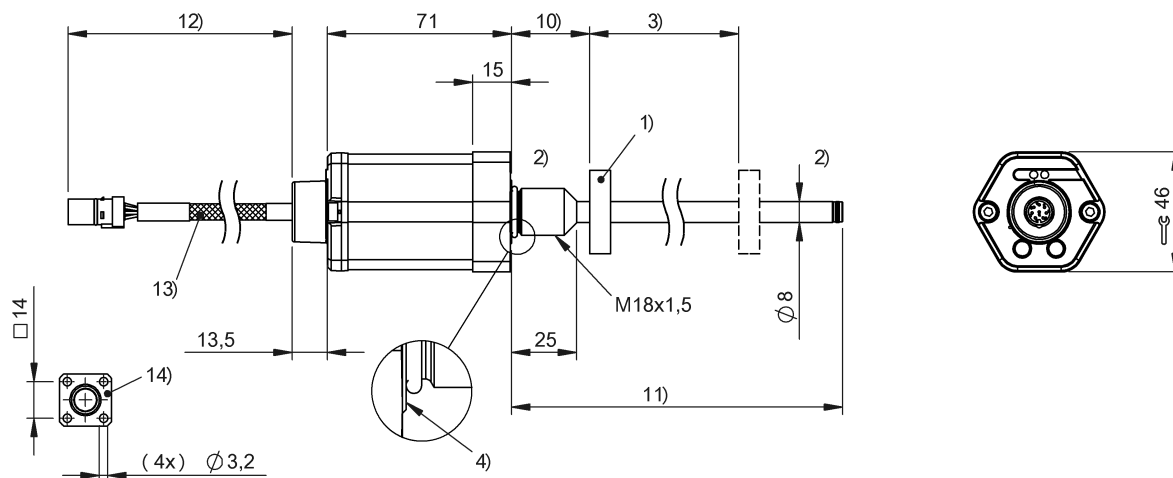




1) Не входит в комплект поставки, 2) неиспользуемая область, 3) Номинальная длина = измеряемая длина, 4) Контактная поверхность, 10) Нулевая точка, 11) Монтажная длина, 12) Длина кабеля, 13) Экранирующая оплетка, 14) не смонтирован



Basic features

Базовый тип	BTL7-S1..B-M....-B-KA..
Датчик положения, количество (заводская настройка)	1
Датчик положения, количество, макс.	1
Отклонение от базового типа	Оболочка кабеля частично снята
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE UKCA WEEE

Electrical connection

Диаметр кабеля D	6.4...7 mm
Длина кабеля L	0.09 m
Защита от короткого замыкания	на "землю" и 36 В=
Защита от переплюсовки	Ub до 36 В
Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка	15 x D
Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка	5 x D
Разъем	Кабель со штекерным разъемом, M12x1-Модульный фланцевый штекер, 8-конт., 0.09 m, PUR
Разъем, исполнение	осевой

Electrical data

Выдаваемое значение	Положение в мкм
Выходной сигнал регулир.	нет
Задержка включения, макс.	100 ms
Защита от сверхвысокого напряжения	Ub до 36 В
Пиковый ток включения	≤ 500 mA/10 ms
Потребление тока, макс., при 24 В=	120 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V DC
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Разделение потенциалов	нет
Режим синхронизации	да

Магнитострикционные датчики
BTL7-S502B-M0275-B8-SA360-KA00,09-ZA10
Код заказа: BTL175Y

BALLUFF

Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная и жилая сфера
EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка	150 g, 2 ms
EN 60068-2-27, ударная нагрузка	150 g, 6 ms
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	IP68, со штекерным разъемом
Степень защиты IEC 60529 (штекерный разъем)	IP67 со штекерным разъемом
Температура кабеля, гибкая прокладка	-5...90 °C
Температура кабеля, фиксированная прокладка	-40...90 °C
Температура окружающей среды	-40...85 °C
Температура хранения	-40...100 °C
Температурный коэффициент, типов.	≤ 15 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

Functional safety

MTTF (40°C)	102 a
-------------	-------

Interface

Биты, количество	24 Bit
Интерфейс	SSI
Кодирование интерфейсов	Двоичн.
Направление подсчета	нарастающий

Material

Кабель, невоспламеняемый	IEC 60332-1
Материал защитной трубы	Высококачественная сталь (1.4571)
Материал кольца круглого сечения	FKM
Материал корпуса	Алюминий, анодирован.
Материал корпуса штекера	Латунь, никелир.
Материал корпуса, защита поверхности	анодирован.
Материал крышки	Алюминий, Литые под давлением, никелир.
Материал оболочки кабеля	PUR
Материал пробки	Высококачественная сталь (1.4571)
Материал фланца	Высококачественная сталь (1.3960)
Материал четырехгранного фланца	Латунь, никелир.

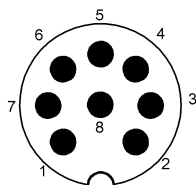
Mechanical data

Защитная труба, диаметр	8.0 mm
Крепление	Резьбовой фланец M18x1,5
Макс. момент затяжки	100 Nm
Монтажная длина от контактной поверхности	365 mm
Нулевая точка	30.0 mm
Особое предписание по монтажу	в заземленном металлическом корпусе
Прочность на сжатие, макс.	250 bar

Range/Distance

Воспроизводимость	≤22 µm
Измер. длина	275 mm
Отклонение от линейности, макс.	±30 µm
Разрешение, положение	5 µm
Точность воспроизведения	≤ ± 5 мкм (обычно ± 2,5 мкм)
Частота измерения, макс.	3458 Hz

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

PIN	
1	+Clk
2	+Data
3	-Clk
4	NC
5	-Data
6	GND
7	10...30 V DC
8	NC