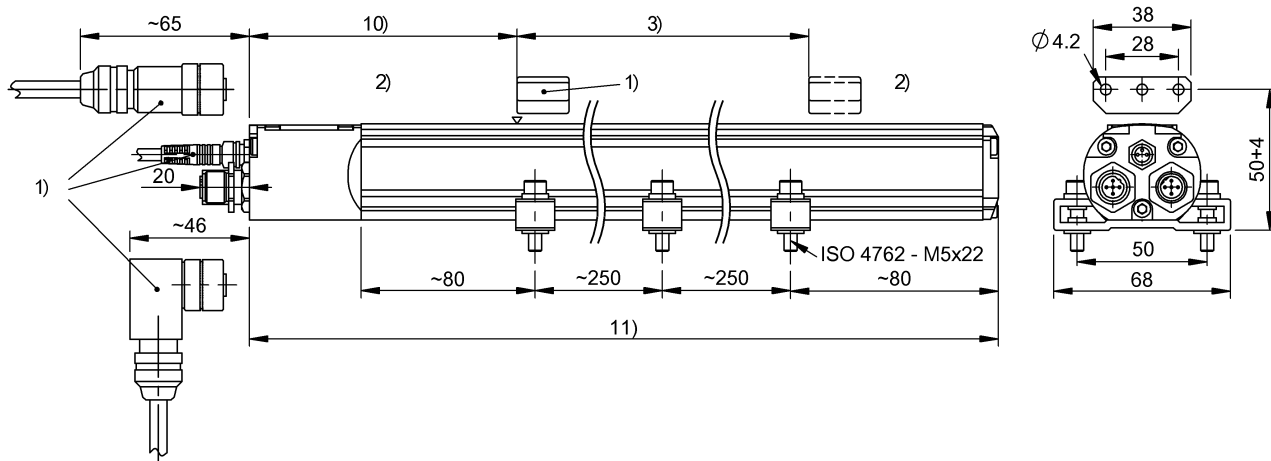




1) Не входит в комплект поставки, 2) неиспользуемая область, 3) Номинальная длина = измеряемая длина, 10) Нулевая точка, 11) Монтажная длина



Basic features

Базовый тип	BTL5-T1.-M.....-P-S103
Датчик положения, количество (заводская настройка)	1
Датчик положения, количество, макс.	4
Отклонение от базового типа	повышенная вибростойкость
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus E~ WEEE

Electrical data

Выходной сигнал регулир.	с программным инструментом
Защита от сверхвысокого напряжения	Ub до 28 В
Пиковый ток включения	≤ 3 А / 0.5 ms
Потребление тока, макс., при 24 В=	130 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V DC
Рабочее напряжение Ub	20...28 VDC
Разделение потенциалов	да

Electrical connection

Защита от переполюсовки	Ub до 28 В
Разъем	Штекерный разъем, M8x1-Штекер, 5–конт.
Разъем 1	Power: M8x1-Штекер, 5–конт.
Разъем 2	BUS IN (вход шины): M12x1-Штекер, 3–конт.
Разъем 3	BUS OUT (выход шины): M12x1-Гнездо, 5–конт.
Разъем, исполнение	осевой

Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная и жилая сфера
EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка	100 g, 2 ms
EN 60068-2-27, ударная нагрузка	100 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	-40...85 °C
Температура хранения	-40...100 °C
Температурный коэффициент, типов.	≤ 35 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

Магнестрикционные датчики
BTL5-T110-M0700-P-SA344-S103
Код заказа: BTL1A8U

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C)	57 a
-------------	------

Interface

Интерфейс	Profibus DP
-----------	-------------

Material

Материал корпуса	Алюминий, анодирован.
Материал корпуса, защита поверхности	анодирован.

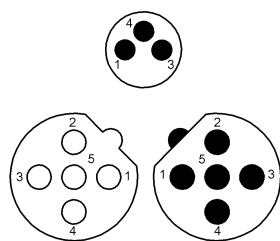
Mechanical data

Конструктивная длина	879 mm
Крепление	Крепежные зажимы
Минимальное удаление датчика положения	65 mm
Нулевая точка	106.0 mm

Range/Distance

Воспроизводимость	±1 LSB
Измер. длина	700 mm
Отклонение от линейности, макс.	±30 µm
Разрешение	≤ 5 мкм
Разрешение мин., скорость перемещения	0.1 mm/s
Скорость измерения в зависимости от длины	1 кГц, стандарт
Точность воспроизведения	± 1 LSB

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

Pin	
1	VP +5 V
2	RxD/TxD-N (A)
3	DATA GND
4	RxD/TxD-P (B)
5	shield PROFIBUS-DP

Pin	
1	+24 V DC
3	GND
4	shield of supply