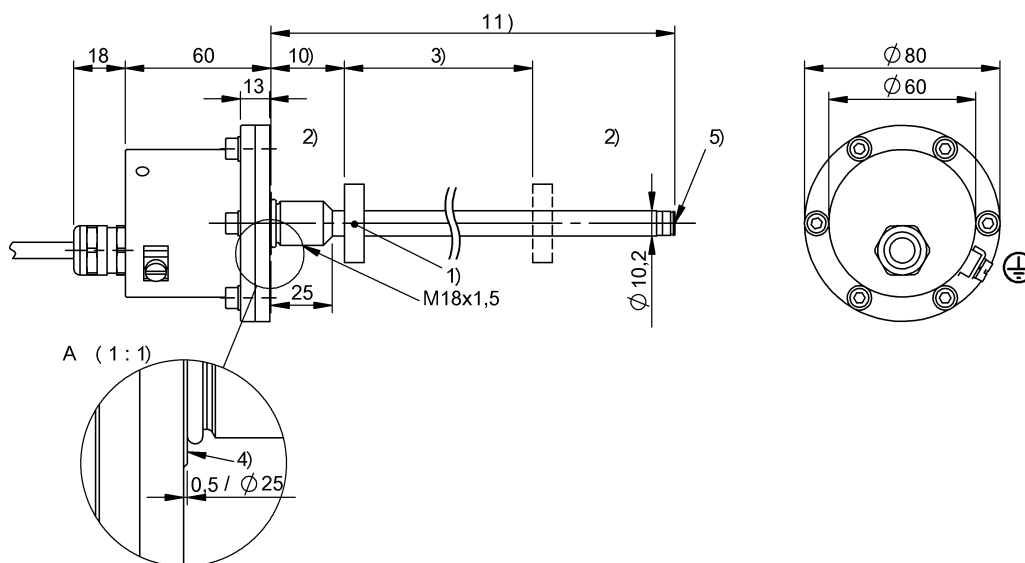




1) Не входит в комплект поставки, 2) неиспользуемая область, 3) Номинальная длина = измеряемая длина, 4) Контактная поверхность, 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая, 10) Нулевая точка, 11) Монтажная длина



Basic features

Взрывозащита: маркировка

ATEX: II 1/2 G Ex db IIB + H2 T6
Ga/Gb -40 °C < Ta < +60 °C
IECEX: Ex d IIB + H2 T6 Ga/Gb -40
°C < Ta < +60 °C
KC: Ex d IIB + H2 T6
ATEX: II 1/2 G Ex db IIB + H2 T6
Ga/Gb -40 °C < Ta < +60 °C
IECEX: Ex d IIB + H2 T6 Ga/Gb -40
°C < Ta < +60 °C
KC: Ex d IIB + H2 T6
PESO: Ex d IIB + H2 T6 Ga/Gb

Датчик положения, количество
(заводская настройка) 1

Датчик положения, количество, макс. 1

Разрешение на эксплуатацию/
конформность

CE
E~
IECEX
KC
PESO
WEEE

С поплавком нет

Electrical connection

Диаметр кабеля D 6...6.7 mm

Длина кабеля L 10 m, использование во
взрывоопасных зонах
допускается только с жесткой
прокладкой кабелей

Защита от переплюсовки Ub до 28 V

Кабель, радиус изгиба мин.,
фиксированная прокладка 5 x D

Разъем Кабель, 10.00 m, PUR

Разъем, исполнение осевой

Electrical data

Выходной сигнал регулир. нет

Защита от сверхвысокого
напряжения Ub до 28 V

Пиковый ток включения ≤ 3 A / 0.5 ms

Потребление тока, макс., при 24 В= 150 mA

Прочность на пробой до (GND –
корпус) 500 V DC

Рабочее напряжение Ub 20...26 VDC

Разделение потенциалов нет

Сигнал сбоя Ia нарастающий ≤ 4 mA

Магнитострикционные датчики
BTL5-E10-M4100-B-DEXB-KA10
Код заказа: BTL04N6

BALLUFF

Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная сфера
EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка	100 g, 2 ms
EN 60068-2-27, ударная нагрузка	100 g, 6 ms
EN 60068-2-6, вибрация	12 г, 10...2000 Гц
EN 61000-4-2, ESD	Четкость 3
EN 61000-4-3, радиопомехи	Четкость 3
EN 61000-4-4, вспышка	Четкость 3
EN 61000-4-5, броски напряжения	Четкость 2
EN 61000-4-6, высокочастотные поля	Четкость 3
EN 61000-4-8, магнитные поля	Четкость 4
Относительная влажность воздуха	≤ 90 %, без конденсации
Степень защиты	IP67
Температура кабеля, гибкая прокладка	-5...90 °C
Температура кабеля, фиксированная прокладка	-40...90 °C
Температура окружающей среды	-40...60 °C
Температура хранения	-40...100 °C
Температурный коэффициент, типов.	≤ 35 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

Functional safety

MTTF (40°C)	56 a
-------------	------

Interface

Аналоговый выход	Аналог., ток 4...20 mA
------------------	------------------------

Material

Кабель, невоспламеняемый	IEC 60332-1
Материал защитной трубы	Высококачественная сталь (1.4571)
Материал кольца круглого сечения	FKM
Материал крышки	Высококачественная сталь (1.4301)
	Высококачественная сталь (1.4305)
	Высококачественная сталь (1.4571)
Материал оболочки кабеля	PUR
Материал фланца	Высококачественная сталь (1.4404)
	Высококачественная сталь (1.4429)
	Высококачественная сталь (1.4435)
	Высококачественная сталь (1.4571)

Mechanical data

Диаметр корпуса	60 mm
Защитная труба, диаметр	10.2 mm
Крепление	Резьбовой фланец M18x1,5
Макс. момент затяжки	50 Nm
Монтажная длина от контактной поверхности	4194 mm
Нулевая точка	30.0 mm
Прочность на сжатие, макс.	350 bar

Range/Distance

Воспроизводимость	≤4 µm
Измер. длина	4100 mm
Отклонение от линейности, макс.	±0.02 % FS
Разрешение	≤ 0,2 мкА
Скорость измерения в зависимости от длины	500 Гц, стандарт
Точность воспроизведения	≤ ± 0,2 мкА

Wiring Diagrams (Schematic)

colour	
YE	4...20 mA
GY	GND output
PK	NC
GN	NC
BU	GND
BN	+24 V DC
WH	NC