

## 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 ВЫСОКУЮ 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 .**
- **КОННЕКТОР M12:**  
НАДЕЖНАЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДКА.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

- **ВСЕ СИСТЕМЫ С ДОЗАТОРАМИ SMX, SMP И SMO.**

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

## ULTRASENSOR:

### СВЕРХМАЛЫЙ, СВЕРХБЫСТРЫЙ, СВЕРХНАДЕЖНЫЙ

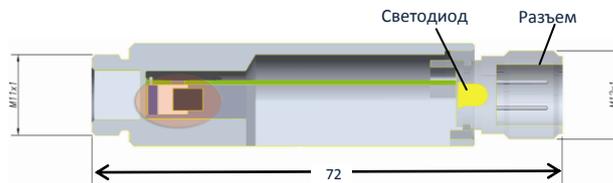
*UltraSensor* – это новое поколение датчиков, предназначенных заменить бесконтактные датчики и датчики с механическим микропереключателем при контроле работы прогрессивных систем смазки.

Выпускается 3 типа датчиков для питателей SMX, SMP и SMO. Для установки датчика не потребуются особых инструментов или навыков – UltraSensor просто завинчивается в соответствующее отверстие дозатора..

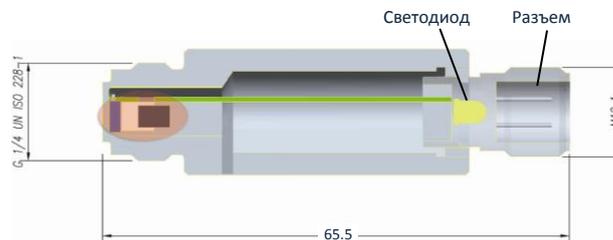
Принцип работы заключается в отслеживании изменений магнитного поля с помощью датчика Холла при работе питателя. В конструкции отсутствуют движущиеся механические части.



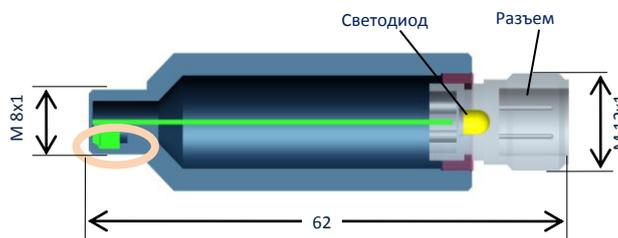
#### 1655306 датчик для питателей SMP



#### 1655305 датчик для питателей SMX



#### 1655308 датчик для питателей SMO



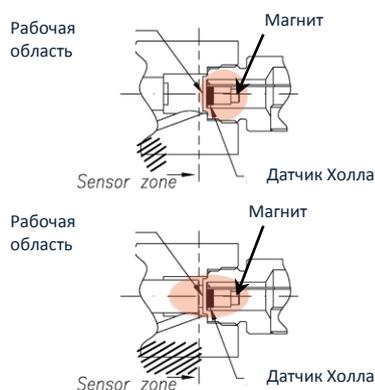
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Материал	Нержавеющая сталь (AISI 316)
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	M12x1
Выходной сигнал	NPN 2A N.O - PNP 0,7A N.O.
Максимально давление на рабочей поверхности	400 бар

## УСТАНОВКА

ФИКСАЦИЯ	
SMX/SMO	14 Н*м +/-5%

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

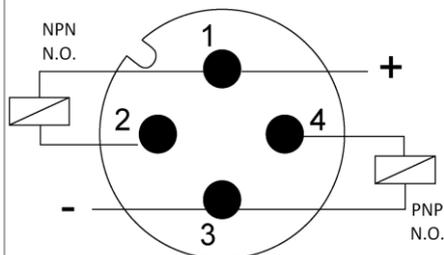


При вхождении золотникового клапана в рабочую область происходит изменение магнитного поля, создаваемого постоянным магнитом, размещенным в корпусе датчика. Изменение магнитного поля фиксируется бесконтактным датчиком Холла и преобразуется в изменения состояния выходного каскада датчика.

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.

## КОННЕКТОР

M12 - вид сверху



PIN	НАЗНАЧЕНИЕ
1	+8...+28В питание
2	NPN выход
3	GND – общий
4	PNP выход

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Код детали	Описание
1655306	Датчик для SMP
1655305	Датчик для SMX
1655308	Датчик для SMO
39999	Коннектор