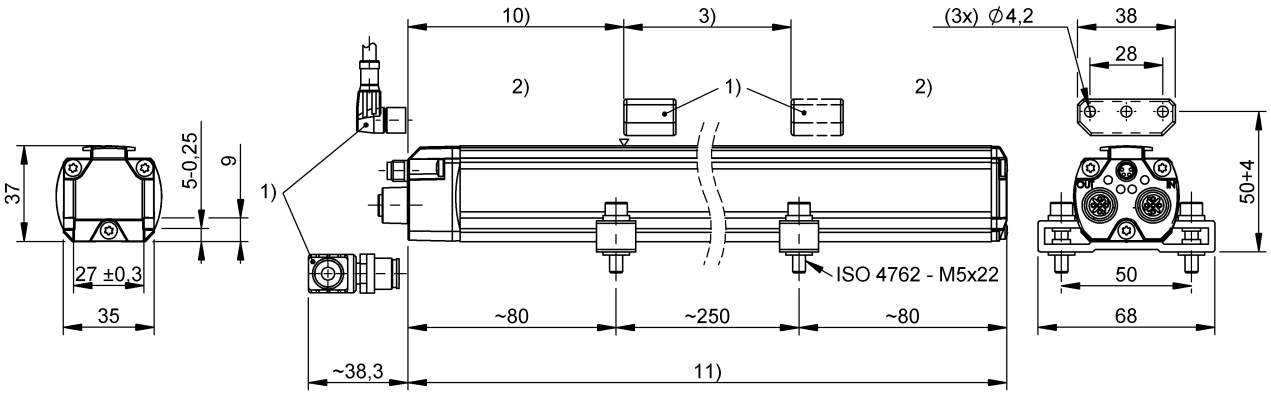
Magnetostrictive Sensors

BTL7-V50T-M0250-P-C003

Код заказа: BTL1RL1



1) Не входит в комплект поставки 2) неиспользуемая область 3) Номинальная длина = измеряемая длина 10) Нулевая точка 11) Монтажная длина

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	на "землю"
Разъем 1	M8x1, 4-pole
Разъем 2	M12x1, 4-pole, D-coded
Разъем 3	M12x1, 4-pole, D-coded
Разъем, исполнение	осевой

Electrical data

Выдаваемое значение	Положение в мкм
Выходной сигнал регулир.	да
Задержка включения, макс.	5 s
Защита от переполюсовки	до 36 В
Защита от сверхвысокого напряжения	до 36 В (на подаче питания)
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	да / EtherNet
Режим синхронизации	да, конфигурируемый

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.	≤ 18 промилле/K при 50 % от номинальной длины 500 мм

Functional safety

MTTF (40°C)	119 a

General data

Датчик положения, количество (заводская настройка)	1
Датчик положения, количество, макс.	4
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE cULus

Material

Материал корпуса	Алюминий
Материал корпуса, защита поверхности	анодир.
Материал крышки	Алюминий
Материал крышки	Aluminum, Die-cast, nickel plated
Материал крышки, указание	Литье под давлением, никелир.

Mechanical data

Конструктивная длина	418 mm
Крепление	Крепежные зажимы
Минимальное удаление датчика положения	65 mm

BTL7-V50T-M0250-P-C003
Код заказа: BTL1RL1

Нулевая точка	83.0 mm

Output/Interface

Интерфейс	Profinet Профиль энкодера V4.1
Параметры процесса, контроллер – устройство	4 байта
Параметры процесса, устройство – контроллер	≥ 12 байт
Формат данных	32 бит подпис.

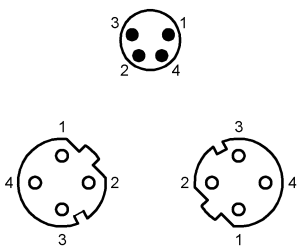
Range/Distance

Воспроизводимость	≤30 µm
Измер. длина	250 mm
Отклонение от линейности, макс.	±30 мкм
Разрешение скорости перемещения	0.1 mm/s
Разрешение, положение	1 µm
Скорость измерения, макс.	0.780 kHz
Точность воспроизведения	≤ ±5 µm (typ. ± 2.5 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	Bus Connectors
1	TX+
2	RX+
3	TX-
4	RX-

Pin	Power Connector
1	+24 V DC
2	NC
3	0 V GND
4	NC