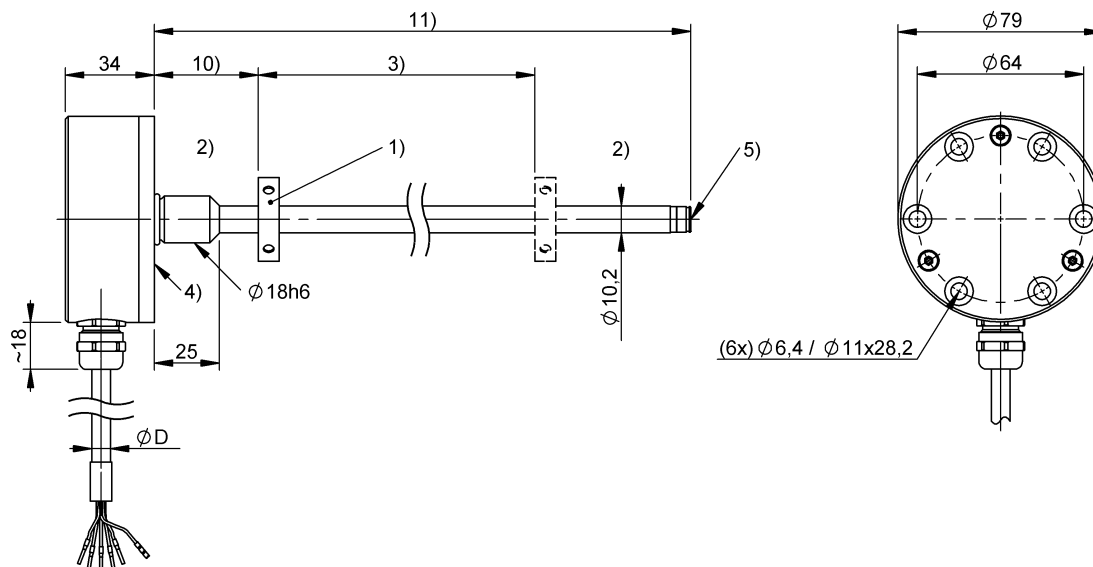




1) Не входит в комплект поставки, 2) неиспользуемая область, 3) Номинальная длина = измеряемая длина, 4) Контактная поверхность, 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая, 10) Нулевая точка, 11) Монтажная длина



Basic features

Датчик положения, количество, макс.	4
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus E~ WEEE

Electrical connection

Диаметр кабеля D	6...6.7 mm
Длина кабеля L	5 m, Drag chain compatible
Защита от переплюсовки	Ub до 28 В
Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка	15 x D
Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка	5 x D
Разъем	Кабель, 5.00 m, PUR
Разъем, исполнение	радиальный

Electrical data

Выходной сигнал регулир.	нет
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

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...90 °C
Температура окружающей среды	-40...85 °C
Температура хранения	-40...100 °C
Температурный коэффициент, типов.	≤ 35 ppm/K at 50% of nominal stroke 500mm

Functional safety

MTTF (40°C)	100 a
-------------	-------

Магнитострикционные датчики
BTL5-P1-M0500-K-K05
Код заказа: BTL0218

BALLUFF

Interface

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

Material

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

Mechanical data

Диаметр корпуса	79 mm
Защитная труба, диаметр	10.2 mm
Крепление	Фланец Ø18h6 плюс отверстия
Момент затяжки	3,5 Нм
Нулевая точка	40.0 mm
Прочность на сжатие, макс.	600 bar

Range/Distance

Воспроизводимость	≤4 µm
Отклонение от линейности, макс.	±100 µm
Разрешение	≤ 2 мкм
Скорость измерения, макс.	2.000 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