

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



Basic features

| | |
|---|--|
| Базовый тип | BTL7-P511-M....-Z-S... |
| Датчик положения, количество, макс. | 16 |
| Отклонение от базового типа | Компенсация для датчика положения MTS OD33 |
| 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, M16x0,75, 6-конт. |
| Разъем, исполнение | осевой |

Electrical data

| | |
|---------------------------------------|------------------|
| Выходной сигнал регулir. | нет |
| Задержка включения, макс. | 500 ms |
| Защита от сверхвысокого напряжения | Ub до 36 В |
| Пиковый ток включения | ≤ 500 mA / 25 мс |
| Потребление тока, макс., при 24 В= | 150 mA |
| Прочность на пробой до (GND – корпус) | 500 V DC |
| Рабочее напряжение Ub | 10...30 VDC |
| Разделение потенциалов | нет |

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 | IP67, со штекерным разъемом |
| 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

| | |
|--------------------------|--|
| Активный фронт Интерфейс | нарастающий / затухающий Пуск/стоп Пуск/стоп отрицательный |
| Протокол DPI/IP | да |

Магнитострикционные датчики
BTL7-P511-M4978-Z-MA000-S135
Код заказа: BTL1Y22

BALLUFF

Material

| | |
|--------------------------------------|---|
| Материал защитной трубы | Высококачественная сталь (1.4571) |
| Материал кольца круглого сечения | FKM |
| Материал корпуса | Алюминий, анодирован. |
| Материал корпуса, защита поверхности | анодирован. |
| Материал крышки | Алюминий, Литые под давлением, никелир. |
| Материал пробки | Высококачественная сталь (1.4571) |
| Материал фланца | Высококачественная сталь (1.3960) |

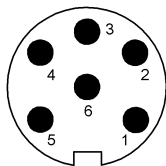
Mechanical data

| | |
|---|-----------------------------|
| Защитная труба, диаметр | 10.2 mm |
| Крепление | Резьбовой фланец 3/4"-16UNF |
| Макс. момент затяжки | 100 Nm |
| Минимальное удаление датчика положения | 65 mm |
| Монтажная длина от контактной поверхности | 5089 mm |
| Нулевая точка | 50.8 mm |
| Прочность на сжатие, макс. | 600 bar |

Range/Distance

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Воспроизводимость | ≤22 µm |
| Измер. длина | 4978 mm |
| Отклонение от линейности, макс. | ±0.01 % FS |
| Разрешение, положение | 1 µm |
| Точность воспроизведения | ≤ ± 5 мкм (обычно ± 2,5 мкм) |
| Частота измерения, макс. | 273 Hz |

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

| Pin | |
|-----|--------------|
| 1 | - START/STOP |
| 2 | + START/STOP |
| 3 | + INIT |
| 4 | - INIT |
| 5 | 10 ... 30 V |
| 6 | GND |