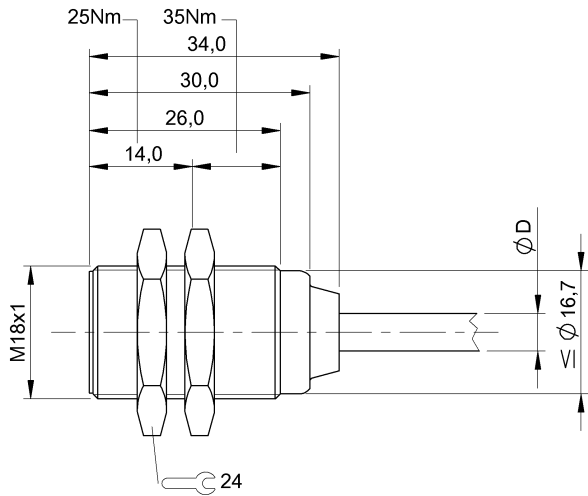




Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Отклонение от базового типа	без СД, выдерж. давление масла до 10 бар
Принцип действия	Индуктивный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE E~ WEEE

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	нет

Electrical connection

Диаметр кабеля D	4.60 mm
Длина кабеля L	3 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, 3.00 m, ПВХ

Electrical data

Выходное сопротивление Ra	4,7 кОм + D
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка готовности Tv, макс.	10 ms
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	12 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	80 µA
Падение напряжения статич., макс.	3.5 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	130 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода Io, макс., с затуханием	20 mA
Частота переключения	500 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)	1620 a
-------------	--------

Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

Material

Активная поверхность, материал PA 12
Материал корпуса Латунь, никелир.
Материал оболочки ПВХ

Mechanical data

Длина крепления 26.00 mm
Момент затяжки 25 Нм ±10 % / 35 Нм ±10 %
Прочность на сжатие, макс. 10 bar
Прочность на сжатие, указание выдерживает давление масла
Размеры Ø 18 x 34 mm
Типоразмер M18x1
Установка возможность установки заподлицо

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa 4 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск
Реальный промежуток срабатывания Sr 5 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %
Условное расстояние переключения sn 5 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.

Wiring Diagrams (Schematic)

