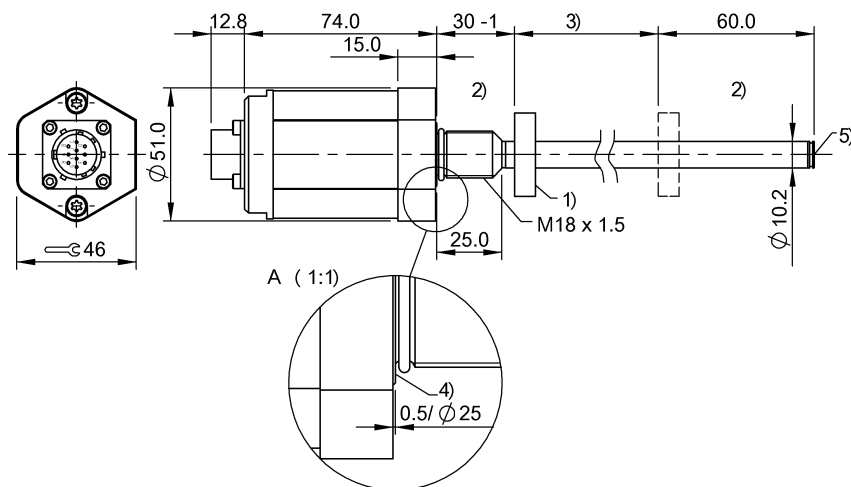




1) Не входит в комплект поставки, 2) неиспользуемая область, 3) Номинальная длина = измеряемая длина, 4) Контактная поверхность, 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая



Basic features

Датчик положения, количество (заводская настройка)	1
Датчик положения, количество, макс.	1
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus E~ WEEE

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	на "землю" и 36 В=
Защита от переплюсовки	Ub до 36 В
Разъем	Штекерный разъем, MS, 10-конт.
Разъем, исполнение	осевой

Electrical data

Защита от сверхвысокого напряжения	Ub до 36 В
Квадратура - частота	208 kHz
Потребление тока, макс., при 24 В=	100 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V DC
Рабочее напряжение Ub	20...28 VDC
Разделение потенциалов	нет
Режим выхода	свободный ход
Частота обновления	1 мс

Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная и жилая 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 ppm/K at 50% of nominal stroke 500mm

Functional safety

MTTF (40°C)	92 a
-------------	------

Interface

Интерфейс	Квадратура
-----------	------------

Магнитострикционные датчики
BTL5-Q1251-M0305-B-S140
Код заказа: BTL14LW

BALLUFF

Material

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

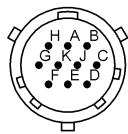
Mechanical data

Диаметр корпуса	51 mm
Защитная труба, диаметр	10.2 mm
Крепление	Резьбовой фланец M18x1,5
Монтажная длина от контактной поверхности	395 mm
Нулевая точка	30.0 mm
Прочность на сжатие, макс.	600 bar

Range/Distance

Воспроизводимость	≤22 µm
Отклонение от линейности, макс.	±100 µm
Разрешение	≤ 50 мкм
Скорость измерения, макс.	1.000 kHz
Точность воспроизведения	≤ 11 мкм

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

PIN	
A	A+
B	B+
C	B-
D	+24 V DC
E	NC
F	GND
G	STRB Input
H	Z+
J	A-
K	Z-