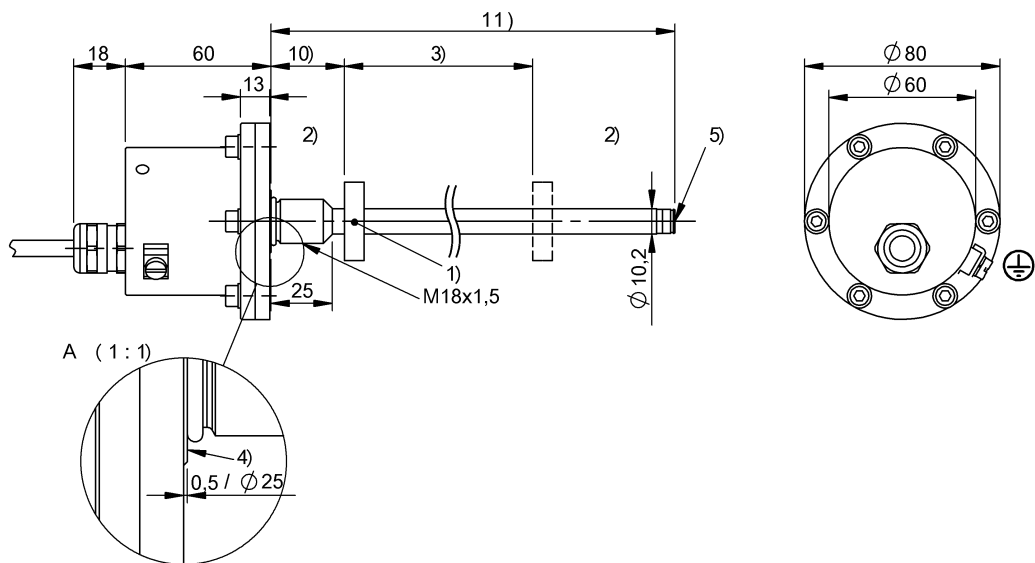




1) Не входит в комплект поставки, 2) неиспользуемая область, 3) Номинальная длина = измеряемая длина, 4) Контактная поверхность, 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая, 10) Нулевая точка, 11) Монтажная длина



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
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 плавком

нет

Electrical data

Выходной сигнал регулир.

нет

Защита от сверхвысокого
напряжения

Ub до 28 В

Пиковый ток включения

≤ 3 А / 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

Electrical connection

Диаметр кабеля D

6...6.7 mm

Длина кабеля L

10 m, in EX applications only fixed
cable routing permitted

Защита от переплюсовки

Ub до 28 В

Кабель, радиус изгиба мин.,
фиксированная прокладка

5 x D

Разъем

Кабель, 10.00 m, PUR

Разъем, исполнение

осевой

Магнитострикционные датчики
BTL5-S175-M1200-B-DEXB-KA10
Код заказа: BTL0HA2

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 ppm/K at 50% of nominal stroke 500mm

Functional safety

MTTF (40°C)	63 a
-------------	------

Interface

Биты, количество	25 Bit
Интерфейс	SSI
Кодирование интерфейсов	Gray
Направление подсчета	нарастающий

Material

Кабель, невоспламеняемый	IEC 60332-1
Материал защитной трубы	Stainless steel (1.4571)
Материал кольца круглого сечения	FKM
Материал крышки	Stainless steel (1.4301) Stainless steel (1.4305) Stainless steel (1.4571)
Материал оболочки кабеля	PUR
Материал фланца	Stainless steel (1.4404) Stainless steel (1.4429) Stainless steel (1.4435) Stainless steel (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	1294 mm
Нулевая точка	30.0 mm
Прочность на сжатие, макс.	350 bar

Range/Distance

Воспроизводимость	±1 LSB
Измер. длина	1200 mm
Отклонение от линейности, макс.	±80 µm
Разрешение	≤ 40 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