

Ультразвуковой датчик серии LS20



- Диапазоны измерения 30...8000 мм
- Переключающие и аналоговые выходы
- Функция обучения
- Плавное затухание
- Рабочая температура -25...70°C
- Класс защиты IP67

Характеристики

LS20 бесконтактно измеряет расстояние до объекта в пределах зоны обнаружения. В зависимости от настроенного расстояния обнаружения устанавливается переключаемый выход. Датчики LS имеют внутреннюю температурную компенсацию. Поскольку датчики нагреваются сами, температурная компенсация достигает оптимальной рабочей точки примерно через 30 минут работы. Датчики обозначают слепую зону, в которой невозможно измерить расстояние. Рабочий диапазон представляет расстояние от датчика, на котором можно использовать обычные отражатели с достаточным запасом функций.

Технические данные

Источник питания

Напряжение питания U_B : 9...30 В пост. тока, защита от нарушения полярности
Пulsации напряжения : $\pm 10\%$
Ток источника питания : ≤ 80 мА без нагрузки
Рабочая температура : -25...70 °C
Соответствие нормам : EN60947-5-2
ЕС

Зоны обнаружения	MB1	MB2	MB3	MB4	MB5
Мин. диапазон [мм]	30	60	200	350	600
Оптимальный диапазон [мм]	250	350	1300	3400	6000
Макс. диапазон [мм]	350	600	2000	5000	8000
Ультразвуковая частота [Гц]	320	400	200	120	80
Разрешение, частота дискретизации [мм]	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18

Индикация : Красный светодиод, 7,6 мм
Диапазон индикации : 0...999 цифр
Светодиодные индикаторы : выходные индикаторы, 3-цветные индикаторы

Выход

Переключающий выход : $U_S = U_B - 2$ В; I_{max} 200 мА, Защита от короткого замыкания, программируемый нормально разомкнутый или нормально замкнутый контакт
PNP : программируемый
- Гистерезис переключения
- Частота переключения : макс. 11 Гц
- Быстродействие : мин. 50 мс
- Задержка при запуске : < 300 мс
Выходной ток : 4...20 мА, $R_L < 100$ Ом при $9 В \leq U_B \leq 20$ В, $R_L \leq 500$ Ом при $U_B > 20$ В

Выходное напряжение : 0...10 В $R_L \geq 100$ кОм при $U_B > 15$ В
Корпус : латунная гильза, никелированная
: Полибутилентерефталат, термополиуретан;
Пластмассовые детали : Полиуретановая пена
Ультразвуковой преобразователь : Эпоксидная смола с наполнителем из стекловолокна
Вес : 150...270 г
Соединение : 5-контактный разъем M12, полибутилентерефталат
Класс защиты : IP67

Размеры

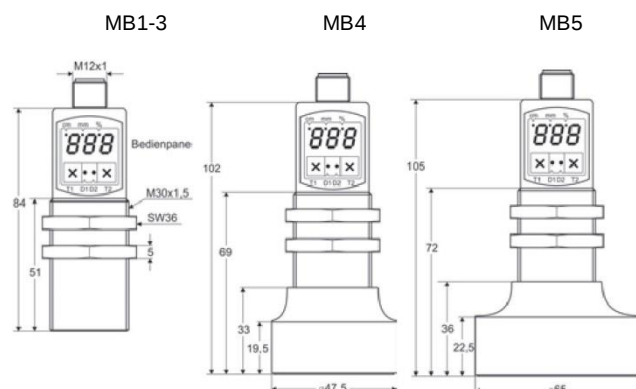
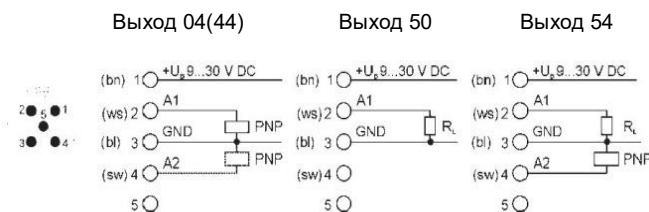


Схема соединений



Код для заказа

LS20 - 1. - 2. - 3.

1. Диапазоны [мм]	мин...оптимальная/максимальная зоны обнаружения
1	30...250/350
2	60...350/600
3	200...1300/2000
4	350...3400/5000
5	600...6000/8000
2. Выход	
04	1 PNP-переключающий выход
44	2 PNP-переключающих выхода
50	1 аналоговый выход 4...20 мА / 0...10 В пост. тока
54	1 аналоговый выход, 1 PNP-переключающий выход
3. Опции	
00	без опций
BA	Корпус Нержавеющая сталь 1.4571
Принадлежности Соединительный кабель	
SKM5E-02	2 м
SKM5E-02VA	2 м, материал разъема – нержавеющая сталь
SKM5E-05	5 м
SKM5E-05VA	5 м, материал разъема – нержавеющая сталь