовой разъем M12	0039815
Кабель 2 м - гнездовой разъем M12	0039168
Кабель 2 м, 90° градусов гнездовой разъем M12	0039830

Для информации: