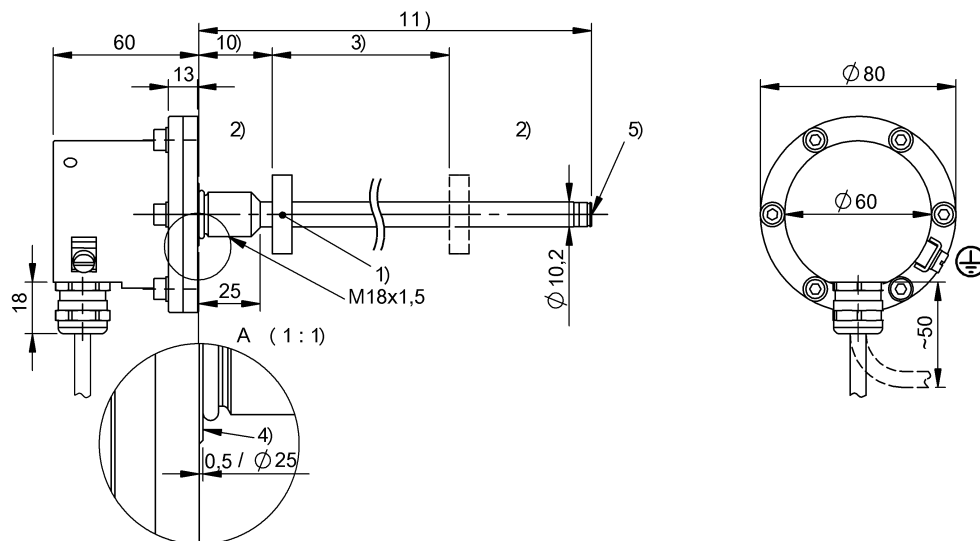




1) Не входит в комплект поставки, 2) неиспользуемая область, 3) Номинальная длина = измеряемая длина, 4) Контактная поверхность, 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая, 10) Нулевая точка, 11) Монтажная длина



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

Датчик положения, количество, макс. 4

Разрешение на эксплуатацию/
конформность

CE
E~
IECEX
KC
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 переполусовки

Ub до 28 V

Кабель, радиус изгиба мин.,
фиксированная прокладка

5 x D

Разъем

Кабель, 20.00 m, PUR

Разъем, исполнение

радиальный

Electrical data

TriState

нет

Выходной сигнал регулир.

нет

Защита от сверхвысокого
напряжения

Ub до 28 V

Многokrатное измерение

нет

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

нет

Магнитострикционные датчики
BTL5-P1-M0205-B-DEXB-K20
Код заказа: BTL104U

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	-20...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)	100 a
-------------	-------

Interface

Активный фронт	затухающий
Интерфейс	Пуск/стоп Пуск/стоп отрицательный
Протокол DPI/IP	нет

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
Минимальное удаление датчика положения	65 mm
Монтажная длина от контактной поверхности	299 mm
Нулевая точка	30.0 mm
Прочность на сжатие, макс.	350 bar

Range/Distance

Воспроизводимость	≤12 µm
Измер. длина	205 mm
Отклонение от линейности, макс.	±100 µm
Разрешение	≤ 2 мкм
Скорость измерения, макс.	1 kHz
Точность воспроизведения	2 µm

Wiring Diagrams (Schematic)

colour	
YE	INIT
GY	START/STOP
PK	INIT
GN	START/STOP
BU	GND
BN	+24 V DC
WH	NC