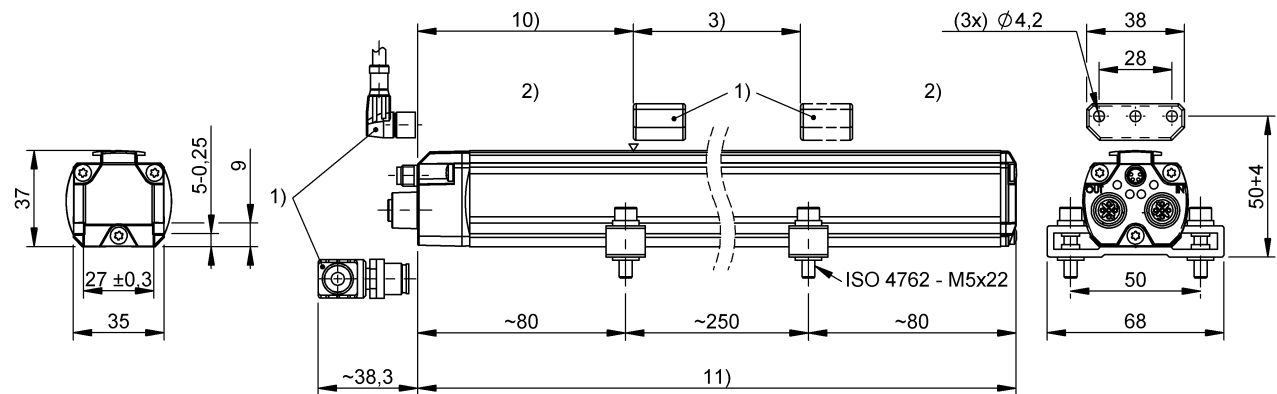




1) Не входит в комплект поставки, 2) неиспользуемая область, 3) Номинальная длина = измеряемая длина, 10) Нулевая точка, 11) Монтажная длина



Basic features

Датчик положения, количество (заводская настройка)	1
Датчик положения, количество, макс.	6
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE UKCA cULus WEEE

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	на "землю"
Защита от переплюсовки	Ub до 36 В
Разъем	Штекерный разъем, M8x1, 4-конт.
Разъем 1	M8x1, 4-конт.
Разъем 2	M12x1, 4-конт., D-с кодированием
Разъем 3	M12x1, 4-конт., D-с кодированием
Разъем, исполнение	осевой

Electrical data

Выдаваемое значение	Положение в мкм
Выходной сигнал регулир.	да
Задержка включения, макс.	5 s
Защита от сверхвысокого напряжения	Ub до 36 В
Пиковый ток включения	≤ 500 mA/10 ms
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

Магнитострикционные датчики
BTL7-V50T-M0400-P-C003
Код заказа: BTL1UYA

BALLUFF

Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная и жилая сфера
EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка	150 g, 2 ms
EN 60068-2-27, ударная нагрузка	150 g, 6 ms
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	IP67, со штекерным разъемом
Температура окружающей среды	-40...85 °C
Температура хранения	-40...100 °C
Температурный коэффициент, типов.	≤ 18 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

Functional safety

MTTF (40°C)	119 a
-------------	-------

Interface

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

Material

Материал корпуса	Алюминий, анодирован.
Материал корпуса, защита поверхности	анодирован.
Материал крышки	Алюминий, Литые под давлением, никелир.

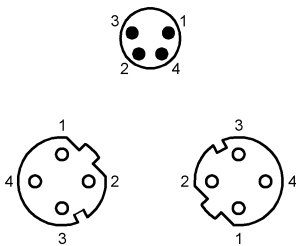
Mechanical data

Конструктивная длина	556 mm
Крепление	Крепежные зажимы
Минимальное удаление датчика положения	65 mm
Нулевая точка	83.0 mm

Range/Distance

Воспроизводимость	≤30 µm
Измер. длина	400 mm
Отклонение от линейности, макс.	±30 µm
Разрешение скорости перемещения	0.1 mm/s
Разрешение, положение	1 µm
Точность воспроизведения	≤ ± 5 мкм (обычно ± 2,5 мкм)
Частота измерения, макс.	710 Hz

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

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