

Basic features

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

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	на "землю"
Защита от переплюсовки	Ub до 36 В
Разъем	Штекерный разъем, М12х1, 8-конт.
Разъем, исполнение	осевой

Electrical data

Выдаваемое значение	Положение в мкм
Выходной сигнал регулир.	нет
Задержка включения, макс.	10 s
Защита от сверхвысокого напряжения	Ub до 36 В
Пиковый ток включения	≤ 4 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 / EtherNet

Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная и жилая сфера
EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка	50 g, 2 ms
EN 60068-2-27, ударная нагрузка	50 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, со штекерным разъемом
Температура окружающей среды	0...70 °C
Температура хранения	-40...100 °C
Температурный коэффициент, типов.	≤ 20 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

Functional safety

MTTF (40°C) 187 a

Магнитострикционные датчики
BTL6-V11E-M0250-B-S115
Код заказа: BTL1JU1

BALLUFF

Interface

Интерфейс	EtherCAT ETG.1000.4, ETG.1000.6
Параметры процесса, контроллер – устройство	0 bytes
Параметры процесса, устройство – контроллер	7 bytes
Формат данных	32 бит подпис.

Material

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 фланца	Высококачественная сталь (1.3960)

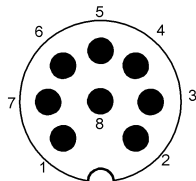
Mechanical data

Защитная труба, диаметр	10.2 mm
Крепление	Резьбовой фланец M18x1,5
Макс. момент затяжки	100 Nm
Монтажная длина от контактной поверхности	340 mm
Нулевая точка	30.0 mm
Прочность на сжатие, макс.	600 bar

Range/Distance

Воспроизводимость	≤30 µm
Измер. длина	250 mm
Отклонение от линейности, макс.	±200 µm
Разрешение, положение	6 µm
Точность воспроизведения	≤ 30 мкм
Частота измерения, макс.	2000 Hz

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

Pin	
1	NC
2	TX+
3	TX-
4	NC
5	RX+
6	GND
7	+24V
8	RX-