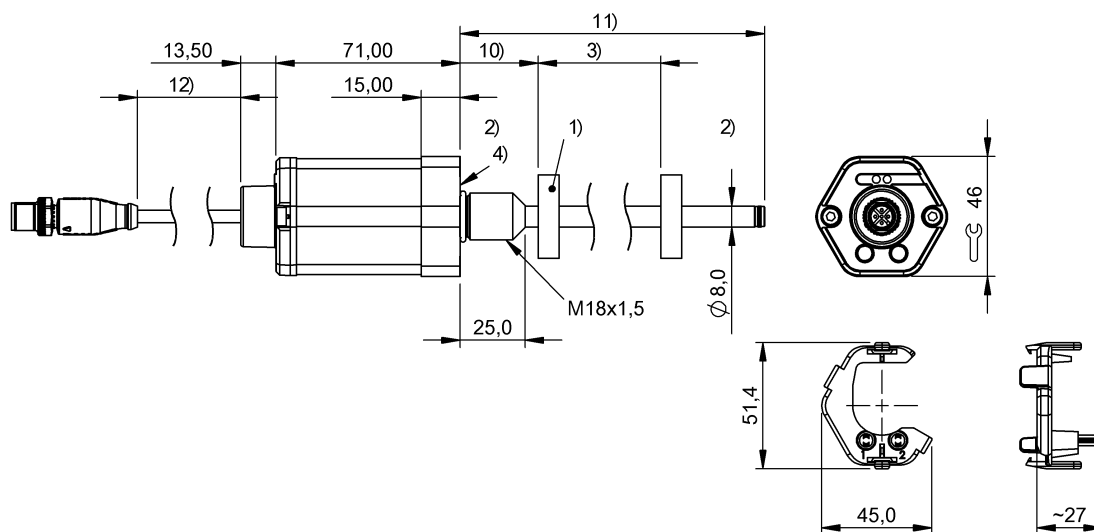




1) Не входит в комплект поставки, 2) неиспользуемая область, 3) Номинальная длина = измеряемая длина, 4) Контактная поверхность, 10) Нулевая точка, 11) Монтажная длина, 12) Длина кабеля



Basic features

Базовый тип	BTL7-A...-M...-A-S...
Датчик положения, количество (заводская настройка)	1
Датчик положения, количество, макс.	1
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE UKCA cULus WEEE

Electrical connection

Диаметр кабеля D	6.4...7 mm
Длина кабеля L	0.2 m, пригодность для тяговых цепей
Защита от короткого замыкания	на "землю" и 36 V=
Защита от переплюсовки	Ub до 36 V
Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка	15 x D
Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка	5 x D
Разъем	Кабель со штекерным разъемом, M12x1, 5-конт., 0.20 m, PUR
Разъем, исполнение	осевой

Electrical data

Выходной сигнал регулир.	с помощью по настройке
Выходной ток, макс.	5 mA
Задержка включения, макс.	600 ms
Защита от сверхвысокого напряжения	Ub до 36 V
Пиковый ток включения	≤ 500 mA/10 ms
Потребление тока, макс., при 24 V=	150 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V AC
Рабочее напряжение Ub	20...28 VDC
Разделение потенциалов	нет
Сигнал сбоя Ua нарастающий	10,5 V

Магнитострикционные датчики
BTL7-A100-M0500-A8-KA00,2-ZA0Z
Код заказа: BTL110H

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	IP68, со штекерным разъемом
Степень защиты IEC 60529 (штекерный разъем)	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.	≤ 30 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

Functional safety

MTTF (40°C)	98 a
-------------	------

Interface

Аналоговый выход	Аналог., напряжение 0...10 В
------------------	------------------------------

Material

Кабель, невоспламеняемый	IEC 60332-1
Материал защитной трубы	Высококачественная сталь (1.4571)
Материал кольца круглого сечения	FKM
Материал корпуса	Алюминий, анодирован.
Материал корпуса, защита поверхности	анодирован.
Материал крышки	Алюминий, Литые под давлением, никелир.
Материал оболочки кабеля	PUR
Материал пробки	Высококачественная сталь (1.4571)
Материал фланца	Высококачественная сталь (1.3960)

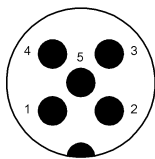
Mechanical data

Защитная труба, диаметр	8.0 mm
Крепление	Резьбовой фланец M18x1,5
Макс. момент затяжки	100 Nm
Монтажная длина от контактной поверхности	590 mm
Нулевая точка	30.0 mm
Прочность на сжатие, макс.	250 bar

Range/Distance

Измер. длина	500 mm
Отклонение от линейности, макс.	±50 µm
Точность воспроизведения	± 10 µm
Частота измерения, макс.	2000 Hz

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

Pin	
1	+24 V DC
2	0 - 10 V
3	GND
4	0 V
5	NC

© 2025 Balluff GmbH. All rights reserved. BTL7-A100-M0500-A8-KA00,2-ZA0Z. BTL110H. 1.18.2026-05-06