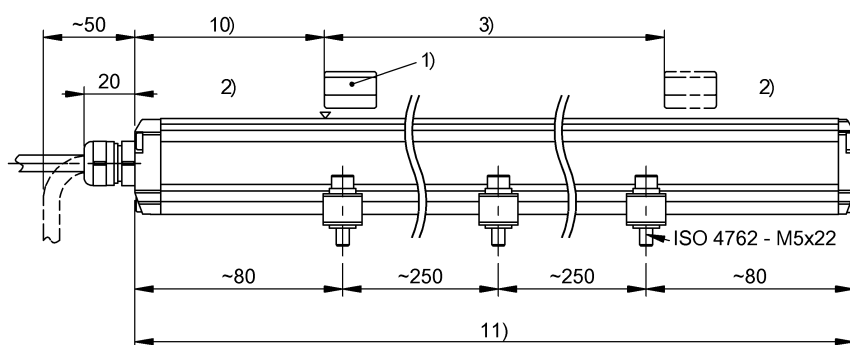


1) Не входит в комплект поставки, 2) неиспользуемая область, 3) Номинальная длина = измеряемая длина, 10) Нулевая точка, 11) Монтажная длина



Basic features

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

Electrical connection

Диаметр кабеля D	6...6.7 mm
Длина кабеля L	5 m, пригодность для тяговых цепей
Защита от переполюсовки	Ub до 28 В
Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка	15 x D
Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка	5 x D
Разъем	Кабель, 5.00 m, PUR
Разъем, исполнение	осевой

Electrical data

Выходной сигнал регулир.	нет
Выходной ток, макс.	5 mA
Защита от сверхвысокого напряжения	Ub до 28 В
Остаточная волнистость Ua, макс.	5 mV
Пиковый ток включения	≤ 3 A / 0.5 ms
Потребление тока, макс., при 24 В=	150 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V DC
Рабочее напряжение Ub	20...28 VDC
Разделение потенциалов	да
Сигнал сбоя Ua затухающий	-10,5 В
Сигнал сбоя Ua нарастающий	≥ 11 В

Магнитострикционные датчики
BTL5-G11-M0300-P-KA05
Код заказа: BTL126F

BALLUFF

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
Температура кабеля, фиксированная прокладка	-40...90 °C
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)	93 a
-------------	------

Interface

Аналоговый выход	Аналог., напряжение -10...10 В
	Аналог., напряжение 10...-10 В

Material

Кабель, невоспламеняемый	IEC 60332-1
Материал корпуса	Алюминий, анодирован.
Материал корпуса, защита поверхности	анодирован.
Материал оболочки кабеля	PUR

Mechanical data

Крепление	Крепежные зажимы
Нулевая точка	73.0 mm

Range/Distance

Воспроизводимость	≤4 µm
Отклонение от линейности, макс.	±100 µm
Разрешение	≤ 2 мкм
Скорость измерения в зависимости от длины	1 кГц, стандарт
Точность воспроизведения	≤ 0,1 mB

Wiring Diagrams (Schematic)

colour	
YE	NC
GY	GND output
PK	10...0 V
GN	0...10 V
BU	GND
BN	+24 V DC
WH	NC