



Код для заказа

SC3,5-G-N0-6M

Характеристики

- Комфортная серия

Технические данные

Общие данные

Функция переключателя	Нормально замкнутый (н.з.)
Вид выхода	NAMUR
Ширина щели	3,5 мм
Глубина погружения (сбоку)	5 ... 7 обычно. 6 мм
Тип выхода	2-проводной

Параметры

Номинальное напряжение	U_0	8 В
Рабочее напряжение	U_B	5 ... 25 В
Частота переключений	f	0 ... 3000 Гц
Гистерезис	H	0 ... 0,6 мм
Предназначено для техники 2:1	да	Диод для защиты от неправильной полярности не требуется

Номинальные характеристики

Потребляемый ток	
Испытательная пластинка не обнаружена	≥ 3 мА при номинальном напряжении
Испытательная пластинка обнаружена	≤ 1 мА при номинальном напряжении
Индикация переключения	светодиод, желтый

Окружающие условия

Температура окружающей среды	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
------------------------------	---------------------------------

Механические данные

Тип подключения	Кабель Поливинилхлорид (ПВХ), 6 м
Поперечное сечение проводника	0,14 мм ²
Материал корпуса	ПБТ
Тип защиты	IP67
Кабель	
Радиус изгиба	> 10 x диаметр кабеля

Общие сведения

Эксплуатация во взрывоопасных зонах	см. Руководство по эксплуатации
-------------------------------------	---------------------------------

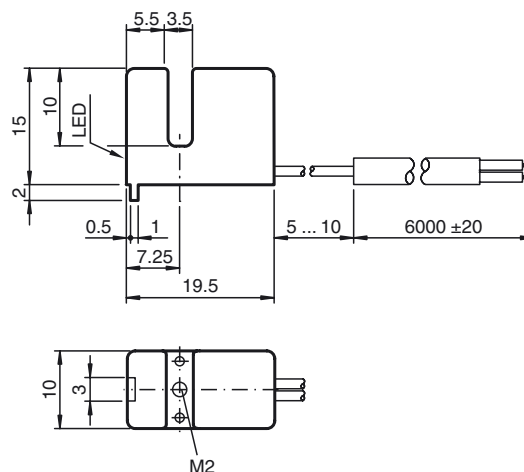
Соответствие стандартам и директивам

Соответствие стандартам	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Электромагнитная совместимость	NE 21:2007
Стандарты	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

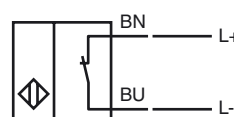
Лицензии и сертификаты

Соответствие EAC	TR CU 012/2011
Разрешение по нормам UL	cULus Listed, General Purpose
Разрешение CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Разрешение CCC	Для устройств с максимальным рабочим напряжением ≤ 36 В не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен идентификатор CCC.

Размеры



Свързване



Данные для применения в опасных зонах

Уровень защиты оборудования	Ga , Gb , Gc (ic) , Da , Mb
-----------------------------	-----------------------------

Уровень защиты оборудования Ga

Тип взрывозащиты	искрозащита
Маркировка CE	CE 0102

Сертификат

Соответствующий тип	SC3,5...-N0...
Сертификат ATEX	PTB 99 ATEX 2219 X
Маркировка ATEX	Ex II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga
Стандарты	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012
Сертификат IECEx	IECEx PTB 11.0091X
Маркировка IECEx	Ex ia IIC T6...T1 Ga
Стандарты	IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011

Эффективная внутренняя емкость C_i	≤ 150 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
--------------------------------------	---

Эффективная внутренняя емкость L_i	≤ 150 мкХ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
--------------------------------------	--

Максимальная допустимая температура окружающей среды T_{amb}	Также необходимо соблюдать максимальную допустимую температуру внешней среды, указанную в разделе общих технических данных. Придерживайтесь меньшего из двух значений.
--	---

для ATEX	<p>при $U_i = 16 \text{ В}$, $I_i = 25 \text{ мА}$, $P_i = 34 \text{ мВт}$, $T_6 : 56 \text{ °C}$ (132,8 °F) $T_5 : 68 \text{ °C}$ (154,4 °F) $T_4 : 96 \text{ °C}$ (204,8 °F) $T_3 : 96 \text{ °C}$ (204,8 °F) $T_2 : 96 \text{ °C}$ (204,8 °F) $T_1 : 96 \text{ °C}$ (204,8 °F)</p> <p>при $U_i = 16 \text{ В}$, $I_i = 25 \text{ мА}$, $P_i = 64 \text{ мВт}$, $T_6 : 49 \text{ °C}$ (120,2 °F) $T_5 : 61 \text{ °C}$ (141,8 °F) $T_4 : 89 \text{ °C}$ (192,2 °F) $T_3 : 89 \text{ °C}$ (192,2 °F) $T_2 : 89 \text{ °C}$ (192,2 °F) $T_1 : 89 \text{ °C}$ (192,2 °F)</p> <p>при $U_i = 16 \text{ В}$, $I_i = 52 \text{ мА}$, $P_i = 169 \text{ мВт}$, $T_6 : 28 \text{ °C}$ (82,4 °F) $T_5 : 40 \text{ °C}$ (104 °F) $T_4 : 68 \text{ °C}$ (154,4 °F) $T_3 : 68 \text{ °C}$ (154,4 °F) $T_2 : 68 \text{ °C}$ (154,4 °F) $T_1 : 68 \text{ °C}$ (154,4 °F)</p> <p>при $U_i = 16 \text{ В}$, $I_i = 76 \text{ мА}$, $P_i = 242 \text{ мВт}$, $T_6 : 13 \text{ °C}$ (55,4 °F) $T_5 : 25 \text{ °C}$ (77 °F) $T_4 : 53 \text{ °C}$ (127,4 °F) $T_3 : 53 \text{ °C}$ (127,4 °F) $T_2 : 53 \text{ °C}$ (127,4 °F) $T_1 : 53 \text{ °C}$ (127,4 °F)</p>
----------	--

для IECEx	<p>при $U_i = 16 \text{ В}$, $I_i = 25 \text{ мА}$, $P_i = 34 \text{ мВт}$, $T_6 : 73 \text{ °C}$ (163,4 °F) $T_5 : 88 \text{ °C}$ (190,4 °F) $T_4 : 100 \text{ °C}$ (212 °F) $T_3 : 100 \text{ °C}$ (212 °F) $T_2 : 100 \text{ °C}$ (212 °F) $T_1 : 100 \text{ °C}$ (212 °F)</p> <p>при $U_i = 16 \text{ В}$, $I_i = 25 \text{ мА}$, $P_i = 64 \text{ мВт}$, $T_6 : 66 \text{ °C}$ (150,8 °F) $T_5 : 81 \text{ °C}$ (177,8 °F) $T_4 : 100 \text{ °C}$ (212 °F) $T_3 : 100 \text{ °C}$ (212 °F) $T_2 : 100 \text{ °C}$ (212 °F) $T_1 : 100 \text{ °C}$ (212 °F)</p> <p>при $U_i = 16 \text{ В}$, $I_i = 52 \text{ мА}$, $P_i = 169 \text{ мВт}$, $T_6 : 45 \text{ °C}$ (113 °F) $T_5 : 60 \text{ °C}$ (140 °F) $T_4 : 89 \text{ °C}$ (192,2 °F) $T_3 : 89 \text{ °C}$ (192,2 °F) $T_2 : 89 \text{ °C}$ (192,2 °F) $T_1 : 89 \text{ °C}$ (192,2 °F)</p> <p>при $U_i = 16 \text{ В}$, $I_i = 76 \text{ мА}$, $P_i = 242 \text{ мВт}$, $T_6 : 30 \text{ °C}$ (86 °F) $T_5 : 45 \text{ °C}$ (113 °F) $T_4 : 74 \text{ °C}$ (165,2 °F) $T_3 : 74 \text{ °C}$ (165,2 °F) $T_2 : 74 \text{ °C}$ (165,2 °F) $T_1 : 74 \text{ °C}$ (165,2 °F)</p>
-----------	--

Уровень защиты оборудования Gb

Тип взрывозащиты	искрозащита
Маркировка CE	CE 0102
Сертификат	
Соответствующий тип	SC3,5...-N0...
Сертификат ATEX	PTB 99 ATEX 2219 X
Маркировка ATEX	Ⓔ II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga
Стандарты	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012
Сертификат IECEx	IECEx PTB 11.0091X
Маркировка IECEx	Ex ia IIC T6...T1 Ga
Стандарты	IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011
Эффективная внутренняя емкость C_i	≤ 150 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя емкость L_i	≤ 150 мкХ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Максимальная допустимая температура окружающей среды T_{amb}	Также необходимо соблюдать максимальную допустимую температуру внешней среды, указанную в разделе общих технических данных. Придерживайтесь меньшего из двух значений. при $U_i = 16$ В , $I_i = 25$ мА , $P_i = 34$ мW , T6 : 73 °C (163,4 °F) T5 : 88 °C (190,4 °F) T4 : 100 °C (212 °F) T3 : 100 °C (212 °F) T2 : 100 °C (212 °F) T1 : 100 °C (212 °F) при $U_i = 16$ В , $I_i = 25$ мА , $P_i = 64$ мW , T6 : 66 °C (150,8 °F) T5 : 81 °C (177,8 °F) T4 : 100 °C (212 °F) T3 : 100 °C (212 °F) T2 : 100 °C (212 °F) T1 : 100 °C (212 °F) при $U_i = 16$ В , $I_i = 52$ мА , $P_i = 169$ мW , T6 : 45 °C (113 °F) T5 : 60 °C (140 °F) T4 : 89 °C (192,2 °F) T3 : 89 °C (192,2 °F) T2 : 89 °C (192,2 °F) T1 : 89 °C (192,2 °F) при $U_i = 16$ В , $I_i = 76$ мА , $P_i = 242$ мW , T6 : 30 °C (86 °F) T5 : 45 °C (113 °F) T4 : 74 °C (165,2 °F) T3 : 74 °C (165,2 °F) T2 : 74 °C (165,2 °F) T1 : 74 °C (165,2 °F)

Уровень защиты оборудования Gc (ic)

Тип взрывозащиты	искрозащита
Маркировка CE	CE
Сертификат	
Сертификат ATEX	PF13CERT2895 X
Маркировка ATEX	Ex II 3G Ex ic IIC T6...T1 Gc
Стандарты	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012
Эффективная внутренняя емкость C_i	≤ 150 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя емкость L_i	≤ 150 мкХ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Максимальная допустимая температура окружающей среды T_{amb}	Также необходимо соблюдать максимальную допустимую температуру внешней среды, указанную в разделе общих технических данных. Придерживайтесь меньшего из двух значений. при $U_i = 20 \text{ В}$, $I_i = 25 \text{ мА}$, $P_i = 34 \text{ мВт}$, T6 : 66 °C (150,8 °F) T5 : 81 °C (177,8 °F) T4 : 100 °C (212 °F) T3 : 100 °C (212 °F) T2 : 100 °C (212 °F) T1 : 100 °C (212 °F) при $U_i = 20 \text{ В}$, $I_i = 25 \text{ мА}$, $P_i = 64 \text{ мВт}$, T6 : 66 °C (150,8 °F) T5 : 81 °C (177,8 °F) T4 : 100 °C (212 °F) T3 : 100 °C (212 °F) T2 : 100 °C (212 °F) T1 : 100 °C (212 °F) при $U_i = 20 \text{ В}$, $I_i = 52 \text{ мА}$, $P_i = 169 \text{ мВт}$, T6 : 45 °C (113 °F) T5 : 60 °C (140 °F) T4 : 89 °C (192,2 °F) T3 : 89 °C (192,2 °F) T2 : 89 °C (192,2 °F) T1 : 89 °C (192,2 °F) при $U_i = 20 \text{ В}$, $I_i = 76 \text{ мА}$, $P_i = 242 \text{ мВт}$, T6 : 30 °C (86 °F) T5 : 45 °C (113 °F) T4 : 74 °C (165,2 °F) T3 : 74 °C (165,2 °F) T2 : 74 °C (165,2 °F) T1 : 74 °C (165,2 °F)

Уровень защиты оборудования Da

Тип взрывозащиты	искрозащита
Маркировка CE	CE 0102
Сертификат	
Соответствующий тип	SC3,5...-N0...
Сертификат ATEX	PTB 99 ATEX 2219 X
Маркировка ATEX	Ex II 1D Ex ia IIC T135°C Da
Стандарты	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012
Сертификат IECEx	IECEx PTB 11.0091X
Маркировка IECEx	Ex ia IIC T135°C Da
Стандарты	IEC 60079-0:2011, IEC 60079-11:2011
Эффективная внутренняя емкость C_i	≤ 150 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя емкость L_i	≤ 150 мкХ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Максимальная допустимая температура окружающей среды T_{amb}	Также необходимо соблюдать максимальную допустимую температуру внешней среды, указанную в разделе общих технических данных. Придерживайтесь меньшего из двух значений. при $U_i = 16 \text{ В}$, $I_i = 25 \text{ мА}$, $P_i = 34 \text{ мВт}$: 100 °C (212 °F) при $U_i = 16 \text{ В}$, $I_i = 25 \text{ мА}$, $P_i = 64 \text{ мВт}$: 100 °C (212 °F) при $U_i = 16 \text{ В}$, $I_i = 52 \text{ мА}$, $P_i = 169 \text{ мВт}$: 89 °C (192,2 °F) при $U_i = 16 \text{ В}$, $I_i = 76 \text{ мА}$, $P_i = 242 \text{ мВт}$: 74 °C (165,2 °F)

Уровень защиты оборудования Mb

Тип взрывозащиты	искрозащита
Сертификат	
Соответствующий тип	SC3,5...-N0...
Сертификат IECEx	IECEx PTB 11.0091X
Маркировка IECEx	Ex ia I Mb
Стандарты	IEC 60079-0:2011, IEC 60079-11:2011
Эффективная внутренняя емкость C_i	≤ 150 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя емкость L_i	≤ 150 мкХ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Максимальная допустимая температура окружающей среды T_{amb}	Также необходимо соблюдать максимальную допустимую температуру внешней среды, указанную в разделе общих технических данных. Придерживайтесь меньшего из двух значений. при $U_i = 16 \text{ В}$, $I_i = 25 \text{ мА}$, $P_i = 34 \text{ мВт}$: 100 °C (212 °F) при $U_i = 16 \text{ В}$, $I_i = 25 \text{ мА}$, $P_i = 64 \text{ мВт}$: 100 °C (212 °F) при $U_i = 16 \text{ В}$, $I_i = 52 \text{ мА}$, $P_i = 169 \text{ мВт}$: 89 °C (192,2 °F) при $U_i = 16 \text{ В}$, $I_i = 76 \text{ мА}$, $P_i = 242 \text{ мВт}$: 74 °C (165,2 °F)