

Магнитострикционные датчики
BTL7-E170-M0140-B-KA00,3-ZA10
Код заказа: BTL2428

BALLUFF



Basic features

Датчик положения, количество (заводская настройка)	1
--	---

Electrical connection

Диаметр кабеля D	6.4...7 mm
Защита от короткого замыкания	на "землю" и 36 В=
Защита от переплюсовки	Ub до 36 В
Разъем	Кабель со штекерным разъемом
Разъем, исполнение	осевой

Electrical data

Защита от сверхвысокого напряжения	Ub до 36 В
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V AC
Разделение потенциалов	нет

Магнитострикционные датчики
BTL7-E170-M0140-B-KA00,3-ZA10
Код заказа: BTL2428

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	-25...60 °C
Температура окружающей среды	-40...85 °C
Температура хранения	-40...100 °C
Температурный коэффициент, типов.	≤ 30 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

Functional safety

MTTF (40°C)	58 a
-------------	------

Interface

Аналоговый выход	аналогов., ток
------------------	----------------

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

Макс. момент затяжки	100 Nm
----------------------	--------

Range/Distance

Отклонение от линейности, макс.	±50 µm
Точность воспроизведения	± 5 µm