



1) Не входит в комплект поставки 2) неиспользуемая область 3) Номинальная длина = измеряемая длина 11) Монтажная длина



Electrical connection

Диаметр кабеля D	6...6.7 mm
Длина кабеля	5 m
Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка	5 x D
Разъем, исполнение	радиальный

Electrical data

Выходной сигнал регулир.	нет
Защита от переплюсовки	да
Защита от сверхвысокого напряжения	до 36 В
Материал оболочки кабеля	PTFE
Пиковый ток включения	≤ 3A / 0,5 мс
Потребление тока, макс., при 24 В=	150 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V DC
Рабочее напряжение U _b	20...28 VDC
Разделение потенциалов	нет
Сопrotивление нагрузки RL, макс.	500 Ohm

Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная и жилая 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...200 °C
Температура окружающей среды	-40...85 °C
Температура процесса, макс. (1 час)	130 °C
Температура процесса, мин.	-20 °C
Температура хранения	-40...100 °C
Температурный коэффициент, типов.	≤ 40 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

Functional safety

MTTF (40°C)	57 a
-------------	------

General data

Датчик положения, количество (заводская настройка)	1
Датчик положения, количество, макс.	1
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE 3A Ecolab

Material

Кабель, невоспламеняемый	IEC 60332-1
Материал защитной трубы	Нержавеющая сталь (1.4404)
Материал корпуса	1.4404
Материал фланца	1.4404

Mechanical data

Диаметр корпуса	55.00 mm
Защитная труба, диаметр	10.2 mm
Крепление	1 1/2" Тройной зажим

Магнестрикссионные датчики
BTL5-E10-M0500-SF-F05
Код заказа: BTL0A0N

BALLUFF

Монтажная длина от контактной поверхности 582 mm
Прочность на сжатие, макс. 300 bar

Скорость измерения в зависимости от длины 500 Гц, стандарт

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

Range/Distance

Воспроизводимость $\leq 4 \mu\text{m}$
Измер. длина 500 mm
Отклонение от линейности, макс. $\pm 100 \mu\text{m}$

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	
YE	4...20 mA
GY	GND output
PK	NC
GN	NC
BU	GND
BN	+24 V DC
WH	NC