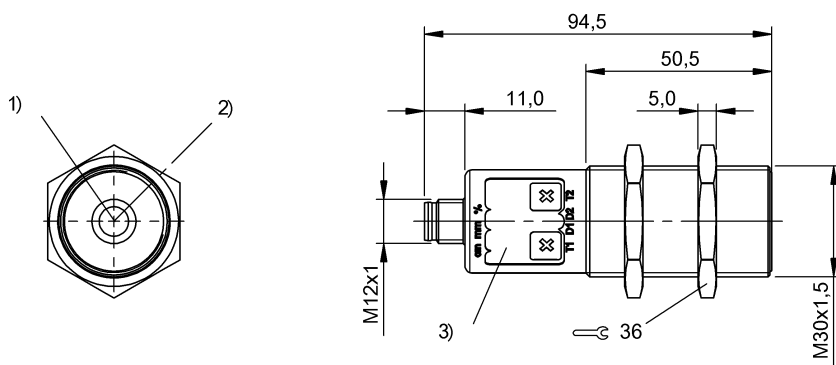




1) Ось ультразвукового преобразователя, 2) Направление отхода 90° штекер, 3) Панель индикации и управления



Basic features

Область применения	Измерение расстояния
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	cULus CE WEEE UKCA
Режим работы	Аналоговое измерение (характеристика)
Серия	M30E1

Display/Operation

Возможность регулировки	Толщина фильтра (10 ступеней) Задержка срабатывания 0–20 с Сегментная индикация светл./ темн./выкл Синхронный / мультиплексный режим 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) Режим работы Дальность срабатывания, 2 значения Замыкающий контакт/ размыкающий контакт Блокировка кнопок ВКЛ/ВЫКЛ Окно характеристик
-------------------------	---

Ультразвуковые датчики
BUS M30E1-XC-03/025-S92K
Код заказа: BUS002M

BALLUFF

Задатчик	Кнопка (2х)
Индикация	Расстояние - сегментный индикатор Объект вне диапазона – СД красный Объект в диапазоне – СД зеленый Настройки датчиков – сегментный индикатор

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M12x1-Штекер, 5–конт.

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 $U_B > 20$ В 100 Ом при $U_B < 20$ В
Сопротивление нагрузки R_L , мин. (аналог. U)	100 кОм при $U_B > 15$ В
Ультразвуковая частота	320 kHz
Функция входа	Сигнал синхронизации

Environmental conditions

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

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Базовый объект для Sn: труба $\varnothing$ 10 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 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.

Functional safety

MTTF (40°C)	1483 a
-------------	--------

Interface

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

Material

Активная поверхность, материал	Пористый полиуретан/ Эпоксидная смола/Стекло
Материал корпуса	Высококачественная сталь PBT, TPU

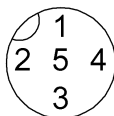
Mechanical data

Крепление	Гайка M30x1,5
Размеры	$\varnothing$ 30 x 94,5 мм

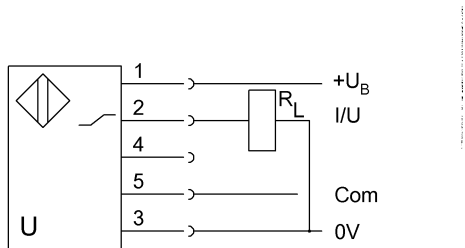
Range/Distance

Диапазон измерения	30...350 мм
Разрешение	≤ 0.025 mm
Точность воспроизведения	± 0.15 % FS
Условное расстояние переключения sn	250 mm

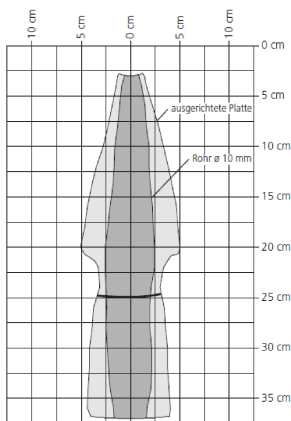
Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Technical Drawings



Help Views

