



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	радиальный

Electrical data

Выдаваемое значение	Положение в мкм
Выходной сигнал регулир.	нет
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=	90 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V DC
Рабочее напряжение U _b	20...28 VDC
Разделение потенциалов	да
Режим синхронизации	да

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

Internet www.balluff.com
 Balluff Germany +49 (0) 7158 173-0, 173-370
 Balluff USA 1-800-543-8390
 Balluff China +86 (0) 21-50 644131

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	IP68
Температура кабеля, гибкая прокладка	-5...90 °C
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

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	1.4305
Материал фланца	1.4404/1.4571

Mechanical data

Защитная труба, диаметр	10.2 mm
Крепление	Резьбовой фланец M18x1,5
Макс. момент затяжки	100 Nm
Монтажная длина от контактной поверхности	200 mm

For definitions of terms, see main catalog
 Subject to change without notice [218099]

eCl@ss 9.1: 27-27-07-03
 ETIM 6.0: EC002544
 BTL12FZ_0.1_2017-05-04

Нулевая точка 40.0 mm
Прочность на сжатие, макс. 600 bar

Output/Interface

Биты, количество 24 Bit
Интерфейс SSI
Направление подсчета нарастающий

Range/Distance

Воспроизводимость ±1 LSB
Измер. длина 100 mm
Отклонение от линейности, макс. ±30 мкм
Разрешение, положение 1 µm
Скорость измерения, макс. 3682 Hz
Точность воспроизведения ±1 LSB

Wiring Diagram

colour	
YE	+Clk
GY	+Data
PK	-Clk
GN	-Data
BU	GND
BN	+24 V DC
WH	NC