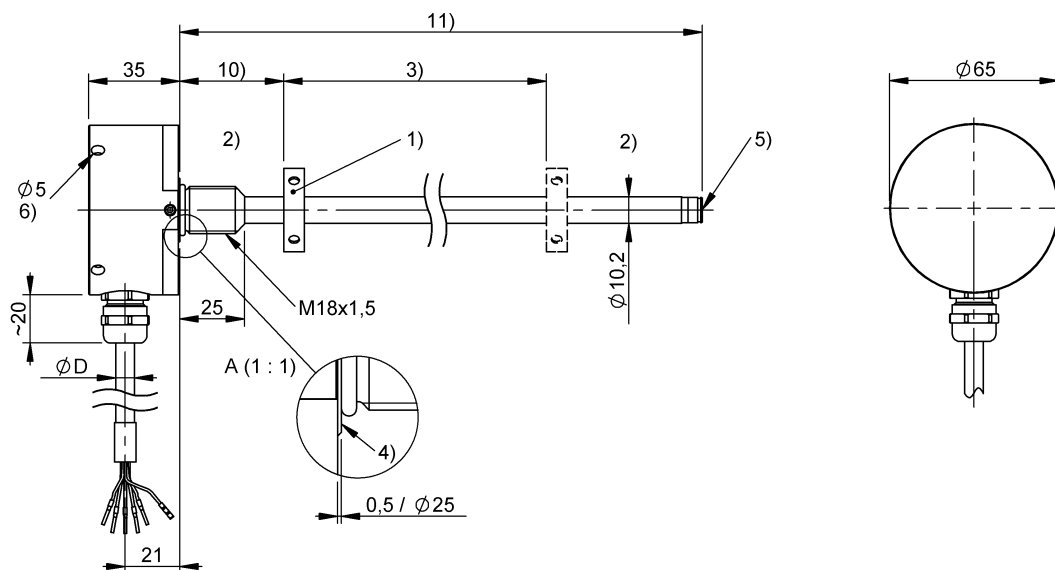




1) Не входит в комплект поставки, 2) неиспользуемая область, 3) Номинальная длина = измеряемая длина, 4) Контактная поверхность, 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая, 6) Для отмычки Ø 58-62, 10) Нулевая точка, 11) Монтажная длина



Basic features

Базовый тип	BTL5-P1-M....-H-K..
Отклонение от базового типа	Температура кабеля, макс. 120 °C Макс. температура окружающей среды повышена
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE UKCA WEEE

Electrical data

Защита от сверхвысокого напряжения	Ub до 28 В
Пиковый ток включения	≤ 3 А / 0.5 ms
Потребление тока, макс., при 24 В=	90 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V DC
Рабочее напряжение Ub	20...28 VDC
Разделение потенциалов	нет

Electrical connection

Диаметр кабеля D	6...6.7 mm
Длина кабеля L	10 m, пригодность для тяговых цепей
Защита от переполюсовки	Ub до 28 В
Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка	15 x D
Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка	5 x D
Разъем	Кабель, 10.00 m, PUR
Разъем, исполнение	радиальный

Магнитострикционные датчики
BTL5-P1-M0420-H-SA262-K10
Код заказа: BTL0NPW

BALLUFF

Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная 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...120 °C
Температура окружающей среды	-40...100 °C
Температура хранения	-40...100 °C
Температурный коэффициент, типов.	≤ 35 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

Interface

Активный фронт	затухающий
Интерфейс	Пуск/стоп
	Пуск/стоп отрицательный
Протокол DPI/IP	нет

Material

Кабель, невоспламеняемый	IEC 60332-1
Материал защитной трубы	Высококачественная сталь (1.4571)
Материал кольца круглого сечения	FKM
Материал корпуса	Высококачественная сталь (1.4305)
Материал оболочки кабеля	PUR
Материал фланца	Высококачественная сталь (1.4404)
	Высококачественная сталь (1.4429)
	Высококачественная сталь (1.4435)
	Высококачественная сталь (1.4571)

Mechanical data

Диаметр корпуса	65 mm
Защитная труба, диаметр	10.2 mm
Крепление	Резьбовой фланец M18x1,5
Нулевая точка	40.0 mm
Прочность на сжатие, макс.	600 bar

Range/Distance

Воспроизводимость	≤4 µm
Измер. длина	420 mm
Отклонение от линейности, макс.	±100 µm
Разрешение	≤ 2 мкм
Скорость измерения в зависимости от длины	1 кГц, стандарт
Скорость измерения, макс.	0.250 kHz
Точность воспроизведения	2 µm

Wiring Diagrams (Schematic)

colour	
YE	INIT
GY	START/STOP
PK	INIT
GN	START/STOP
BU	GND
BN	+24 V DC
WH	NC