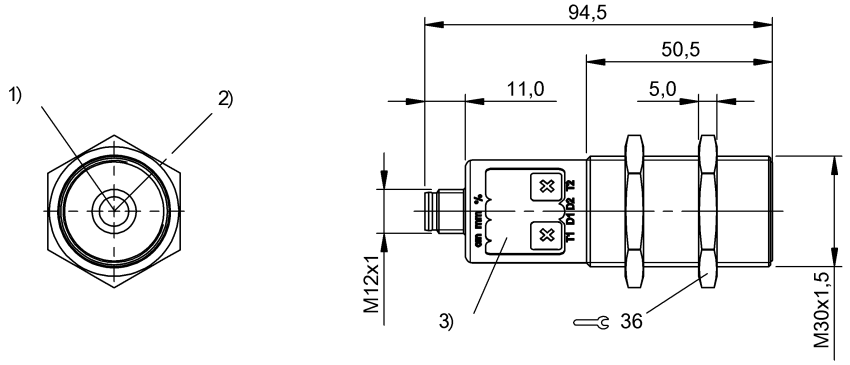
Ультразвуковые датчики

BUS M30E1-PPC-03/025-S92K

Код заказа: BUS002K



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

Display/Operation

Возможность регулировки	Синхронный / мультиплексный режим Сегментная индикация светл./темн./ВЫКЛ Толщина фильтра (10 ступеней) Задержка срабатывания 0–20 с Область выключ. перед. плана Адрес датчика мультиплекс. Калибровка датчика Комп. температуры ВКЛ/ВЫКЛ Характеристика нарастающая / затухающая Аналог. выход U/I/авто Режим сегментной индикации Синхронизация ВКЛ/ВЫКЛ Скорость мульплексирования Фильтр измер. значений Гистерезис Заводская настройка (сброс) Блокировка кнопок ВКЛ/ВЫКЛ Замыкающий контакт/размыкающий контакт Дальность срабатывания, 2 значения Режим работы Диапазон определения (3 ступени) Режим запоминания, дисплей/кнопка Окно характеристик
Задатчик	Кнопка (2 шт.)

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Разъем	M12x1-Прочие

Electrical data

Выходная характеристика	линейно нарастающий / затухающий
Выходной ток, макс.	200 mA
Гистерезис H, макс.	3 mm
Защита от переполюсовки	да
Потребляемый ток, макс.	80 mA
Рабочее напряжение Ub	9…30 VDC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Синхронизация	внутр., макс. 10 датчиков
Сопротивление нагрузки RL, макс. (аналог. I)	500 Ом при UB 20 В 100 Ом при UB 20 В
Сопротивление нагрузки RL, мин. (аналог. U)	100 кОм при UB 15 В
Ультразвуковая частота	320 kHz
Частота переключения	25 Hz

Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура окружающей среды	-25…70 °C
Температура хранения	-40…85 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	178 a

General data

Область применения	Измерение расстояния Регистрация объектов
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE
Режим работы	Отражательная фотоячейка Отражательный датчик (окно) Отражательный датчик (точка коммутации) Аналоговое измерение (характеристика)
Серия	M30E1

Ультразвуковые датчики

BUS M30E1-PPC-03/025-S92K
Код заказа: BUS002K

Material

Активная поверхность, материал	Пористый полиуретан эпоксидная смола Стекло
Материал корпуса	Нержавеющая сталь PBT TPU

Mechanical data

Крепление	Гайка M30x1,5

Output/Interface

Аналоговый выход	Аналог., напряжение/аналог., ток, 0…10 В/4…20 мА
Переключающий выход	PNP Замыкающий контакт/ размыкающий контакт (NO/NC)
Функция входа	Сигнал синхронизации

Range/Distance

Дальность действия	30…350 mm
Диапазон измерения	30…350 mm
Разрешение	≤ 0.025 mm
Точность воспроизведения	±0.15 % FS
Условное расстояние переключения sn	250 mm

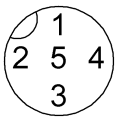
Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Базовый объект для Sn: труба ø 10 мм. Макс. дальность действия приведена для ориентированной пластины.
Не нажимайте кнопку острыми инструментами.
Принадлежности заказываются отдельно.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

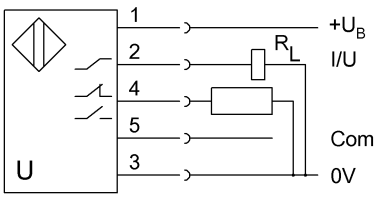
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

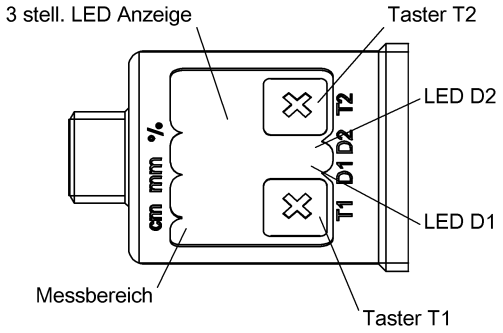
Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

Connector view



Wiring Diagram




3 stell. LED Anzeige
Taster T2
LED D2
LED D1
Messbereich
Taster T1
cm mm %
T1 D1 D2 T2