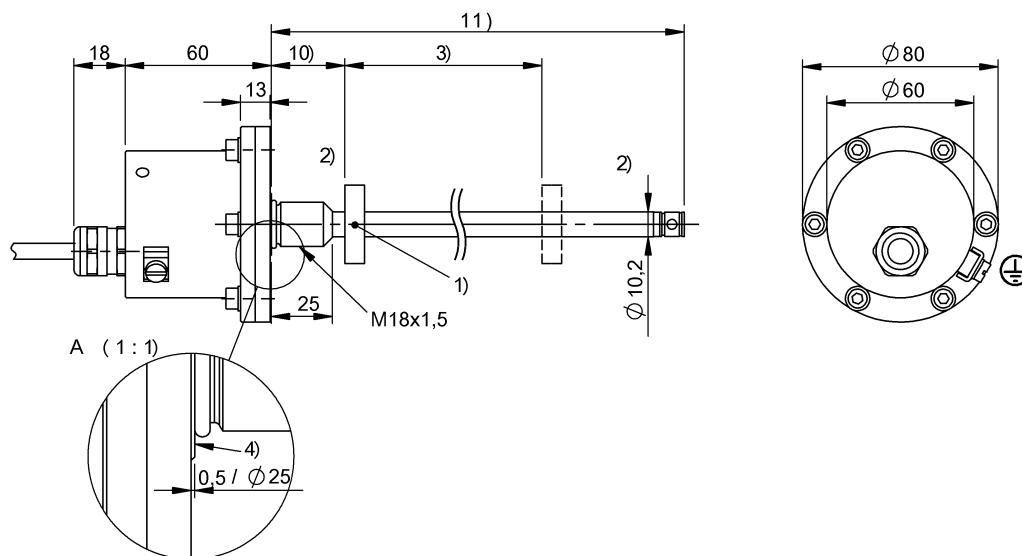


Магнитострикционные датчики
BTL5-S103B-M0400-B-DEXA-KA25
Код заказа: BTL1RKR

BALLUFF



1) Не входит в комплект поставки 2) неиспользуемая область 3) Номинальная длина = измеряемая длина 4) Контактная поверхность 10) Нулевая точка 11) Монтажная длина



Electrical connection

Диаметр кабеля D	6...6.7 mm
Длина кабеля	25 m, использование во взрывоопасных зонах допускается только с жесткой прокладкой кабелей
Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка	5 x D
Разъем, исполнение	осевой

Относительная влажность воздуха	≤ 90%, без конденсации
Степень защиты IEC 60529	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

Electrical data

Выходной сигнал регулир.	нет
Защита от переплюсовки	да
Защита от сверхвысокого напряжения	да
Материал оболочки кабеля	PUR
Пиковый ток включения	≤ 3A / 0,5 мс
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

Functional safety

MTTF (40°C)	63 a
-------------	------

General data

Датчик положения, количество (заводская настройка)	1
Датчик положения, количество, макс.	1
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE Kosha Класс искро- и взрывозащиты "D"
C поплавком	нет

Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная сфера
EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка	100 г, 2 мс
EN 60068-2-27, ударная нагрузка	100 г, 6 мс
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

Material

Кабель, невоспламеняемый	IEC 60332-1
Материал защитной трубы	Нержавеющая сталь (1.4571)
Материал кольца круглого сечения	FKM
Материал крышки	1.4301 1.4305 1.4571
Материал крышки	1.4301 1.4305 1.4571
Материал фланца	1.4404/1.4429/1.4571

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

Output/Interface

Биты, количество	24 Bit
Интерфейс	SSI
Направление подсчета	нарастающий

Range/Distance

Воспроизводимость	±1 LSB
Измер. длина	400 mm
Отклонение от линейности, макс.	±30 мкм
Разрешение	≤ 10 µm
Скорость измерения, макс.	1 kHz
Точность воспроизведения	±1 LSB
Частота измерения, макс.	1000 Hz

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	+Clk
GY	+Data
PK	-Clk
GN	-Data
BU	GND
BN	+24 V DC
WH	NC