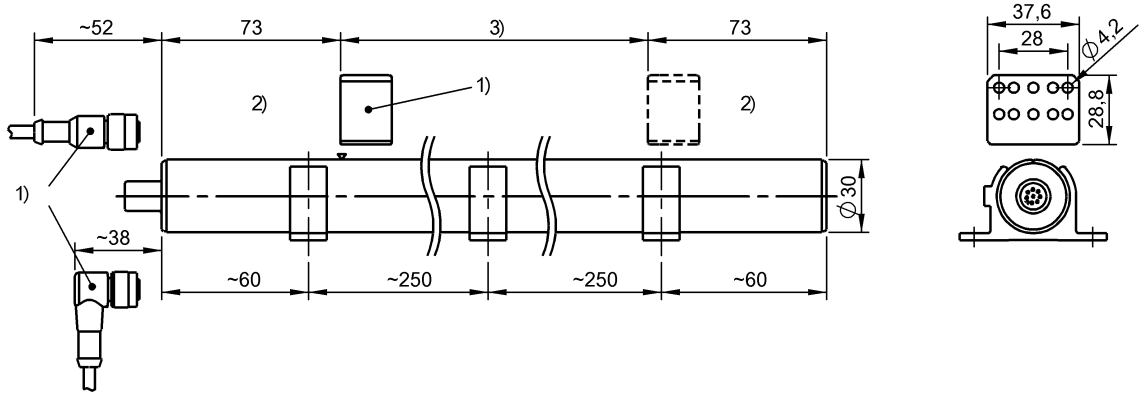
Магнитострикционные датчики

BTL6-A110-M0300-A1-S115
Код заказа: BTL002L



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

Basic features

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

Electrical connection

Защита от переполюсовки	Ub до 36 В
Разъем	Штекерный разъем, M12x1, 8-конт.
Разъем, исполнение	осевой

Electrical data

Выходной сигнал регулир.	нет
Выходной ток, макс.	5 mA
Защита от сверхвысокого напряжения	Ub до 28 В
Пиковый ток включения	≤ 3 A / 0.5 ms
Потребление тока, макс., при 24 В=	100 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V DC
Рабочее напряжение Ub	20...28 VDC
Разделение потенциалов	нет
Сигнал сбоя Ua затухающий	≥ 10,2 В
Сигнал сбоя Ua нарастающий	≥ 10,2 В

Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная и жилая сфера
EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка	50 g, 2 ms
EN 60068-2-27, ударная нагрузка	50 g, 6 ms
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	IP67, со штекерным разъемом
Температура окружающей среды	0...70 °C
Температура хранения	-40...100 °C
Температурный коэффициент, типов.	≤ 30 промилле/K при 50 % от номинальной длины 500 мм

Functional safety

MTTF (40°C)	84 a

Interface

Аналоговый выход	Аналог., напряжение 0…10 В Аналог., напряжение 10…0 В

Material

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

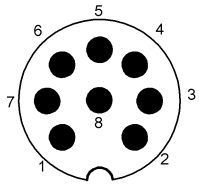
Mechanical data

Диаметр профиля	30.0 mm
Конструктивная длина	446 mm
Крепление	Крепежные зажимы
Нулевая точка	73.0 mm

Range/Distance

Воспроизводимость	≤10 µm
Измер. длина	300 mm
Отклонение от линейности, макс.	±200 µm
Разрешение	≤ 20 мкм
Точность воспроизведения	≤ ± 10 мкм
Частота измерения, макс.	1000 Hz

Connector Drawings



Wiring Diagrams

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