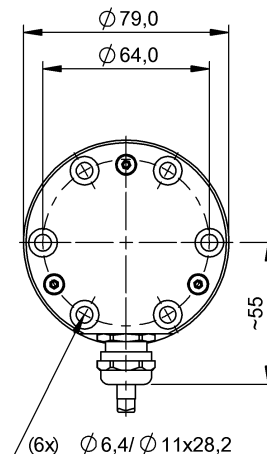
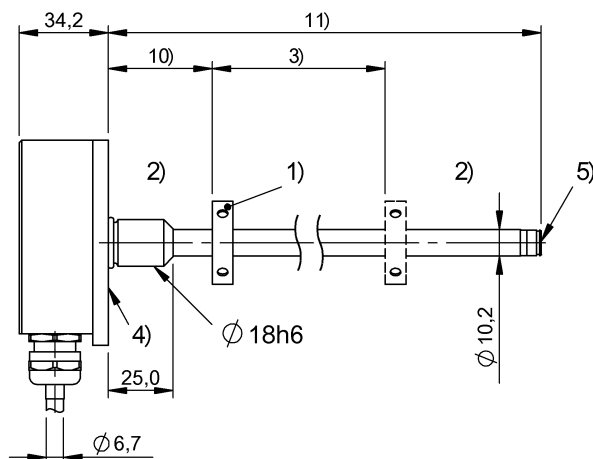


Магнестрикционные датчики
BTL7-E500-M2050-K-NEX-K10
Код заказа: BTL23TN

BALLUFF



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



Display/Operation

Сигнал сбоя Ia нарастающий	3.6 mA
Сигнал сбоя Ua затухающий	~ -0,25 V
Сигнал сбоя Ua нарастающий	~ -0,25 V

Electrical connection

Диаметр кабеля D	6.4...7 mm
Длина кабеля	10 m, использование во взрывоопасных зонах допускается только с жесткой прокладкой кабелей
Защита от короткого замыкания	на "землю" и 36 V=
Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка	15 x D
Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка	5 x D
Разъем, исполнение	радиальный

Electrical data

Выходной сигнал регулир.	через программируемые входы
Задержка включения, макс.	1000 ms
Защита от переплюсовки	до 36 V
Защита от сверхвысокого напряжения	до 36 V
Материал оболочки кабеля	PUR
Пиковый ток включения	≤ 500 mA / 10 мс
Потребление тока, макс., при 24 V=	120 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V AC
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Разделение потенциалов	нет
Сопротивление нагрузки RL, макс.	500 Ohm

Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная и жилая сфера
EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка	150 г, 2 мс
EN 60068-2-27, ударная нагрузка	150 г, 6 мс
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 IEC 60529	IP68
Температура кабеля, гибкая прокладка	-5...90 °C
Температура кабеля, тяговая цепь	-5...60 °C
Температура кабеля, фиксированная прокладка	-40...90 °C
Температура окружающей среды	-20...60 °C
Температура поверхности, макс.	135 °C
Температура хранения	-20...70 °C
Температурный коэффициент, типов.	≤ 30 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

Functional safety

MTTF (40°C)	90 a
-------------	------

General data

Датчик положения, количество (заводская настройка)	1
Датчик положения, количество, макс.	1

Магнитострикционные датчики
BTL7-E500-M2050-K-NEX-K10
Код заказа: BTL23TN

BALLUFF

Разрешение на эксплуатацию/
конформность

CE
CSA
Классы искрозащиты „na“ и „tb“

Монтажная длина от контактной
поверхности 2150 mm

Нулевая точка 40.0 mm

Прочность на сжатие, макс. 600 bar

Material

Кабель, невоспламеняемый IEC 60332-1

Материал защитной трубы Нержавеющая сталь (1.4571)

Материал кольца круглого сечения FKM

Материал корпуса 1.4305

Материал фланца 1.4404/1.4429/1.4571

Range/Distance

Измер. длина 2050 mm

Отклонение от линейности, макс. $\pm 0,01\%$ FS

Скорость измерения, макс. 0.500 kHz

Точность воспроизведения $\pm 10 \mu\text{m}$

Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в
сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или
срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не
имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок
давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо
иным образом.

Mechanical data

Диаметр корпуса 79 mm

Защитная труба, диаметр 10.2 mm

Крепление Фланец Ø 18h6 плюс отверстия

Макс. момент затяжки 9 Nm

Wiring Diagram

colour	
YE	4...20 mA
GY	0 V
PK	10...0 V
RD	La
GN	0...10 V
BU	GND
BN	+24 V DC
WH	Lb