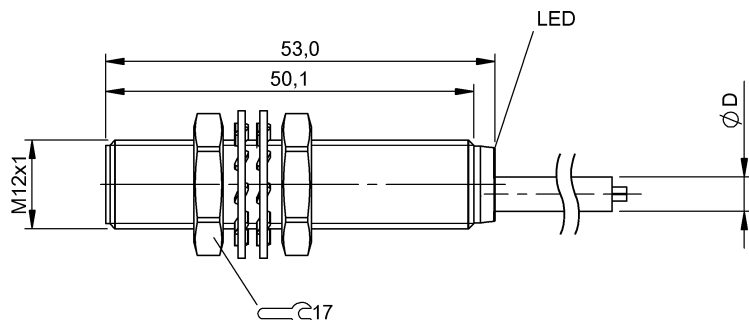




Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Марка	GLOBAL
Принцип действия	Индуктивный датчик
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	cULus CE UKCA WEEE

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

Electrical connection

Диаметр кабеля D	4.60 mm
Длина кабеля L	5 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Количество проводников	3
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.34 mm ²
Тип разъема	Кабель, 5.00 m, TPU

Electrical data

Выходное сопротивление Ra	33,0 кОм + D
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка готовности Tv, макс.	21 ms
Категория применения	=-13
Класс защиты	II
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	5 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	10 µA
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	2 mA
Частота переключения	2500 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 g _n , 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP68
Температура окружающей среды	-25...70 °C

Functional safety

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

Interface		Range/Distance	
Переключающий выход	PNP размыкающий контакт (NC)	Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
		Надежная дальность срабатывания Sa	3.2 mm
		Обозначение дальности срабатывания	■ ■
		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
Material			
Активная поверхность, материал	PBT		
Материал корпуса	Латунь, с безникелевым покрытием		
Материал оболочки	TPU		
Mechanical data			
Длина крепления	50.00 mm		
Момент затяжки	10 Нм		
Размеры	Ø 12 x 53 mm		
Типоразмер	M12x1		
Установка	возможность установки заподлицо		

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.

Wiring Diagrams (Schematic)

