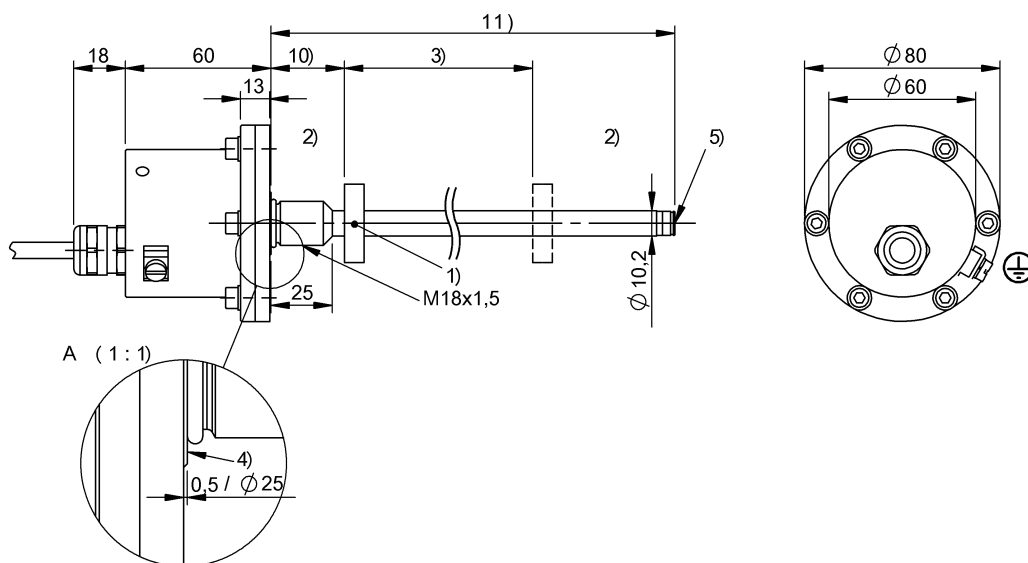




1) Не входит в комплект поставки, 2) неиспользуемая область, 3) Номинальная длина = измеряемая длина, 4) Контактная поверхность, 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая, 10) Нулевая точка, 11) Монтажная длина



## 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 плавком

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 В

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 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-S102B-M0150-B-DEXB-KA10  
Код заказа: BTL2JY0



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 | 244 mm                   |
| Нулевая точка                             | 30.0 mm                  |
| Прочность на сжатие, макс.                | 350 bar                  |

Range/Distance

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Воспроизводимость               | ±1 LSB  |
| Измер. длина                    | 150 mm  |
| Отклонение от линейности, макс. | ±30 µm  |
| Разрешение                      | ≤ 5 мкм |
| 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       |