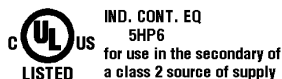


1) Ось ультразвукового преобразователя, 2) Направление отхода 90° штекер, 3) Панель индикации и управления



Display/Operation

Возможность регулировки

Толщина фильтра (10 ступеней)
 Сегментная индикация светл./ темн./выкл
 Синхронный / мультиплексный режим
 Задержка срабатывания 0–20 с
 Область фильтрации переднего плана
 Адрес датчика мультиплекс.
 Калибровка датчика
 Компенсация температуры вкл/ выкл
 Характеристика нарастающая / затухающая
 Аналог. выход U/I/авто
 Режим отображения сегментного индикатора
 Синхронизация ВКЛ/ВЫКЛ
 Скорость мультиплексирования
 Фильтр измер. значений
 Гистерезис
 Диапазон определения (3 ступени)
 Режим запоминания, дисплей/ кнопка
 Заводская настройка (сброс)
 Блокировка кнопок ВКЛ/ВЫКЛ
 Режим работы
 Дальность срабатывания, 2 значения
 Замыкающий контакт/
 размыкающий контакт
 Окно характеристик

Задатчик

Кнопка (2x)

Electrical connection

| | |
|-------------------------------|----------------------------|
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от переполюсовки | да |
| Разъем | Штекер M12x1, 5-контактный |

Electrical data

| | |
|--|--|
| Потребляемый ток, макс. | 80 mA |
| Рабочее напряжение U_B | 9...30 VDC |
| Расчетное рабочее напряжение U_e | 24 V |
| Синхронизация | внутр., макс. 10 датчиков |
| Сопротивление нагрузки R_L , макс. (аналог. I) | 500 Ом при $U_B > 20$ V 100 Ом при $U_B < 20$ V |
| Сопротивление нагрузки R_L , мин. (аналог. U) | 100 кОм при $U_B > 15$ V |
| Ультразвуковая частота | 200 kHz |
| Функция входа | Сигнал синхронизации |

Environmental conditions

| | |
|------------------------------|-------------|
| Степень защиты | IP67 |
| Температура окружающей среды | -25...70 °C |
| Температура хранения | -40...85 °C |

Functional safety

| | |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 178 a |
|-------------|-------|

Ультразвуковые датчики
BUS M30M1-XC-20/130-S92K
Код заказа: BUS003F

BALLUFF

General data

| | |
|---|--|
| Область применения | Измерение расстояния |
| Разрешение на эксплуатацию/ конформность | cULus LISTED CE E~ WEEE |
| Режим работы | Аналоговое измерение (характеристика) |
| Серия | M30M1 |

Material

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Активная поверхность, материал | ПУ-пена Эпоксидная смола Стекло |
| Защита поверхности | никелир. |
| Материал корпуса | Латунь PBT, TPU |

Mechanical data

| | |
|-----------|----------------|
| Крепление | Гайка M30x1,5 |
| Размеры | Ø 30 x 94.5 мм |

Output/Interface

| | |
|-------------------------|--|
| Аналоговый выход | Аналог., напряжение/аналог., ток 0...10 В/4...20 мА линейно нарастающий/ затухающий |
| Выходная характеристика | линейно нарастающий / затухающий |

Range/Distance

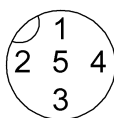
| | |
|--|---------------|
| Дальность действия | 200...2000 мм |
| Разрешение | ≤ 0,180 мм |
| Точность воспроизведения | ± 0,15 % FS |
| Условное расстояние переключения sn | 1300 мм |

Remarks

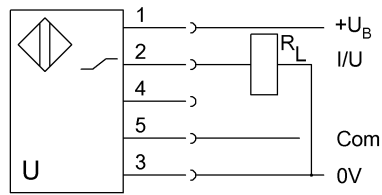
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Базовый объект для Sn: труба Ø 27 мм. Макс. дальность действия приведена для ориентированной пластины.
Не нажимайте кнопку острыми инструментами.
Комплектующие заказываются отдельно.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

Указанное значение MTTF / V10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Help Views

