

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 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 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

Кнопка (2 шт.)

Задатчик

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания

да

Разъем

M12x1-Прочие

## Electrical data

Выходная характеристика

линейно нарастающий / затухающий

Защита от переплюсовки

да

Потребляемый ток, макс.

80 mA

Рабочее напряжение  $U_B$

9...30 VDC

Расчетное рабочее напряжение  $U_e =$

24 V

Синхронизация

внутр., макс. 10 датчиков

Сопrotивление нагрузки  $R_L$ , макс. (аналог. I)

500 Ом при  $U_B$  20 В  
 100 Ом при  $U_B$  20 В

Сопrotивление нагрузки  $R_L$ , мин. (аналог. U)

100 кОм при  $U_B$  15 В

Ультразвуковая частота

120 kHz

## 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

Разрешение на эксплуатацию/ конformance

CE

Режим работы

Аналоговое измерение (характеристика)

Серия

M30M1

## Material

Активная поверхность, материал

Пористый полиуретан  
 эпоксидная смола  
 Стекло

Защита поверхности

никелир.

Ультразвуковые датчики  
**BUS M30M1-XC-35/340-S92K**  
 Код заказа: BUS003T

# BALLUFF

Материал корпуса	Латунь PBT TPU	Разрешение	≤ 0.180 mm
		Точность воспроизведения	±0.15 % FS
		Условное расстояние переключения sn	3400 mm

### Mechanical data

Крепление	Гайка M30x1,5
-----------	---------------

### Output/Interface

Аналоговый выход	Аналог., напряжение/аналог., ток, 0...10 В/4...20 мА
Функция входа	Сигнал синхронизации

### Range/Distance

Дальность действия	350...5000 mm
Диапазон измерения	350...5000 mm

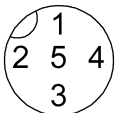
### Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
 Базовый объект для Sn: труба  $\varnothing$  27 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

