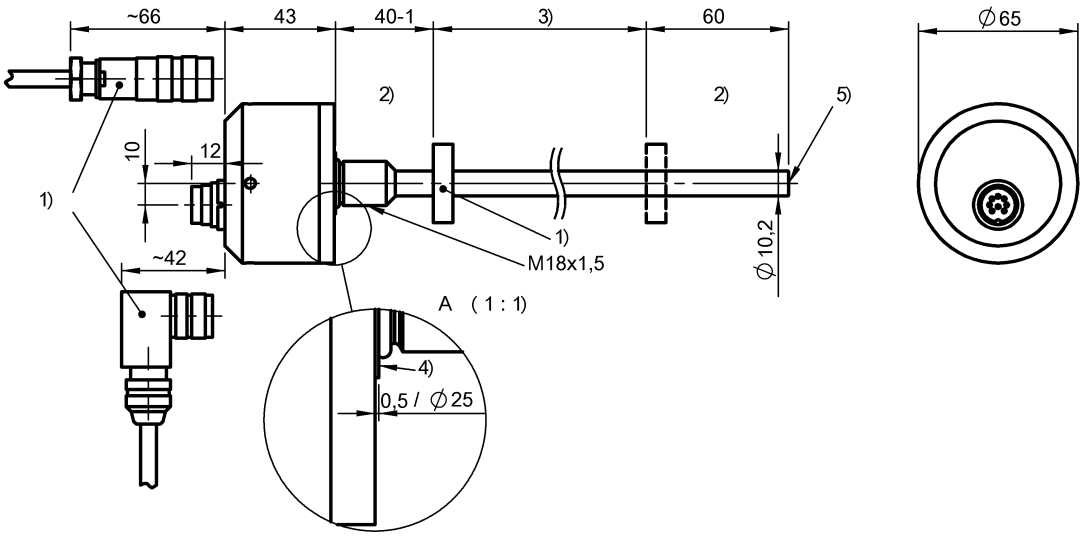
Магнитострикционные датчики

BTL5-S112B-M0500-H-S32

Код заказа: BTL02JY



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

Electrical connection

Разъем, исполнение	осевой

Electrical data

Выдаваемое значение	Положение в мкм
Выходной сигнал регулир.	нет
Защита от переполюсовки	да
Защита от сверхвысокого напряжения	да
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…28 VDC
Разделение потенциалов	да

Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная и жилая сфера
EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка	100 г, 2 мс
EN 60068-2-27, ударная нагрузка	100 g, 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
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.	≤ 35 промилле/K при 50 % от номинальной длины 500 мм

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	1.4404/1.4571

Mechanical data

Диаметр корпуса	65 mm
Защитная труба, диаметр	10.2 mm
Крепление	Резьбовой фланец M18x1,5
Макс. момент затяжки	100 Nm
Монтажная длина от контактной поверхности	600 mm
Нулевая точка	40.0 mm
Прочность на сжатие, макс.	600 bar

Output/Interface

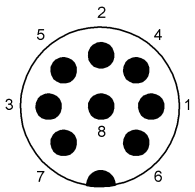
Биты, количество	24 Bit
Интерфейс	SSI
Направление подсчета	нарастающий

Магнитострикционные датчики
BTL5-S112B-M0500-H-S32
Код заказа: BTL02JY

Range/Distance

Воспроизводимость	±1 LSB
Измер. длина	500 mm
Отклонение от линейности, макс.	±30 мкм
Разрешение	≤ 5 µm
Скорость измерения, макс.	2248 Hz
Точность воспроизведения	±1 LSB

Connector view



Wiring Diagram

Pin	
1	+Clk
2	+Data
3	-Clk
4	NC
5	-Data
6	GND
7	+24 V DC
8	NC