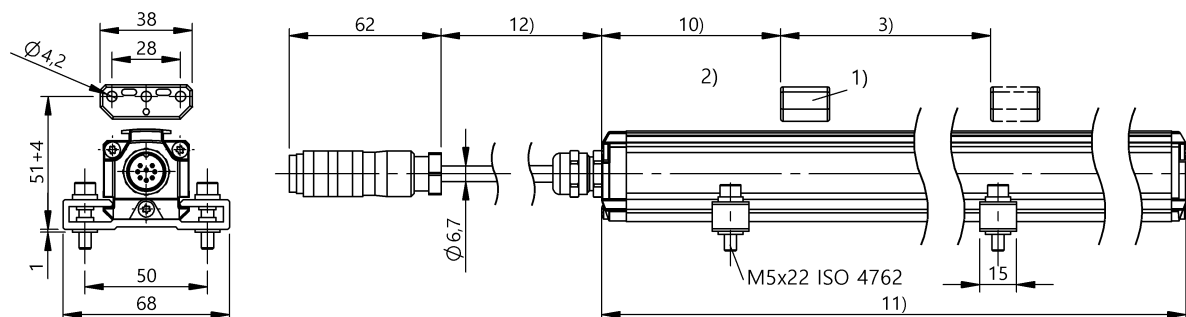




1) Не входит в комплект поставки, 2) неиспользуемая область, 3) Номинальная длина = измеряемая длина, 10) Нулевая точка, 11) Монтажная длина, 12) Монтажная длина



Basic features

Датчик положения, количество, макс. 9

Разрешение на эксплуатацию/
конформность CE
cULus
E~
WEEE

Electrical connection

Диаметр кабеля D 6.4...7 mm
Длина кабеля L 0.5 m, пригодность для тяговых цепей
Защита от короткого замыкания на "землю" и 36 В=
Защита от переплюсовки Ub до 36 В
Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка 15 x D
Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка 5 x D
Разъем Кабель со штекерным разъемом, M16x0,75, 8-конт., 0.50 m, PUR
Разъем, исполнение осевой

Electrical data

Выходной сигнал регулир. нет
Задержка включения, макс. 200 ms
Защита от сверхвысокого напряжения Ub до 36 В
Пиковый ток включения ≤ 500 mA/10 ms
Потребление тока, макс., при 24 В= 100 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус) 500 V AC
Рабочее напряжение Ub 10...30 VDC
Разделение потенциалов нет

Магнитострикционные датчики
BTL7-P511-M0600-P-KA00,5-S32
Код заказа: BTL25LR

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 кабеля, гибкая прокладка	-5...90 °C
Температура кабеля, фиксированная прокладка	-40...90 °C
Температура окружающей среды	-40...85 °C
Температура хранения	-40...100 °C
Температурный коэффициент, типов.	≤ 15 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

Functional safety

MTTF (40°C)	242 a
-------------	-------

Interface

Активный фронт	нарастающий / затухающий
Интерфейс	Пуск/стоп
	Пуск/стоп отрицательный
Протокол DPI/IP	да

Material

Кабель, невоспламеняемый	IEC 60332-1
Материал корпуса	Алюминий, анодирован.
Материал корпуса, защита поверхности	анодирован.
Материал крышки	Алюминий, Литые под давлением, никелир.
Материал оболочки кабеля	PUR

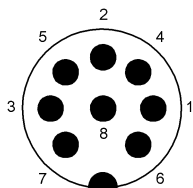
Mechanical data

Конструктивная длина	745 mm
Крепление	Крепежные зажимы
Минимальное удаление датчика положения	65 mm
Нулевая точка	72.0 mm

Range/Distance

Воспроизводимость	≤30 µm
Измер. длина	600 mm
Отклонение от линейности, макс.	±0.01 % FS
Разрешение, положение	1 µm
Точность воспроизведения	≤ ± 5 мкм (обычно ± 2,5 мкм)
Частота измерения, макс.	1923 Hz

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

Pin	
1	+INIT
2	+START/STOP
3	-INIT
4	NC
5	-START/STOP
6	GND
7	10...30 V DC
8	NC