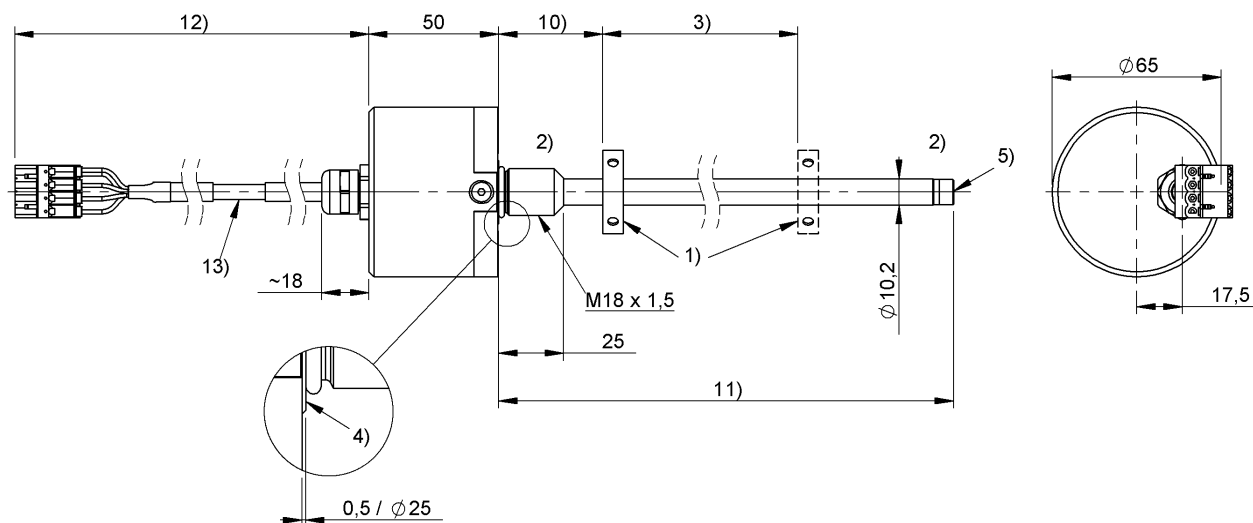




1) Не входит в комплект поставки, 2) неиспользуемая область, 3) Номинальная длина = измеряемая длина, 4) Контактная поверхность, 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая, 10) Нулевая точка, 11) Монтажная длина, 12) Длина кабеля, 13) Экранирующая оплетка



Basic features

Базовый тип	BTL5-H11...-M...-H-S92
Датчик положения, количество (заводская настройка)	1
Датчик положения, количество, макс.	4
Отклонение от базового типа	Количество измерений CAN Требования к ЭМС Материал фланца, материал защитной трубы Идент. узла Качество поверхности Пробка Температура окружающей среды Упаковка
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE UKCA cULus WEEE

Electrical connection

Диаметр кабеля D	7...7.4 mm
Длина кабеля L	2.1 m, пригодность для тяговых цепей
Защита от переполюсовки	Ub до 28 V
Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка	15 x D
Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка	5 x D
Разъем	Кабель со штекерным разъемом, ZA0Y, 4-конт., 2.10 m, PUR
Разъем, исполнение	осевой

Electrical data

Выходной сигнал регулир.	с программным инструментом
Защита от сверхвысокого напряжения	Ub до 28 V
Пиковый ток включения	≤ 3 A / 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	да

Магнитострикционные датчики
BTL5-H114-M0590-HC-SA347-KA02,1-ZA0Y
Код заказа: BTL126H

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
Степень защиты IEC 60529 (штекерный разъем)	IP20
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)	98 a
-------------	------

Interface

Интерфейс	CANopen DS301
Скорость передачи данных	125 кбод

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 оболочки кабеля	PUR
Материал фланца	Высококачественная сталь (1.4404) Высококачественная сталь (1.4571)

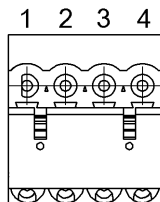
Mechanical data

Диаметр корпуса	65 mm
Защитная труба, диаметр	10.2 mm
Крепление	Резьбовой фланец M18x1,5
Монтажная длина от контактной поверхности	690 mm
Нулевая точка	40.0 mm
Прочность на сжатие, макс.	600 bar

Range/Distance

Воспроизводимость	≤2 LSB
Измер. длина	590 mm
Отклонение от линейности, макс.	±30 µm
Разрешение	≤ 5 мкм
Разрешение мин., скорость перемещения	0.1 mm/s
Скорость измерения в зависимости от длины	500 Гц, стандарт
Точность воспроизведения	± 2 LSB

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

Pin	
1	+24 V
2	CAN_LOW
3	CAN_HIGH
4	0 V (GND) CAN_GND