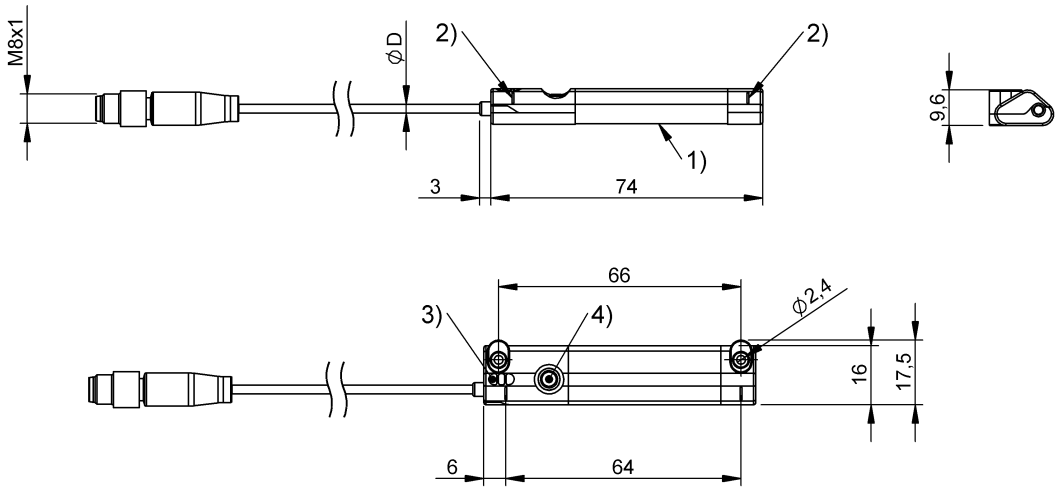
Датчики магнитного поля

BMP 01-EL1PP21A-0064-00-P00,5-S75
Код заказа: BMP0005



1) Активная поверхность, 2) Насечка, 3) Функциональный СД, 4) Кнопка

c UL us LISTED
PROCESS CONTROL
EQUIPMENT E227256

Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7
Комплект поставки	Краткое руководство
Область применения	Позиционирование
Принцип действия	Магнитная система измерения положения
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE cULus LISTED IO-Link WEEE

Display/Operation

Диагностический индикатор «Сбой»	Ошибка – СД красный
Индикация рабочего напряжения	Работа – СД зеленый
Индикация функций	СД желтый

Electrical connection

Диаметр кабеля D	2.4 mm
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Кабель	PUR, 0.5 m
Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка	10 x D
Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка	3 x D
Количество проводников	4
Разъем	M8x1-Штекер, 4--конт., A-с кодированием

Electrical data

Выходной ток, макс. (аналог. U)	5 mA
Допустимый ток в режиме SIO	≤ 100 mA
Задержка готовности Tv, макс.	100 ms
Рабочее напряжение Ub	15...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Сопротивление нагрузки RL, макс. (аналог. I)	500 Ом
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	25 mA

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	30 gn, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 2 мм, 3x30 мин
Стат. электричество (ESD)	2В (4 кВ)
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...85 °C
Эмиссия	EN 55022, класс B

Functional safety

MTTF (40°C)	201 a

Material

Материал корпуса	PA 12 Алюминий
Материал оболочки	PUR

Датчики магнитного поля

BMP 01-EL1PP21A-0064-00-P00,5-S75
Код заказа: BMP0005

Mechanical data

Макс. момент затяжки	0.1 Nm
Размеры	17,5 x 9.6 x 74 мм

Output/Interface

Аналоговый выход	Аналог., напряжение/аналог., ток с возможностью переключения 0…10 В/4…20 мА
Интерфейс	IO-Link 1.1
Режим SIO	да

Range/Distance

Диапазон измерения	64 мм
Отклонение от линейности, типов.	±250 мкм
Разрешение	≤ 1 мкм (IO-Link), 12 бит (аналог.)
Скорость измерения, макс.	1 kHz
Температурный дрейф от конечного значения, макс.	±0.3 %
Точность воспроизведения	± 100 мкм

Remarks

Внимательно изучите руководство по эксплуатации.

Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

Connector Drawings



Wiring Diagrams

