



1) Не входит в комплект поставки, 2) неиспользуемая область, 3) Номинальная длина = измеряемая длина, 4) Контактная поверхность, 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая, 6) Нулевая точка, 7) Монтажная длина, 8) 1/2" – 14 NPT (вход кабеля), 9) Ключ 15/16" или 24 мм, 10) Внешний корпус GND, 11) Винт крепления крышки, 12) Упл. кольцо, 12) Корпус резьб. соед. кабеля/аттестов. ATEX, 13) Заводская табличка, металл, 14) Кабель с полиуретановой оболочкой, не подерж. горение



Basic features

Взрывозащита: маркировка

ATEX: II 1/2GD
 Ex db IIC T6 Ga/Gb
 Ex ta IIIC T85°C Da IP68
 Tamb -50°C to +65°C

II 1/2GD
 Ex db IIC T5 Ga/Gb
 Ex ta IIIC T100°C Da IP68
 Tamb -50°C to +80°C
 IECEx: Ex db IIC T6 Ga/Gb
 Ex ta IIIC T85°C Da IP68
 Tamb -50°C to +65°C

Ex db IIC T5 Ga/Gb
 Ex ta IIIC T100°C Da IP68
 Tamb -50°C to +80°C
 NEC: Class I, Division 1, Groups
 ABCD

Class II, Division 1, Groups EFG
 Class III
 Enclosure Type 4X/6P
 Class I, Zone 1, AEx d IIC T* Ga/Gb
 Ex d IIC T* Gb
 IP68-50°C to +65°C (T6) or -50°C
 to +80°C (T5)

Датчик положения, количество, макс. 4

Магнестрикционные датчики
BTL5-T110-M1600-J-DEXC-K05
Код заказа: BTL0ZP5

BALLUFF

Electrical connection

Диаметр кабеля D	9.6...10 mm
Длина кабеля L	5 m, пригодность для тяговых цепей
Защита от переплюсовки	Ub до 28 В
Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка	5 x D
Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка	6 x D
Разъем	Кабель, 5.00 m, PUR
Разъем, исполнение	радиальный

Electrical data

Защита от сверхвысокого напряжения	Ub до 28 В
Пиковый ток включения	≤ 3 A / 0.5 ms
Потребление тока, макс., при 24 В=	120 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V DC
Рабочее напряжение Ub	20...28 VDC
Разделение потенциалов	нет

Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная и жилая сфера
EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка	100 g, 2 ms
EN 60068-2-27, ударная нагрузка	100 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	IP68
Температура кабеля, фиксированная прокладка	-40...80 °C
Температура окружающей среды	-40...80 °C
Температура хранения	-50...100 °C
Температурный коэффициент, типов.	≤ 35 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

Interface

Интерфейс	Profibus DP
-----------	-------------

Material

Материал защитной трубы	Высококачественная сталь (1.4571)
Материал кольца круглого сечения	FKM
Материал корпуса	Высококачественная сталь (1.4404)
Материал оболочки кабеля	PUR
Материал фланца	Высококачественная сталь (1.4404)

Mechanical data

Диаметр корпуса	88.00 mm
Защитная труба, диаметр	10.2 mm
Крепление	Фланец Ø18h6 плюс отверстия
Момент затяжки	3,5 Нм
Монтажная длина от контактной поверхности	1728 mm
Нулевая точка	50.8 mm
Прочность на сжатие, макс.	600 bar

Range/Distance

Воспроизводимость	±2 LSB
Измер. длина	1600 mm
Отклонение от линейности, макс.	±30 µm
Скорость измерения в зависимости от длины	1 кГц, стандарт
Точность воспроизведения	± 2 LSB

Wiring Diagrams (Schematic)

Color	
RD	RxD/TxD-N
GN	RxD/TxD-P
BU	GND
BK	+24V DC
GN/YE	Hsg GND

Help Views

