



1) Не входит в комплект поставки 2) неиспользуемая область 3) Номинальная длина = измеряемая длина 4) Контактная поверхность 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая



Electrical connection

Диаметр кабеля D	6...6.7 mm
Длина кабеля	5 m, пригодность для тяговых цепей
Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка	15 x D
Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка	5 x D
Разъем, исполнение	осевой

Electrical data

Выходной сигнал регулир.	с программным инструментом
Защита от переплюсовки	да
Защита от сверхвысокого напряжения	да
Материал оболочки кабеля	PUR
Пиковый ток включения	≤ 3A / 0,5 мс
Потребление тока, макс., при 24 В=	100 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V DC
Рабочее напряжение U _b	20...28 VDC
Разделение потенциалов	да
Скорость передачи данных	500 кбод

Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная сфера
EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка	100 г, 2 мс
EN 60068-2-27, ударная нагрузка	100 г, 6 мс
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 IEC 60529	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)	84 a
-------------	------

General data

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

Material

Кабель, невоспламеняемый	IEC 60332-1
Материал защитной трубы	Нержавеющая сталь (1.4571)
Материал кольца круглого сечения	FKM
Материал корпуса	Алюминий
Материал корпуса, защита поверхности	анодир.
Материал фланца	1.3952

Mechanical data

Защитная труба, диаметр	10.2 mm
Крепление	Резьбовой фланец M18x1,5

Магнестриктсионные датчики
BTL5-H112-M0750-B-KA05
Код заказа: BTL01CU

BALLUFF

Нулевая точка 30.0 mm
Прочность на сжатие, макс. 600 bar

Разрешение $\leq 5 \mu\text{m}$
Разрешение мин., скорость перемещения 0.1 mm/s
Скорость измерения в зависимости от длины 1 кГц, стандарт
Точность воспроизведения $\pm 1 \text{ LSB}$

Output/Interface

Интерфейс CANopen DS301

Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Range/Distance

Воспроизводимость $\pm 1 \text{ LSB}$
Отклонение от линейности, макс. $\pm 30 \text{ мкм}$

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

Wiring Diagram

colour	
WH	CAN_GND
BN	+24 V DC
BU	GND
GY	CAN_HIGH
GN	CAN_LOW