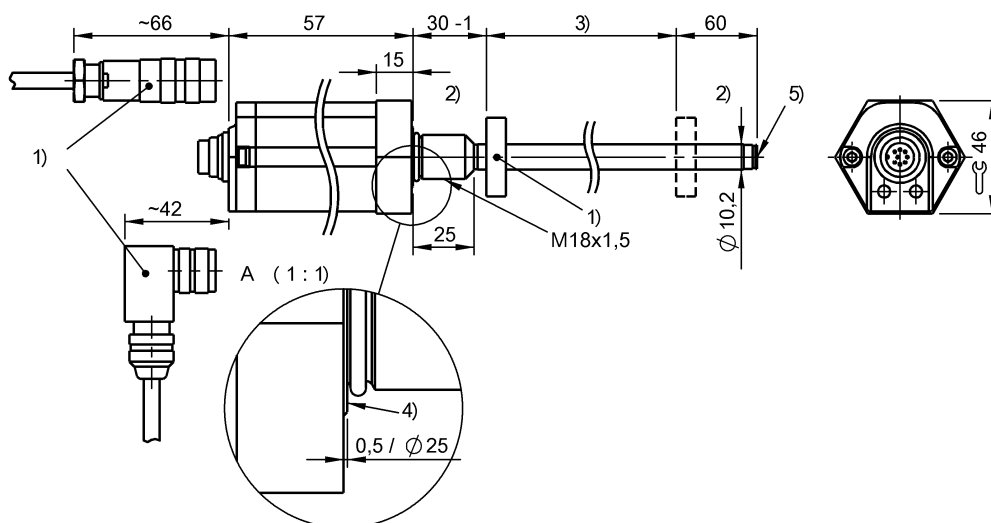




1) Не входит в комплект поставки, 2) неиспользуемая область, 3) Номинальная длина = измеряемая длина, 4) Контактная поверхность, 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая



Basic features

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

Electrical connection

Защита от переплюсовки	Ub до 28 В
Разъем	Штекерный разъем, M16x0,75, 8-конт.
Разъем, исполнение	осевой

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

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	IP67, со штекерным разъемом
Температура окружающей среды	-40...85 °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

Магнитострикционные датчики
BTL5-P1-M0300-B-S32
Код заказа: BTL0157

BALLUFF

Material

Материал защитной трубы	Высококачественная сталь (1.4571)
Материал кольца круглого сечения	FKM
Материал корпуса	Алюминий, анодирован.
Материал корпуса, защита поверхности	анодирован.
Материал фланца	Высококачественная сталь (1.3952)

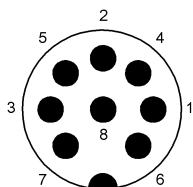
Mechanical data

Защитная труба, диаметр	10.2 mm
Крепление	Резьбовой фланец M18x1,5
Нулевая точка	30.0 mm
Прочность на сжатие, макс.	600 bar

Range/Distance

Воспроизводимость	$\leq 4 \mu\text{m}$
Отклонение от линейности, макс.	$\pm 100 \mu\text{m}$
Разрешение	$\leq 2 \text{ мкм}$
Скорость измерения, макс.	2.000 kHz
Точность воспроизведения	$2 \mu\text{m}$

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

Pin	
1	INIT
2	START/STOP
3	$\overline{\text{INIT}}$
4	NC
5	$\overline{\text{START/STOP}}$
6	GND
7	+24 V DC
8	NC