

Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7
Принцип действия	Индуктивный датчик расстояния
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus E~ WEEE

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	Индикация юстировки

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M8x1-Штекер, 3-конт.
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Наклон U	6.67 V/mm
Предельная частота – 3 дБ	1000 Hz
Рабочее напряжение U _B	15...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U _i	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U _e	24 V
Сопrotивление нагрузки R _L , мин.	2000 Ohm
Ток холостого хода I ₀ , макс. при U _e	10 mA

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 г _n , 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	10...60 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	640 a
-------------	-------

Interface

Аналоговый выход	Аналог., напряжение 0...10 В
Выходная характеристика	падает при приближении
Выходное напряжение при S _I , макс.	10 V
Выходное напряжение при S _I , мин.	0 V
Выходное напряжение при S _e	5 V

Material

Активная поверхность, материал	PBT
Материал корпуса	Высококачественная сталь

Mechanical data

Длина крепления	32.3 mm
Размеры	Ø 6.5 x 45 mm
Типоразмер	D6,5
Установка	возможность установки заподлицо

Range/Distance

Диапазон измерения	0,5...2 мм
Диапазон линейности SI	0,5...2 mm
Отклонение от линейности, макс.	±45 µm

Повторяемость по BWN	±40 µm
Расчетное расстояние Se	1,25 mm
Температурный дрейф от конечного значения, макс.	±5,0 %

Remarks

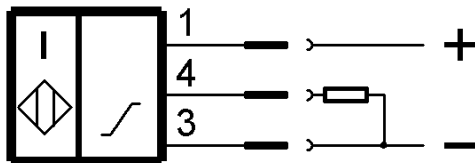
Значения приведены для стандартной измерительной пластины. Для других материалов применяются поправочные коэффициенты.
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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 (Schematic)



Technical Drawings

