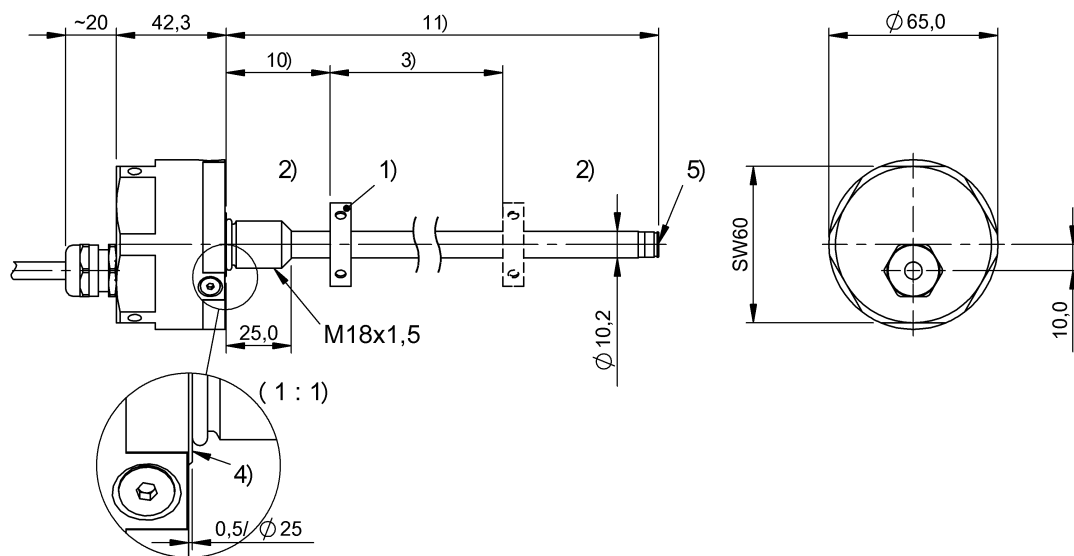




1) Не входит в комплект поставки, 2) неиспользуемая область, 3) Номинальная длина = измеряемая длина, 4) Контактная поверхность, 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая, 10) Нулевая точка, 11) Монтажная длина



Basic features

Базовый тип	BTL7-E...-M...-H-S...
Датчик положения, количество (заводская настройка)	1
Датчик положения, количество, макс.	1
Отклонение от базового типа	Свойства кабеля Макс. температура окружающей среды повышена Другое распределение жил более оптимальные значения FIT Увеличенное отклонение от линейности меньшая скорость измерения
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE E~ WEEE

Electrical data

Выходной сигнал регулир.	через программируемые входы
Задержка включения, макс.	600 ms
Защита от сверхвысокого напряжения	Ub до 30 V
Пиковый ток включения	≤ 500 mA/10 ms
Потребление тока, макс., при 24 В=	70 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V AC
Рабочее напряжение Ub	20...28 VDC
Разделение потенциалов	нет
Сигнал сбоя Ia нарастающий	3,6 mA

Electrical connection

Диаметр кабеля D	6...6.7 mm
Длина кабеля L	10 m, пригодность для тяговых цепей
Защита от короткого замыкания	на "землю" и 36 В=
Защита от переплюсовки	Ub до 30 В
Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка	15 x D
Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка	5 x D
Разъем	Кабель, 10.00 m, PUR
Разъем, исполнение	осевой

Магнитострикционные датчики
BTL7-E100-M1200-H-SA262-KA10
Код заказа: BTL2805

BALLUFF

Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная и жилая сфера
EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка	150 g, 2 ms
EN 60068-2-27, ударная нагрузка	150 g, 6 ms
EN 60068-2-6, вибрация	20 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	IP68
Температура кабеля, гибкая прокладка	-5...120 °C
Температура кабеля, фиксированная прокладка	-40...120 °C
Температура окружающей среды	-40...100 °C
Температура хранения	-40...100 °C
Температурный коэффициент, типов.	≤ 30 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

Functional safety

MTTF (40°C)	147 a
-------------	-------

Interface

Аналоговый выход	Аналог., ток 4...20 mA
------------------	------------------------

Material

Кабель, невоспламеняемый	IEC 60332-1
Материал защитной трубы	Высококачественная сталь (1.4571)
Материал кольца круглого сечения	FKM
Материал корпуса	Высококачественная сталь (1.4305)
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	65 mm
Защитная труба, диаметр	10.2 mm
Крепление	Резьбовой фланец M18x1,5
Макс. момент затяжки	100 Nm
Монтажная длина от контактной поверхности	1300 mm
Нулевая точка	40.0 mm
Прочность на сжатие, макс.	600 bar

Range/Distance

Измер. длина	1200 mm
Отклонение от линейности, макс.	±0.04 % FS
Точность воспроизведения	± 10 µm
Частота измерения, макс.	250 Hz

Wiring Diagrams (Schematic)

colour	
YE	4...20 mA
GY	0 V
PK	La
GN	NC
BU	GND
BN	+24 V DC
WH	Lb