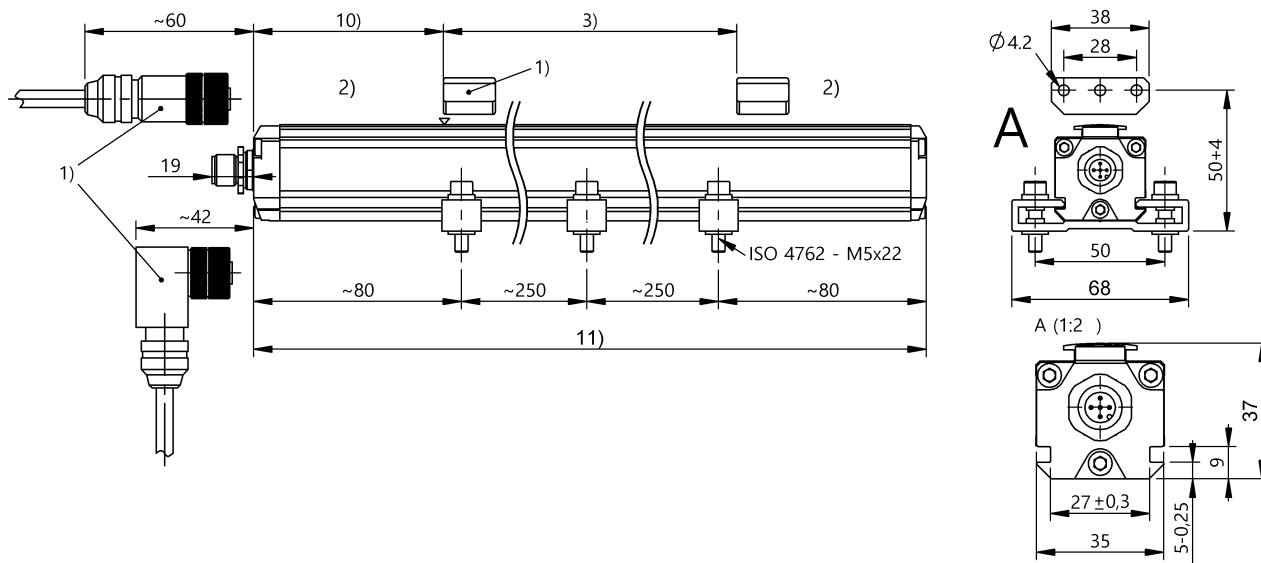




1) Не входит в комплект поставки, 2) неиспользуемая область, 3) Номинальная длина = измеряемая длина, 10) Нулевая точка, 11) Монтажная длина



Basic features

Датчик положения, количество, макс. 3

Разрешение на эксплуатацию/
конформность CE
UKCA
cULus
WEEE

Electrical connection

Защита от переплюсовки Ub до 28 В
Разъем Штекерный разъем, M12x1, 5-конт.
Разъем, исполнение осевой

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= 100 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус) 500 V DC
Рабочее напряжение Ub 20...28 VDC
Разделение потенциалов нет

Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение Промышленная 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

Functional safety

MTTF (40°C) 86 a

Interface

Интерфейс CANopen DS301
Скорость передачи данных 500 кбод

Магнитострикционные датчики
BTL5-H102-M0200-P-S92
Код заказа: BTL1T9W

BALLUFF

Material

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

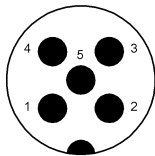
Mechanical data

Конструктивная длина	346 mm
Крепление	Крепежные зажимы
Минимальное удаление датчика положения	65 mm
Нулевая точка	73.0 mm

Range/Distance

Воспроизводимость	±1 LSB
Измер. длина	200 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	CAN_GND
2	+24 V DC
3	GND
4	CAN_HIGH
5	CAN_LOW