

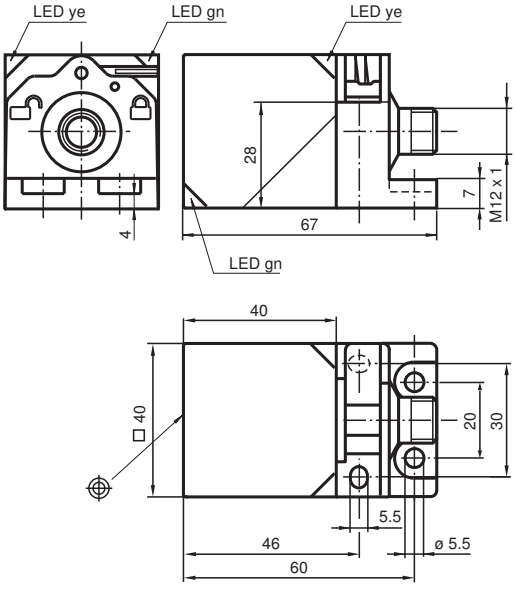
Датчик индуктивный
NBN50-L2K-A2-V1

- 50 мм, монтаж не заподлицо
- Технология активного экранирования
- 4-проводные, постоянного тока
- Переставная и поворотная сенсорная головка
- Быстроразъемный монтажный узел
- 4 светодиода индикации для обеспечения обзора на 360°

Функция

Inductive sensors with active shielding technology detect in addition to the damping element also the installation environment. As a result, they keep the operating distance constantly high, regardless of the installation situation and the installation material.

Размеры



Технические данные

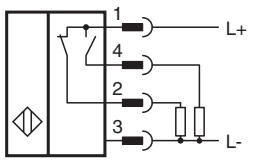
Общие данные		
Функция переключателя		комплементарный
Вид выхода		PNP
Интервал переключений	s_n	50 mm
Монтаж		монтаж не заподлицо
Выходная полярность		пост. ток
Гарантированный интервал переключений	s_a	0 ... 40,5 mm
Эффективный интервал переключений	s_r	45 ... 55 mm обычно.
Коэффициент восстановления r_{Al}		0,5
Коэффициент восстановления r_{Cu}		0,49

Дата публикации: 2020-09-17 Дата издания: 2020-09-17 : 316607-0012_rus.pdf

Технические данные

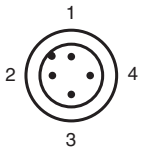
Коэффициент восстановления $r_{1.4301}$		0,78
Понижающий коэффициент r_{Ms}		0,55
Тип выхода		4-проводной
Параметры		
Рабочее напряжение	U_B	10 ... 30 V пост. ток
Частота переключений	f	0 ... 40 Hz
Гистерезис	H	обычно. 5 %
Защита от неправильной полярности подключения		защита от неправильной полярности подключения
Защита от короткого замыкания		тактирующий
Падение напряжения	U_d	≤ 2 V
Рабочий ток	I_L	0 ... 200 mA
Остаточный ток	I_r	0 ... 0,5 mA
Ток холостого хода	I_0	≤ 20 mA
Время готовности	t_v	80 ms
Индикатор рабочего напряжения		светодиод, зеленый
Индикация переключения		светодиод, желтый
Параметры функциональной безопасности		
$MTTF_d$		929 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		
Разрешение по нормам UL		cULus Listed, General Purpose
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		Полиамид (ПА)
Торцевая поверхность		Полиамид (ПА)
Тип защиты		IP68 / IP69
Масса		130 g

Разъем



Дата публикации: 2020-09-17 Дата издания: 2020-09-17 : 316607-0012_rus.pdf

Назначение контактов разъема



Проволока цвета в соответствии с EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Принадлежности

	**V1-G-2M-PUR**	
	**V1-W-2M-PUR**	
	**MHW 01**	
	**MH 02-L**	Монтажное приспособление

Дата публикации: 2020-09-17 Дата издания: 2020-09-17 : 316607-0012_rus.pdf