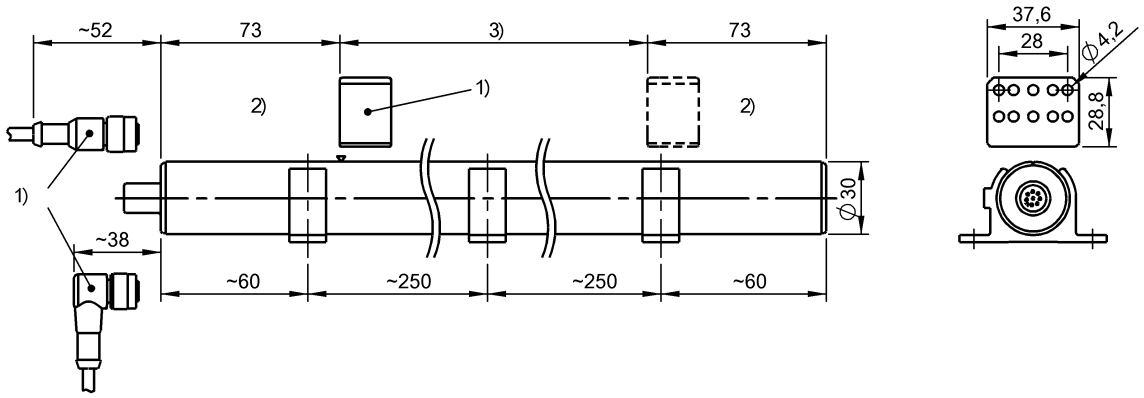
Магнитострикционные датчики

BTL6-A110-M0550-A1-S115

Код заказа: BTL003A



1) Не входит в комплект поставки 2) неиспользуемая область 3) Номинальная длина = измеряемая длина

Display/Operation

Сигнал сбоя Ua затухающий	≥ 10,2 В
Сигнал сбоя Ua нарастающий	≥ 10,2 В

Electrical connection

Разъем, исполнение	осевой

Electrical data

Выходной сигнал регулир.	нет
Выходной ток, макс.	5 mA
Защита от переполюсовки	до 36 В
Защита от сверхвысокого напряжения	да
Остаточная волнистость Ua, макс.	5 mV
Пиковый ток включения	≤ 3A / 0,5 мс
Потребление тока, макс., при 24 В=	70 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V DC
Рабочее напряжение Ub	20…28 VDC
Разделение потенциалов	нет

Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная и жилая сфера
EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка	50 г, 2 мс
EN 60068-2-27, ударная нагрузка	50 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
Относительная влажность воздуха	≤ 90%, без конденсации
Степень защиты IEC 60529	IP67 со штекерным разъемом
Температура окружающей среды	0…70 °C
Температура хранения	-40…100 °C
Температурный коэффициент, типов.	≤ 35 промилле/K при 50 % от номинальной длины 500 мм

Functional safety

MTTF (40°C)	84 a

General data

Датчик положения, количество (заводская настройка)	1
Датчик положения, количество, макс.	1
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE cULus

Material

Материал корпуса	Алюминий
Материал корпуса, защита поверхности	анодир.
Материал крышки	цинк
Материал крышки	цинк, Литье под давлением
Материал крышки, указание	Литье под давлением

Mechanical data

Диаметр профиля	30.0 mm
Конструктивная длина	696 mm
Крепление	Крепежные зажимы
Нулевая точка	73.0 mm

Магнитострикционные датчики
BTL6-A110-M0550-A1-S115
Код заказа: BTL003A

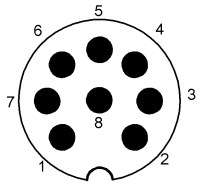
Range/Distance

Воспроизводимость	≤10 µm
Измер. длина	550 mm
Отклонение от линейности, макс.	±0,04% FS
Разрешение	≤ 10 µm
Скорость измерения в зависимости от длины	1 кГц, стандарт
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	GND output
2	GND output
3	10...0 V
4	NC
5	0...10 V
6	GND
7	+24 V DC
8	NC