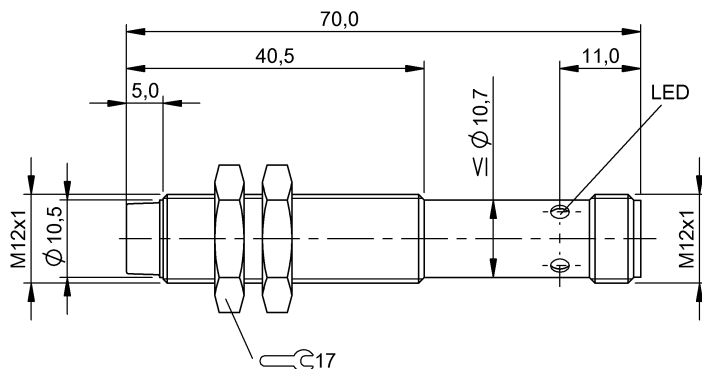




Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Отклонение от базового типа	без зубчатых шайб
Принцип действия	Индуктивный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE UKCA WEEE

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M12x1-Штекер, 4-конт., A-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Выходное сопротивление Ra	33,0 кОм + D
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.5 μ F
Задержка готовности Tv, макс.	40 ms
Категория применения	=-13
Класс защиты	II
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	1 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	50 μ A
Падение напряжения статич., макс.	1.5 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	250 V AC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	200 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода Io, макс., с затуханием	8 mA
Частота переключения	1500 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	30 g _n , 11 мс, 3x12 ударов
EN 60068-2-6, вибрация	10...2000 Гц, 1 мм, 30 g _n , 3x5 ч
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP68
Температура окружающей среды	-40...85 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	720 a
-------------	-------

Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

Material

Активная поверхность, материал PA 12
Материал корпуса Высококачественная сталь

Mechanical data

Длина крепления 35.50 mm
Момент затяжки 20 Нм
Размеры Ø 12 x 70 mm
Типоразмер M12x1
Установка незаподлицо

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa 3.2 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск
Реальный промежуток срабатывания Sr 4 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %
Условное расстояние переключения sn 4 mm

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

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)

