

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **УЛЬТРАМИНИАТЮРНЫЙ:** САМЫЙ МИНИАТЮРНЫЙ ДАТЧИК ИЗ ПРИСУТСТВУЮЩИХ СЕГОДНЯ НА РЫНКЕ. МАЛЫЕ РАЗМЕРЫ ПОЗВОЛЯЮТ МОНТИРОВАТЬ ДАТЧИК В УСЛОВИЯХ НЕДОСТАТКА СВОБОДНОГО МЕСТА.
- **УЛЬТРАБЫСТРЫЙ:** ОТСУТСТВУЮТ ДВИЖУЩИЕСЯ ЧАСТИ, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ ПРОИЗВОДИТЬ ИЗМЕРЕНИЯ С ЛЮБОЙ ПРАКТИЧЕСКИ ДОСТИЖИМОЙ СКОРОСТЬЮ.
- **УЛЬТРАНАДЕЖНЫЙ:** ПОЛУПРОВОДНИКОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ 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

- **ДВУХЛИНЕЙНЫЕ СИСТЕМЫ «SYSTEM 02»**

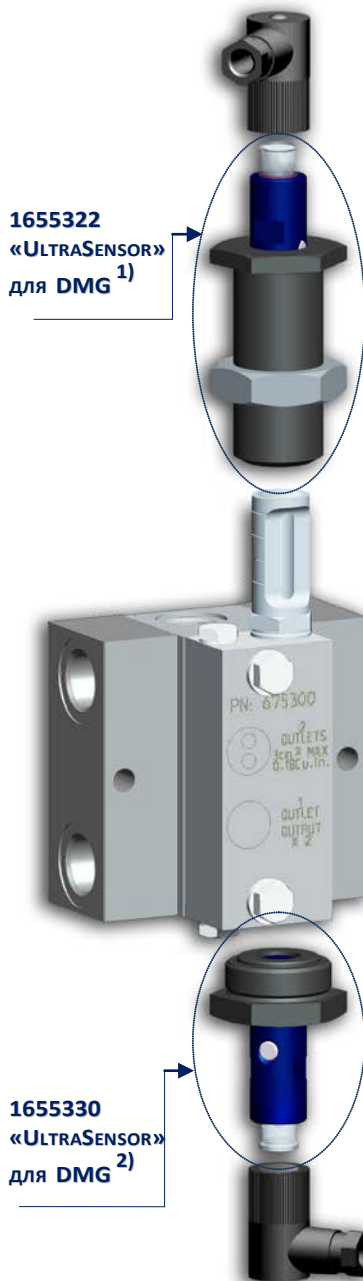
Защищен патентом:
Принцип работы и устройство датчика UltraSensor защищены патентом.
Патент:
US 20080284415 A1

ULTRASENSOR DMG: УЛЬТРАМИНИАТЮРНЫЙ, УЛЬТРАБЫСТРЫЙ, УЛЬТРАНАДЕЖНЫЙ

«UltraSensor» – это новое поколение датчиков для КОННЕКТОР M12 контроля работы системы смазки. Предназначены для замены бесконтактных датчиков предыдущих поколений и датчиков с механическим микропереключателем.

Для установки «UltraSensor» не потребуются никакие изменения или доработок – датчик просто вкручивается в питатель двухлинейной линии типа **DMG**.

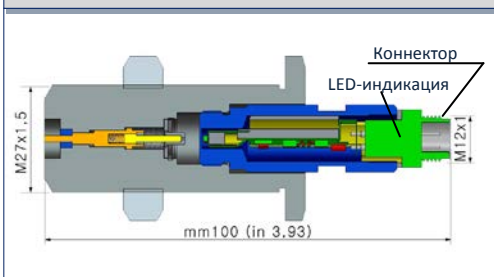
Принцип работы заключается в отслеживании изменений магнитного поля с помощью датчика Холла при работе питателя. В конструкции отсутствуют движущиеся механические части.



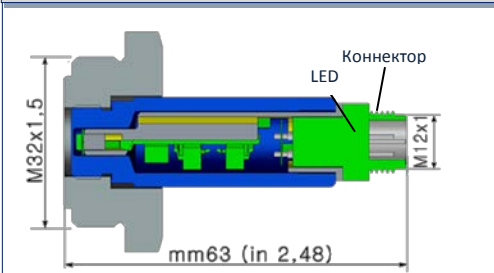
1655322
«ULTRASENSOR»
для DMG ¹⁾

1655330
«ULTRASENSOR»
для DMG ²⁾

¹⁾ 1655322 - 1655347 «ULTRASENSOR» для ПИТАТЕЛЕЙ DMG УСТАНОВКА СО СТОРОНЫ РЕГУЛЯТОРА РАСХОДА



²⁾ 1655330 - 1655346 «ULTRASENSOR» для ПИТАТЕЛЕЙ DMG УСТАНОВКА С ПРОТИВОПОЛОЖНОЙ РЕГУЛЯТОРУ РАСХОДА СТОРОНЫ



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Материал	Нержавеющая сталь (AISI 316)- никелированной латуни
Максимальное число циклов в минуту	1000
Электропитание	8 ÷ 28 В постоянного тока
Защита от короткого замыкания	Присутствует
Степень пылевлагозащитности	IP 67
Рабочие температуры	-10 °C ÷ +60 °C (-4 °F ÷ +158 °F)
Разъем	M12x1
Выходной сигнал	NPN 2A N.O - PNP 0,7A N.O.
Максимально давление на рабочей поверхности	400 бар

ПРИНЦИП РАБОТЫ

В конструкцию «Ultraseensor» включены постоянный магнит и датчик Холла. Золотниковый клапан, при вхождении в рабочую область, влияет на магнитное поле постоянного магнита, что фиксируется датчиком Холла. Сигнал от датчика Холла обрабатывается и подается на выходы NPN и PNP.

Принцип работы, основанный на измерении магнитного поля расширяет рабочую область датчика, что позволяет избежать ошибок измерения при низкой подаче или высоких обратных давлениях, вызывающих механический дребезг или заклинивание в случае контактных датчиков.

КОННЕКТОР

M12 – вид сверху

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

Датчик предоставляет оба типа выходов – PNP и NPN

Описание	Код детали		
«Ultraseensor» для DMG – установка со стороны регулятора - никелированной латуни	1655322	<input type="radio"/>	_____
«Ultraseensor» для DMG – установка со стороны регулятора (AISI 316)	1655347	<input type="radio"/>	_____
«Ultraseensor» для DMG – установка с противоположной регулятору стороны - никелированной	1655314	<input type="radio"/>	_____
«Ultraseensor» для DMG – установка с противоположной регулятору стороны (AISI 316)	1655346	<input type="radio"/>	_____

Описание	Коннектор M12	Код детали		
	M12 гнездовой разъем + кабель 5 м	0039999	<input type="radio"/>	_____
	кабель 2 м, M12 гнездовой разъем	0039815	<input type="radio"/>	_____
	кабель 2 м, 90°- M12 гнездовой разъем	0039168	<input type="radio"/>	_____
	кабель 5 м, 90°- M12 гнездовой разъем	0039830	<input type="radio"/>	_____
		0398115	<input type="radio"/>	_____

Для информации: