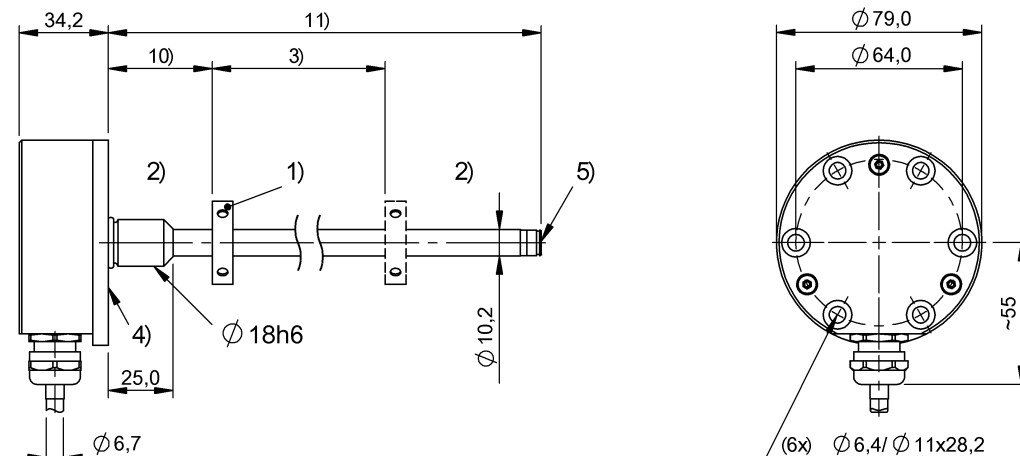




1) Не входит в комплект поставки 2) неиспользуемая область 3) Номинальная длина = измеряемая длина 4) Контактная поверхность 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая 10) Нулевая точка 11) Монтажная длина



Display/Operation

Сигнал сбоя Ia затухающий	3.6 mA
Сигнал сбоя Ua затухающий	~ -0,25 V
Сигнал сбоя Ua нарастающий	~ -0,25 V

Electrical connection

Диаметр кабеля D	6.4...7 mm
Длина кабеля	5 m, использование во взрывоопасных зонах допускается только с жесткой прокладкой кабелей
Защита от короткого замыкания	на "землю" и 36 V=
Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка	15 x D
Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка	5 x D
Разъем, исполнение	радиальный

Electrical data

Выходной сигнал регулир.	через программируемые входы
Задержка включения, макс.	600 ms
Защита от переплюсовки	до 36 V
Защита от сверхвысокого напряжения	до 36 V
Материал оболочки кабеля	PUR
Пиковый ток включения	≤ 500 mA / 10 ms
Потребление тока, макс., при 24 V=	120 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V AC
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Разделение потенциалов	нет
Сопротивление нагрузки RL, макс.	500 Ohm

Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная и жилая сфера
EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка	150 г, 2 мс
EN 60068-2-27, ударная нагрузка	150 г, 6 мс
EN 60068-2-6, вибрация	20 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 со штекерным разъемом
Температура кабеля, гибкая прокладка	-5...90 °C
Температура кабеля, тяговая цепь	-5...60 °C
Температура кабеля, фиксированная прокладка	-40...90 °C
Температура окружающей среды	-20...60 °C
Температура поверхности, макс.	135 °C
Температура хранения	-20...70 °C
Температурный коэффициент, типов.	≤ 30 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

Functional safety

MTTF (40°C)	90 a
-------------	------

General data

Датчик положения, количество (заводская настройка)	1
Датчик положения, количество, макс.	1

Магнестрикционные датчики
BTL7-E570-M0150-K-NEX-K05
Код заказа: BTL29N6

BALLUFF

Разрешение на эксплуатацию/
конформность

CE
CSA
Классы искрозащиты „na“ и „tb“

Монтажная длина от контактной
поверхности 250 mm

Нулевая точка 40.0 mm

Прочность на сжатие, макс. 600 bar

Material

Материал защитной трубы Нержавеющая сталь (1.4571)

Материал кольца круглого сечения FKM

Материал корпуса 1.4305

Материал фланца 1.4404/1.4429/1.4571

Range/Distance

Измер. длина 150 mm

Отклонение от линейности, макс. ±50 мкм

Скорость измерения, макс. 1.000 kHz

Точность воспроизведения ±10 µm

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

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.

Mechanical data

Диаметр корпуса 79 mm

Защитная труба, диаметр 10.2 mm

Крепление Фланец Ø 18h6 плюс отверстия

Макс. момент затяжки 9 Nm

Wiring Diagram

colour	
YE	20...4 mA
GY	0 V
PK	10...0 V
RD	La
GN	0...10 V
BU	GND
BN	+24 V DC
WH	Lb