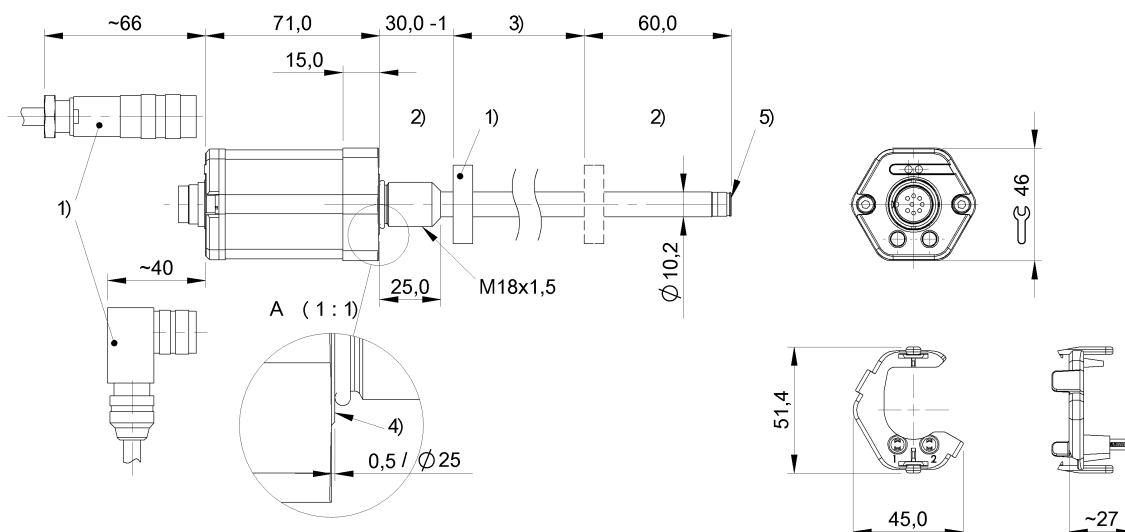


Магнестрикционные датчики
BTL7-E501-M0500-B-NEX-S32
Код заказа: BTL1M1E

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 затухающий	3.6 mA
Сигнал сбоя Ia нарастающий	3.6 mA

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	на "землю" и 36 В=
Разъем, исполнение	осевой

Electrical data

Выходной сигнал регулир.	с помощью по настройке с программным инструментом
Задержка включения, макс.	600 ms
Защита от переплюсовки	до 36 В
Защита от сверхвысокого напряжения	до 36 В
Пиковый ток включения	≤ 500 mA / 10 мс
Потребление тока, макс., при 24 В=	180 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	IP67 со штекерным разъемом
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.	2
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE Классы искрозащиты „па“ и „tb“ CSA
С поплавком	нет

Material

Материал защитной трубы	Нержавеющая сталь (1.4571)
Материал кольца круглого сечения	FKM
Материал корпуса	Алюминий
Материал корпуса, защита поверхности	анодир.
Материал крышки	Алюминий
Материал крышки	Алюминий, Литые под давлением, никелир.
Материал крышки, указание	Литые под давлением, никелир.
Материал фланца	1.396

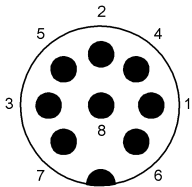
Mechanical data

Защитная труба, диаметр	10.2 mm
Крепление	Резьбовой фланец M18x1,5
Макс. момент затяжки	100 Nm
Минимальное удаление датчика положения	65 mm
Монтажная длина от контактной поверхности	590 mm
Нулевая точка	30.0 mm
Прочность на сжатие, макс.	600 bar

Range/Distance

Измер. длина	500 mm
Отклонение от линейности, макс.	±50 мкм
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.	

Connector view



Wiring Diagram

Pin	
1	4...20 mA
2	0V
3	20...4 mA
4	La
5	NC
6	GND
7	+24 V DC
8	Lb