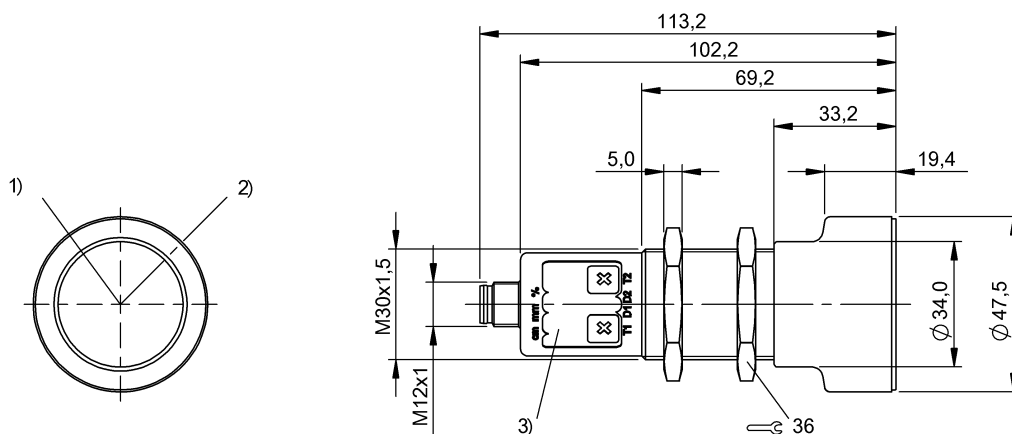




1) Ось ультразвукового преобразователя, 2) Направление отхода 90° штекер, 3) Панель индикации и управления



Basic features

Область применения	Измерение расстояния Опознавание объектов
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	cULus CE WEEE UKCA
Режим работы	Отражательный датчик (окно) Отражательный датчик (точка переключения) Отражательная фотоячейка Аналоговое измерение (характеристика)
Серия	M30M1

Display/Operation

Возможность регулировки	Задержка срабатывания 0–20 с Толщина фильтра (10 ступеней) Сегментная индикация светл./темн./выкл 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 Синхронный / мультиплексный режим Синхронизация ВКЛ/ВЫКЛ Скорость мультиплексирования Фильтр измер. значений Гистерезис Блокировка кнопок ВКЛ/ВЫКЛ Замыкающий контакт / размыкающий контакт Дальность срабатывания, 2 значения Режим работы Диапазон определения (3 ступени) Режим запоминания, дисплей/кнопка Заводская настройка (сброс) Окно характеристик
-------------------------	---

Ультразвуковые датчики
BUS M30M1-PPC-35/340-S92K
Код заказа: BUS003L

BALLUFF

Задатчик	Кнопка (2х)
Индикация	Расстояние - сегментный индикатор Функция выхода – СД желтый 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

Выходной ток, макс.	200 mA
Гистерезис H, макс.	50 mm
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	120 kHz
Функция входа	Сигнал синхронизации
Частота переключения	4 Гц

Environmental conditions

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

Remarks

Не нажимайте кнопку острыми инструментами.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Комплектующие заказываются отдельно.
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Базовый объект для Sn: труба $\varnothing$ 27 мм. Макс. дальность действия приведена для ориентированной пластины.
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 V/4...20 mA
Выходная характеристика	линейно нарастающий / затухающий
Переключающий выход	PNP замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC)

Material

Активная поверхность, материал	Пористый полиуретан/ Эпоксидная смола/Стекло
Защита поверхности	никелир.
Материал корпуса	Латунь, никелир. PBT, TPU

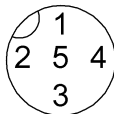
Mechanical data

Крепление	Гайка M30x1,5
Размеры	$\varnothing$ 47.5 x 113.2 mm

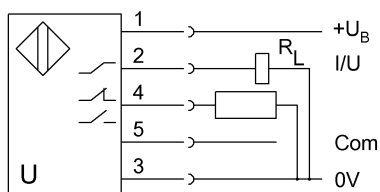
Range/Distance

Диапазон измерения	350...5000 mm
Разрешение	≤ 0.180 mm
Точность воспроизведения	± 0.15 % FS
Условное расстояние переключения sn	3400 mm

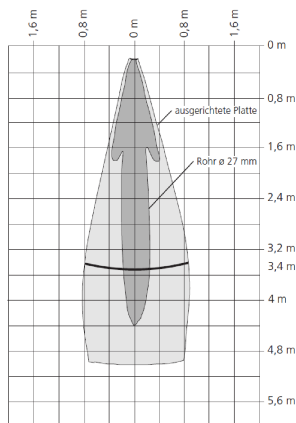
Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Technical Drawings



Help Views

