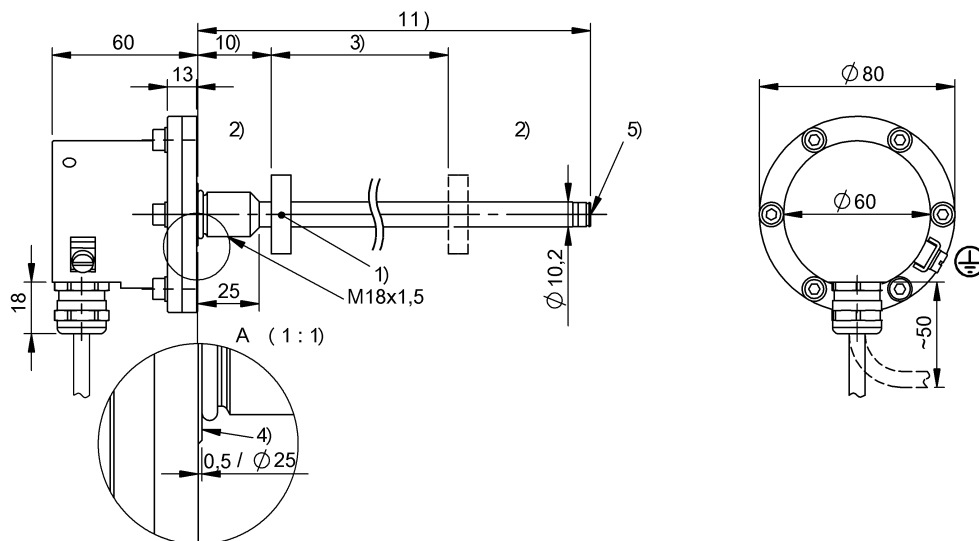




1) Не входит в комплект поставки, 2) неиспользуемая область, 3) Номинальная длина = измеряемая длина, 4) Контактная поверхность, 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая, 10) Нулевая точка, 11) Монтажная длина



Basic features

Взрывозащита: маркировка

ATEX: II 1/2 G Ex db IIB + H2 T6
Ga/Gb -40 °C < Ta < +60 °C
EAC: 1 Ex d IIB+H2 T6 Ga/Gb X Ex
ta IIIC T 85 °C Da X -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
EAC: 1 Ex d IIB+H2 T6 Ga/Gb X Ex
ta IIIC T 85 °C Da X -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

20 m, использование во
взрывоопасных зонах
допускается только с жесткой
прокладкой кабелей

Защита от переплюсовки

Ub до 28 В

Кабель, радиус изгиба мин.,
фиксированная прокладка

5 x D

Разъем

Кабель, 20.00 m, PUR

Разъем, исполнение

радиальный

Electrical data

Выходной сигнал регулир.

нет

Защита от сверхвысокого
напряжения

Ub до 28 В

Пиковый ток включения

≤ 3 A / 0.5 ms

Потребление тока, макс., при 24 В=

90 mA

Прочность на пробой до (GND –
корпус)

500 V DC

Рабочее напряжение Ub

20...26 VDC

Разделение потенциалов

да

Магнитострикционные датчики
BTL5-S101-M0050-B-DEXB-K20
Код заказа: BTL1TR2



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)	63 a
-------------	------

Interface

Биты, количество	24 Bit
Интерфейс	SSI
Кодирование интерфейсов	Двоичн.
Направление подсчета	нарастающий

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	144 mm
Нулевая точка	30.0 mm
Прочность на сжатие, макс.	350 bar

Range/Distance

Воспроизводимость	±1 LSB
Измер. длина	50 mm
Отклонение от линейности, макс.	±30 µm
Разрешение	≤ 1 мкм
Скорость измерения в зависимости от длины	1 кГц, стандарт
Точность воспроизведения	± 1 LSB

Wiring Diagrams (Schematic)

colour	
YE	+Clk
GY	+Data
PK	-Clk
GN	-Data
BU	GND
BN	+24 V DC
WH	NC