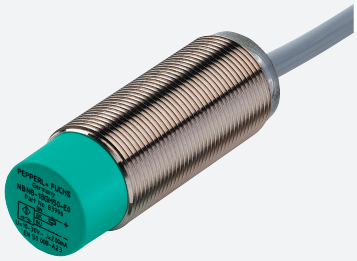
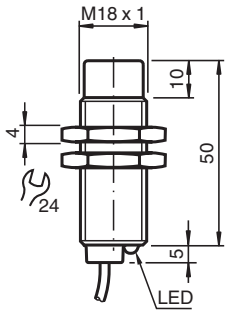
Датчик индуктивный
NBN12-18GM50-E2-M



- 12 мм, монтаж не заподлицо
- Расширенный температурный диапазон -40 ... +85 °C
- Типовое разрешение E1
- Повышенная помехоустойчивость 100 В/м
- Повышенная герметичность, класс защиты IP68 / IP69K
- Высокая устойчивость к ударным нагрузкам и вибрации

Размеры



Технические данные

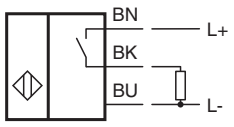
Общие данные		
Функция переключателя		Нормально открытый (н.о.)
Вид выхода		PNP
Интервал переключений	s_n	12 mm
Монтаж		монтаж не заподлицо
Выходная полярность		пост. ток
Гарантированный интервал переключений	s_a	0 ... 9,72 mm
Коэффициент восстановления r_{Al}		0,5
Коэффициент восстановления r_{Cu}		0,4
Коэффициент восстановления $r_{1.4301}$		0,7
Понижающий коэффициент r_{Ms}		0,5
Тип выхода		3-проводной
Параметры		
Рабочее напряжение	U_B	5 ... 60 V
Частота переключений	f	0 ... 1500 Hz
Гистерезис	H	Тип 5 %
Защита от неправильной полярности подключения		защита от неправильной полярности подключения

Дата публикации: 2020-12-10 Дата издания: 2020-12-10 : 240174_rus.pdf

Технические данные

Защита от короткого замыкания		тактирующий
Индукционная защита		да
Подавление импульса включения		да
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	≤ 7 mA
Время готовности	t_v	≤ 220 ms
Индикация переключения		светодиод, желтый
Параметры функциональной безопасности		
$MTTF_d$		1085,5 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		
Соответствие EAC		TR CU 020/2011
Разрешение по нормам UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Разрешение CSA		cCSAus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Разрешение CCC		Сертифицировано China Compulsory Certification (CCC)
Допуск для типа E1		10R-04
Окружающие условия		
Температура окружающей среды		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Температура хранения		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Механические данные		
Тип подключения		Кабель Полиуретан , 2 m
Поперечное сечение проводника		3 x 0,75 mm^2
Материал корпуса		Латунь, никелированная
Торцевая поверхность		ПБТ
Тип защиты		IP68 / IP69K
Кабель		
Диаметр кабеля		6 mm ± 0,2 mm
Радиус изгиба		> 6 x сечение кабеля
Масса		132 g

Разъем



Дата публикации: 2020-12-10 Дата издания: 2020-12-10 : 240174_rus.pdf

Монтаж

Помехоустойчивость по DIN ISO 11452-2: 100 В/м
Диапазон частот 20 МГц - 2 ГГц

Помехи, наведенные в проводке - согласно ISO 7637-2:

Импульс	1	2a	2b	3a	3b	4	5
Устойчивость к импульсным перенапряжениям	III	III	III	III	III	III	III
Критерий отказа	C	A	C	A	A	A	B

EN 61000-4-2:	CD: 8 kV /	AD: 15 kV
Устойчивость к импульсным перенапряжениям	IV	IV
EN 61000-4-3:	30 V/m (80...2500 МГц)	
Устойчивость к импульсным перенапряжениям	IV	
EN 61000-4-4:	2 kV	
Устойчивость к импульсным перенапряжениям	III	
EN 61000-4-6:	10 V (0,01...80 МГц)	
Устойчивость к импульсным перенапряжениям	III	
EN 55011:	Класс A	

Принадлежности

	BF 18

Дата публикации: 2020-12-10 Дата издания: 2020-12-10 : 240174_rus.pdf