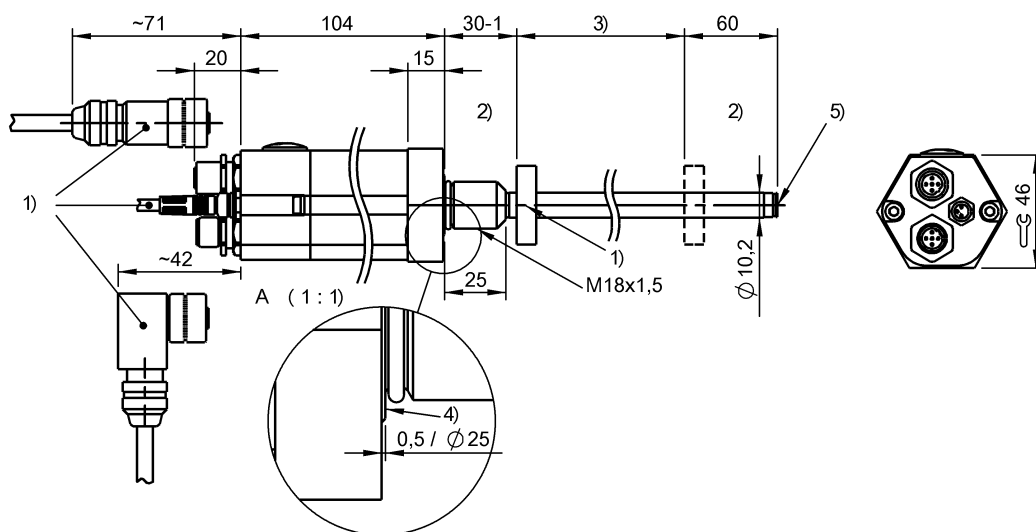




1) Не входит в комплект поставки, 2) неиспользуемая область, 3) Номинальная длина = измеряемая длина, 4) Контактная поверхность, 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая



Basic features

Базовый тип	BTL5-T1...-M...-A-S103
Датчик положения, количество (заводская настройка)	1
Датчик положения, количество, макс.	4
Отклонение от базового типа	Макс. лин. отклонение ± 900 мкм
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus E~ WEEE

Electrical data

Выходной сигнал регулир.	с программным инструментом
Защита от сверхвысокого напряжения	Ub до 28 В
Пиковый ток включения	$\leq 3 \text{ A} / 0.5 \text{ ms}$
Потребление тока, макс., при 24 В=	130 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V DC
Рабочее напряжение Ub	20...28 VDC
Разделение потенциалов	да

Electrical connection

Защита от переплюсовки	Ub до 28 В
Разъем	Штекерный разъем, M8x1, 5-конт.
Разъем 1	M8x1, 5-конт.
Разъем 2	M12x1, 3-конт.
Разъем 3	M12x1
Разъем, исполнение	осевой

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	$\leq 90 \%$, без конденсации
Степень защиты	IP67, со штекерным разъемом
Температура окружающей среды	-40...85 °C
Температура хранения	-40...100 °C
Температурный коэффициент, типов.	≤ 35 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

Магнитострикционные датчики
BTL5-T110-M4450-B-SA303-S103
Код заказа: BTL175Z

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C) 59 a

Interface

Интерфейс Profibus DP

Material

Материал защитной трубы Высококачественная сталь (1.4571)
Материал кольца круглого сечения FKM
Материал корпуса Алюминий, анодирован.
Материал корпуса, защита поверхности анодирован.
Материал фланца Высококачественная сталь (1.3952)

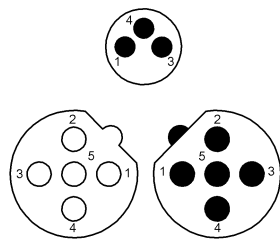
Mechanical data

Защитная труба, диаметр 10.2 mm
Крепление Резьбовой фланец M18x1,5
Монтажная длина от контактной поверхности 4540 mm
Нулевая точка 30.0 mm
Прочность на сжатие, макс. 600 bar

Range/Distance

Воспроизводимость ±1 LSB
Измер. длина 4450 mm
Отклонение от линейности, макс. ±30 µm
Разрешение ≤ 5 мкм
Разрешение мин., скорость перемещения 0.1 mm/s
Скорость измерения в зависимости от длины 1 кГц, стандарт
Точность воспроизведения ± 1 LSB

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

Pin	
1	VP +5 V
2	RxD/TxD-N (A)
3	DATA GND
4	RxD/TxD-P (B)
5	shield PROFIBUS-DP

Pin	
1	+24 V DC
3	GND
4	shield of supply