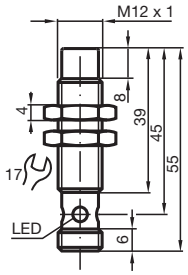
Датчик индуктивный

NRN10-12GS40-A2-V1

- Понижающий коэффициент = 1
- Стойкий к магнитным воздействиям
- Корпус из высококачественной стали

Размеры



Технические данные

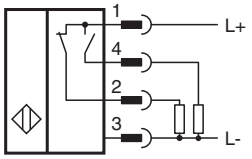
Общие данные		
Функция переключателя		комплементарный
Вид выхода		PNP
Интервал переключений	s_n	10 mm
Монтаж		монтаж не заподлицо
Выходная полярность		пост. ток
Гарантированный интервал переключений	s_a	0 ... 8,1 mm
Коэффициент восстановления r_{Al}		1
Коэффициент восстановления r_{Cu}		1
Коэффициент восстановления $r_{1.4301}$		1
Понижающий коэффициент r_{St37}		1
Тип выхода		4-проводной
Параметры		

Дата публикации: 2020-03-24 Дата издания: 2020-03-30 : 264605_rus.pdf

Технические данные

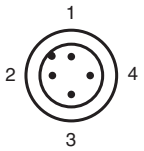
Рабочее напряжение	U_B	10 ... 30 V
Частота переключений	f	0 ... 1500 Hz
Гистерезис	H	обычно. 5 %
Защита от неправильной полярности подключения		защита от неправильной полярности подключения
Защита от короткого замыкания		тактирующий
Падение напряжения	U_d	≤ 2 V
Номинальное напряжение изоляции	U_{BIS}	60 V
Рабочий ток	I_L	0 ... 200 mA
Остаточный ток	I_r	0 ... 0,5 mA обычно. 0,1 µA при 25 °C
Ток холостого хода	I_0	≤ 14 mA
Время готовности	t_v	max. 15 ms
Постоянное магнитное поле	B	200 mT
Переменное магнитное поле	B	200 mT
Индикация переключения		Многоканальный светодиод, желтый
Параметры функциональной безопасности		
$MTTF_d$		1393 a
Срок использования (T_M)		20 a
Степень диагностического покрытия (DC)		0 %
Соответствие стандартам и директивам		
Соответствие стандартам		
Стандарты		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
Лицензии и сертификаты		
Класс защиты		II
Номинальное напряжение изоляции	U_i	60 V
Номинальная импульсная прочность	U_{imp}	800 V
Разрешение по нормам UL		cULus Listed, General Purpose Class 2 Power Source
Разрешение CCC		Для устройств с максимальным рабочим напряжением ≤36 В не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен идентификатор CCC.
Окружающие условия		
Температура окружающей среды		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Температура хранения		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Механические данные		
Тип подключения		Штекерный разъём M12 x 1 , 4-контактный
Материал корпуса		Высококачественная сталь 1.4305 / AISI 303
Торцевая поверхность		ПБТ
Тип защиты		IP67
Масса		26 g
Общие сведения		
Комплект поставки		В коплекте поставки 2 гайки с блокирующим зубчатым соединением.

Разъем



Дата публикации: 2020-03-24 Дата издания: 2020-03-30 : 264605_rus.pdf

Назначение контактов разъема



Проволока цвета в соответствии с EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Принадлежности

	BF 12	
	V1-G-2M-PUR	
	V1-W-2M-PUR	

Дата публикации: 2020-03-24 Дата издания: 2020-03-30 : 264605_rus.pdf