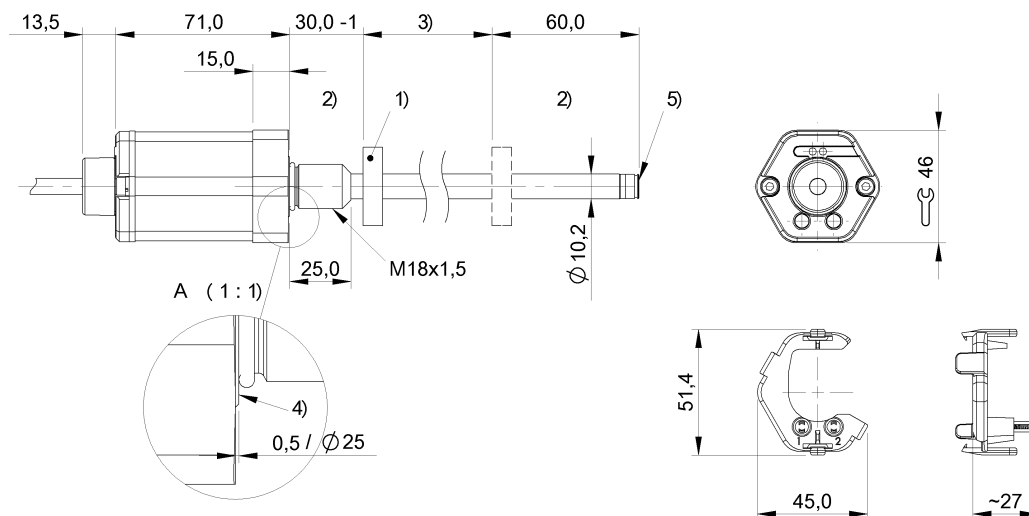


Магнестрикционные датчики
BTL7-E100-M1320-B-NEX-KA05
Код заказа: BTL16UW

BALLUFF



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



Display/Operation

Сигнал сбоя Ia нарастающий 3.6 mA

Electrical connection

Диаметр кабеля D 6.4...7 mm
Длина кабеля 5 m
Защита от короткого замыкания на "землю" и 36 V=
Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка 5 x D
Разъем, исполнение осевой

Electrical data

Выходной сигнал регулир. с помощью по настройке через программируемые входы
Задержка включения, макс. 600 ms
Защита от переплюсовки до 36 V
Защита от сверхвысокого напряжения до 36 V
Материал оболочки кабеля PUR
Пиковый ток включения ≤ 500 mA / 10 ms
Потребление тока, макс., при 24 V= 150 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус) 500 V AC
Рабочее напряжение Ub 20...28 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, фиксированная прокладка -40...90 °C
Температура окружающей среды -40...60 °C
Температура поверхности, макс. 135 °C
Температура хранения -40...70 °C
Температурный коэффициент, типов. ≤ 30 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

Functional safety

MTTF (40°C) 58 a

General data

Датчик положения, количество, макс. 1
Разрешение на эксплуатацию/конформность CE
Классы искрозащиты „па“ и „tb“
CSA
С поплавком нет

Material

Кабель, невоспламеняемый IEC 60332-1
Материал защитной трубы Нержавеющая сталь (1.4571)
Материал кольца круглого сечения FKM

Магнитострикционные датчики
BTL7-E100-M1320-B-NEX-KA05
Код заказа: BTL16UW



Материал корпуса	Алюминий
Материал корпуса, защита поверхности	анодир.
Материал крышки	Алюминий
Материал крышки	Алюминий, Литье под давлением, никелир.
Материал крышки, указание	Литье под давлением, никелир.
Материал фланца	1.396

Mechanical data

Защитная труба, диаметр	10.2 mm
Крепление	Резьбовой фланец M18x1,5
Макс. момент затяжки	100 Nm
Монтажная длина от контактной поверхности	1410 mm

Нулевая точка	30.0 mm
Прочность на сжатие, макс.	600 bar

Range/Distance

Измер. длина	1320 mm
Отклонение от линейности, макс.	±0,01% FS
Скорость измерения, макс.	1.000 kHz
Точность воспроизведения	±5 µm
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.

Wiring Diagram

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