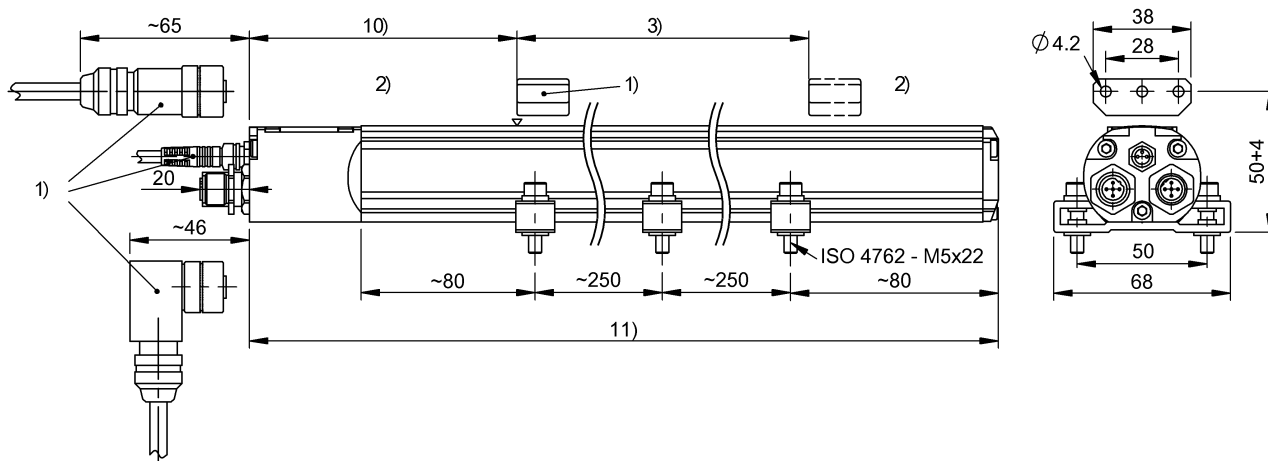




1) Не входит в комплект поставки, 2) неиспользуемая область, 3) Номинальная длина = измеряемая длина, 10) Нулевая точка, 11) Монтажная длина



Basic features

Базовый тип	BTL5-T1.-M....-P-S103
Датчик положения, количество (заводская настройка)	1
Датчик положения, количество, макс.	4
Отклонение от базового типа	Макс. лин. отклонение ± 900 мкм
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 переплюсовки	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-M4200-P-SA303-S103
Код заказа: BTL1280

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C) 57 a

Interface

Интерфейс Profibus DP

Material

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

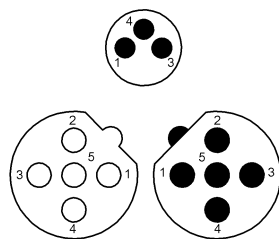
Mechanical data

Конструктивная длина 4379 mm
Крепление Крепежные зажимы
Минимальное удаление датчика положения 65 mm
Нулевая точка 106.0 mm

Range/Distance

Воспроизводимость ±1 LSB
Измер. длина 4200 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