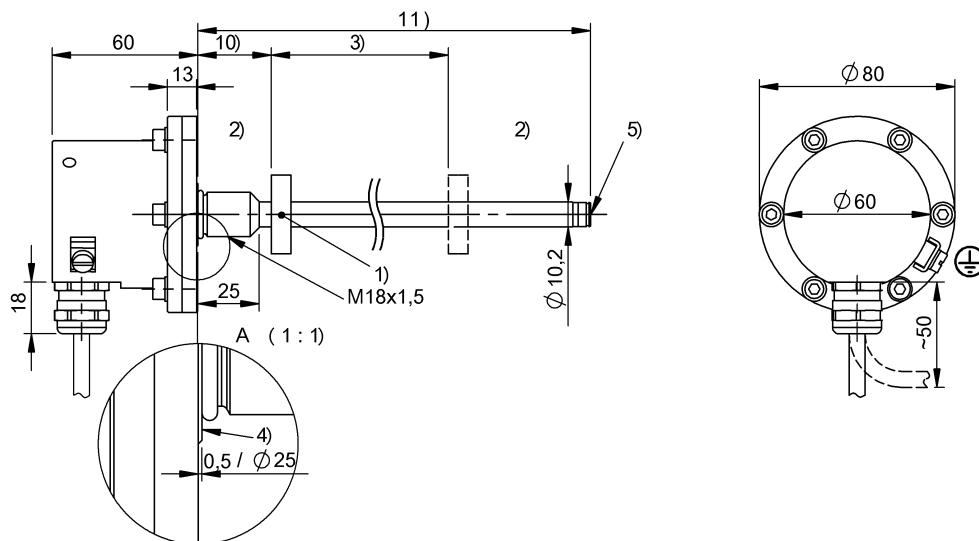




1) Не входит в комплект поставки, 2) неиспользуемая область, 3) Номинальная длина = измеряемая длина, 4) Контактная поверхность, 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая, 10) Нулевая точка, 11) Монтажная длина



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	15 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, 15.00 m, PUR
Разъем, исполнение	радиальный

Магнитострикционные датчики
BTL5-S102B-M0250-B-DEXB-K15
Код заказа: BTL2425

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	24 Bit
Интерфейс	SSI
Кодирование интерфейсов	Двоичн.
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	344 mm
Нулевая точка	30.0 mm
Прочность на сжатие, макс.	350 bar

Range/Distance

Воспроизводимость	±1 LSB
Измер. длина	250 mm
Отклонение от линейности, макс.	±30 µm
Разрешение	≤ 5 мкм
Скорость измерения, макс.	1 kHz
Точность воспроизведения	± 1 LSB
Частота измерения, макс.	1000 Hz

Wiring Diagrams (Schematic)

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