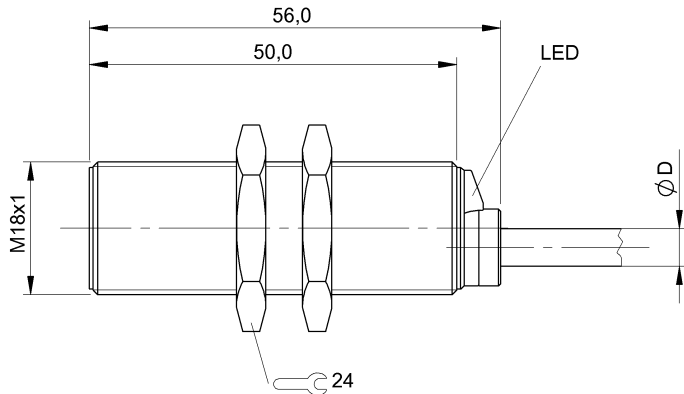




Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Марка	GLOBAL
Принцип действия	Индуктивный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus E~ 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, ПВХ

Electrical data

Выходное сопротивление Ra	3,3 kОм + D + CD
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка готовности Tv, макс.	30 ms
Категория применения	=-13
Класс защиты	II
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	6 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	30 µA
Падение напряжения статич., макс.	2.5 V
Рабочее напряжение Ub	12...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	15 mA
Частота переключения	700 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	-25...70 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	411 a
-------------	-------

Interface		Range/Distance	
Переключающий выход	NPN Замыкающий контакт (NO)	Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Material		Надежная дальность срабатывания Sa	4 mm
Активная поверхность, материал	PA 12	Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск	
Материал корпуса	Латунь, никелир.	Реальный промежуток срабатывания Sr	5 mm
Материал оболочки	ПВХ	Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Mechanical data		Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Длина крепления	50.00 mm	Условное расстояние переключения sn	5 mm
Момент затяжки	25 Нм		
Размеры	Ø 18 x 56 mm		
Типоразмер	M18x1		
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)

