

Display/Operation

Сигнал сбоя Ia затухающий ≤ 4 mA

Electrical connection

Диаметр кабеля D 6...6.7 mm
 Длина кабеля 10 m, пригодность для тяговых цепей
 Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка 15 x D
 Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка 5 x D
 Разъем, исполнение осевой

Electrical data

Выходной сигнал регулир. с помощью по настройке
 Защита от переплюсовки да
 Защита от сверхвысокого напряжения да
 Материал оболочки кабеля PUR
 Пиковый ток включения ≤ 3A / 0,5 мс
 Потребление тока, макс., при 24 В= 150 mA
 Прочность на пробой до (GND – корпус) 500 V DC
 Рабочее напряжение Ub 20...28 VDC
 Разделение потенциалов нет
 Сопротивление нагрузки RL, макс. 500 Ohm

Environmental conditions

EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка 100 г, 2 мс
 EN 60068-2-27, ударная нагрузка 100 г, 6 мс
 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 IEC 60529 IP67
 Температура кабеля, гибкая прокладка -5...90 °C
 Температура кабеля, фиксированная прокладка -40...90 °C
 Температура окружающей среды -20...60 °C
 Температура хранения -40...100 °C
 Температурный коэффициент, типов. ≤ 35 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

General data

Датчик положения, количество (заводская настройка) 1
 Датчик положения, количество, макс. 1
 Разрешение на эксплуатацию/конформность Искробезопасность "n" для зоны 2 CE
 С поплавком нет

Material

Кабель, невоспламеняемый IEC 60332-1
 Материал защитной трубы Нержавеющая сталь (1.4571)
 Материал кольца круглого сечения FKM
 Материал корпуса Алюминий
 Материал корпуса, защита поверхности анодир.
 Материал фланца 1.3952

Mechanical data

Крепление Резьбовой фланец M18x1,5
 Монтажная длина от контактной поверхности 165 mm
 Нулевая точка 30.0 mm
 Прочность на сжатие, макс. 600 bar

Магнитострикционные датчики
BTL5-E17-M0075-B-NEX-S32
Код заказа: BTL04N9

BALLUFF

Range/Distance

Воспроизводимость $\leq 5 \mu\text{m}$

Отклонение от линейности, макс.	$\pm 100 \mu\text{m}$
Разрешение	$\leq 0.66 \mu\text{A}$
Скорость измерения в зависимости от длины	1 кГц, стандарт
Точность воспроизведения	0.66 μA