

Базовый тип	BTL6-U110-M....-PF-S4
Датчик положения, количество (заводская настройка)	2
Датчик положения, количество, макс.	2
Отклонение от базового типа	Датчик положения, количество, макс.
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE cULus E~ WEEE

PD-цикл мин, контроллер 1.0	4 ms
PD-цикл мин, контроллер 1.1	1 ms
Выдаваемое значение	Положение в мкм
Выходной сигнал регулир.	нет
Задержка включения, макс.	300 ms
Защита от сверхвысокого напряжения	Ub до 36 В
Пиковый ток включения	≤ 3 А / 0.5 ms
Потребление тока, макс., при 24 В=	150 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V DC
Рабочее напряжение Ub	18...30 VDC
Разделение потенциалов	нет

Защита от короткого замыкания	на "землю" и 36 В=
Защита от переплюсовки	U _b до 36 В
Разъем	Штекерный разъем, М12х1, 4-конт.
Разъем, исполнение	осевой

Магнитострикционные датчики
BTL6-U101-M0500-PF-SA426-S4
Код заказа: BTL2AL5

BALLUFF

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	-25...70 °C
Температура хранения	-40...100 °C
Температурный коэффициент, типов.	≤ 30 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

Functional safety

MTTF (40°C)	116 a
-------------	-------

IO-Link

ID профиля IO-Link	0x0001 SSP0
Поддерживаемые профили IO-Link	Legacy Smart Sensor Profile
Функциональные классы IO-Link	0x8000 Device Identification 0x8002 Process Data Variables

Interface

Время цикла, мин.	1 ms
Интерфейс	IO-Link 1.1
Параметры процесса, контроллер – устройство	0 bytes
Параметры процесса, устройство – контроллер	8 bytes
Формат данных	32 бит подпис.

Material

Материал корпуса	Алюминий, анодирован.
Материал корпуса, защита поверхности	анодирован.
Материал крышки	цинк, Литые под давлением

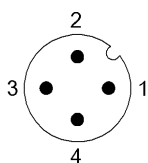
Mechanical data

Конструктивная длина	646 mm
Крепление	Крепежные зажимы
Минимальное удаление датчика положения	65 mm
Нулевая точка	73.0 mm

Range/Distance

Измер. длина	500 mm
Отклонение от линейности, макс.	±200 µm
Разрешение	≤ 5 мкм
Разрешение скорости перемещения	0.5 mm/s
Точность воспроизведения	≤ 30 мкм
Частота измерения, макс.	1000 Hz

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

Pin	
1	L+ (18...30V)
2	n.c.
3	L- (GND)
4	C/Q (communication line)