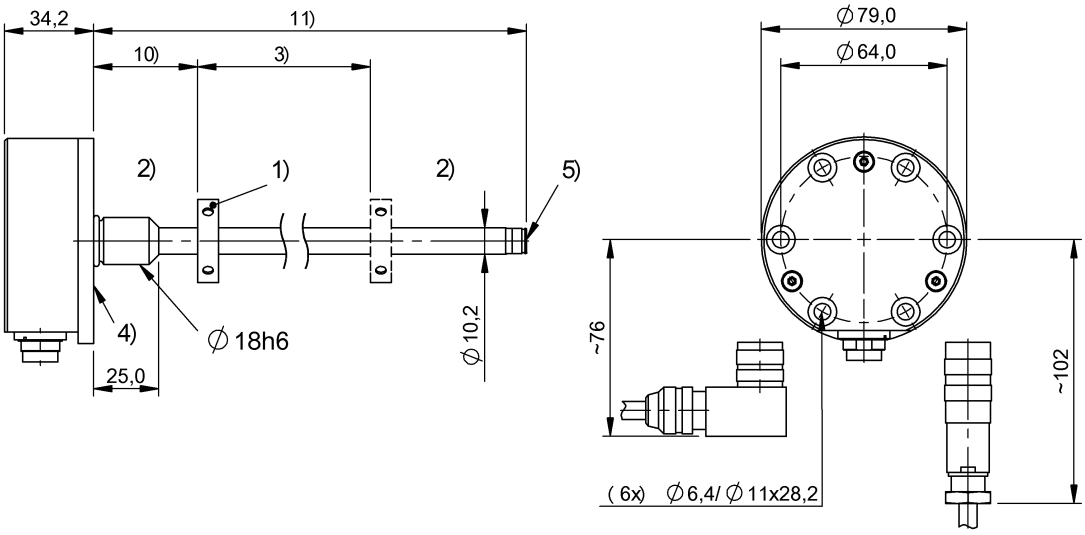
Магнитострикционные датчики

BTL7-E500-M0100-K-SR32

Код заказа: BTL161P



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 мА
Сигнал сбоя Ua затухающий	~ -0,25 В
Сигнал сбоя Ua нарастающий	~ -0,25 В

Electrical connection

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

Electrical data

Выходной сигнал регулир.	через программируемые входы
Задержка включения, макс.	600 ms
Защита от переполюсовки	до 36 В
Защита от сверхвысокого напряжения	до 36 В
Пиковый ток включения	≤ 500 мА / 10 мс
Потребление тока, макс., при 24 В=	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	IP67 со штекерным разъемом
Температура окружающей среды	-40…85 °C
Температура хранения	-40…100 °C
Температурный коэффициент, типов.	≤ 30 промилле/K 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
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE cULus

Material

Материал защитной трубы	Нержавеющая сталь (1.4571)
Материал кольца круглого сечения	FKM
Материал корпуса	1.4305
Материал фланца	1.4404/1.4429/1.4571

Mechanical data

Диаметр корпуса	79 mm
Защитная труба, диаметр	10.2 mm
Крепление	Фланец Ø 18h6 плюс отверстия
Макс. момент затяжки	9 Nm

Магнитострикционные датчики
BTL7-E500-M0100-K-SR32
Код заказа: BTL161P

Монтажная длина от контактной поверхности	200 mm
Нулевая точка	40.0 mm
Прочность на сжатие, макс.	600 bar

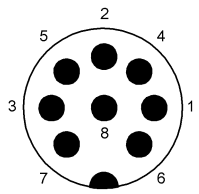
Range/Distance

Измер. длина	100 mm
Отклонение от линейности, макс.	±50 мкм
Скорость измерения, макс.	4.000 kHz
Точность воспроизведения	±10 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	0 V
3	10...0 V
4	La
5	0...10 V
6	GND
7	+24 V DC
8	Lb