



Код для заказа

NCB10-30GM40-N0-15M-OG

Характеристики

- 10 мм, монтаж заподлицо
- Экранированный кабель PUR для нефтегазовой отрасли

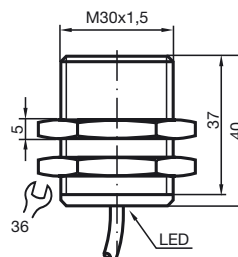
Принадлежности

BF 30

Технические данные

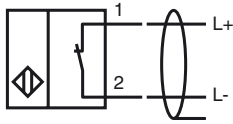
Общие данные	
Функция переключателя	Нормально замкнутый (н.з.)
Вид выхода	NAMUR
Интервал переключений	s_n 10 ii
Монтаж	монтаж заподлицо
Гарантированный интервал переключений	0 ... 8,1 ii
Эффективный интервал переключений	s_a 9 ... 11 ii обычно.
s_r	
Коэффициент восстановления r_{Di}	0,32
Коэффициент восстановления r_{Cu}	0,32
Коэффициент восстановления $r_{1.4301}$	0,72
Тип выхода	3-проводной
Параметры	
Номинальное напряжение	U_o 8 A
Частота переключений	f 0 ... 650 Ao
Гистерезис	H 1 ... 10 обычно. 5 %
Защита от неправильной полярности подключения	защита от неправильной полярности подключения
Защита от короткого замыкания	да
Предназначено для техники 2:1	да, Диод для защиты от неправильной полярности не требуется
Потребляемый ток	
Испытательная пластинка не обнаружена	≥ 3 iA
Испытательная пластинка обнаружена	≤ 1 iA
Индикация переключения	светодиод, желтый
Параметры функциональной безопасности	
MTTF _d	1870 a
Срок использования (T _M)	20 a
Степень диагностического покрытия (DC)	0 %
Окружающие условия	
Температура окружающей среды	-25 ... 80 °C (-13 ... 176 °F)
Температура хранения	-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)
Механические данные	
Тип подключения	Кабель ПУР (не содержит галогенов), 15 i, экранированный, Маслостойкий, Огнестойкость по IEC 60332-1
Поперечное сечение проводника	2x 0,5 ii ²
Материал корпуса	Высококачественная сталь 1.4305 / AISI 303
Торцевая поверхность	ПБТ
Тип защиты	IP66 / IP67
Кабель	
Радиус изгиба	> 7,5 x диаметр кабеля
Примечание	Экран не соединяется с корпусом датчика.
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
Стандарты	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Лицензии и сертификаты	
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



Дата публикации: 2017-10-11 16:16 Дата издания: 2017-10-16 232395_rus.xml

Свързване



Дата публикации: 2017-10-11 16:16 Дата издания: 2017-10-16 232395_rus.xml


Данные для применения в опасных зонах

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

Уровень защиты оборудования Ga

Тип взрывозащиты искрозащита
 Маркировка CE  0102

Сертификат

Соответствующий тип NCB10-30GM...-NO...
 Сертификат ATEX PTB 00 ATEX 2048 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 11.0037X
 Маркировка IECEx Ex ia IIC T6 Ga
 Стандарты IEC 60079-0:2004 , IEC 60079-11:2006 , IEC 60079-26:2008

Эффективная внутренняя индуктивность C_i ≤ 105 iO
 Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.

Эффективная внутренняя емкость L_i ≤ 100 ieO
 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
 при $U_i = 16$ A , $I_i = 25$ iA , $P_i = 34$ mW ,
 T6 : 59 °C (138,2 °F)
 T5 : 71 °C (159,8 °F)
 T4 : 99 °C (210,2 °F)
 T3 : 99 °C (210,2 °F)
 T2 : 99 °C (210,2 °F)
 T1 : 99 °C (210,2 °F)
 при $U_i = 16$ A , $I_i = 25$ iA , $P_i = 64$ mW ,
 T6 : 56 °C (132,8 °F)
 T5 : 68 °C (154,4 °F)
 T4 : 96 °C (204,8 °F)
 T3 : 96 °C (204,8 °F)
 T2 : 96 °C (204,8 °F)
 T1 : 96 °C (204,8 °F)
 при $U_i = 16$ A , $I_i = 52$ iA , $P_i = 169$ mW ,
 T6 : 45 °C (113 °F)
 T5 : 57 °C (134,6 °F)
 T4 : 81 °C (177,8 °F)
 T3 : 81 °C (177,8 °F)
 T2 : 81 °C (177,8 °F)
 T1 : 81 °C (177,8 °F)
 при $U_i = 16$ A , $I_i = 76$ iA , $P_i = 242$ mW ,
 T6 : 37 °C (98,6 °F)
 T5 : 49 °C (120,2 °F)
 T4 : 63 °C (145,4 °F)
 T3 : 63 °C (145,4 °F)
 T2 : 63 °C (145,4 °F)
 T1 : 63 °C (145,4 °F)

для IECEx
 при $U_i = 16$ A , $I_i = 25$ iA , $P_i = 34$ mW ,
 T6 : 59 °C (138,2 °F)
 T5 : 71 °C (159,8 °F)
 T4 : 99 °C (210,2 °F)
 T3 : 99 °C (210,2 °F)
 T2 : 99 °C (210,2 °F)
 T1 : 99 °C (210,2 °F)
 при $U_i = 16$ A , $I_i = 25$ iA , $P_i = 64$ mW ,
 T6 : 56 °C (132,8 °F)
 T5 : 68 °C (154,4 °F)
 T4 : 96 °C (204,8 °F)
 T3 : 96 °C (204,8 °F)
 T2 : 96 °C (204,8 °F)
 T1 : 96 °C (204,8 °F)
 при $U_i = 16$ A , $I_i = 52$ iA , $P_i = 169$ mW ,
 T6 : 45 °C (113 °F)
 T5 : 57 °C (134,6 °F)
 T4 : 81 °C (177,8 °F)
 T3 : 81 °C (177,8 °F)
 T2 : 81 °C (177,8 °F)
 T1 : 81 °C (177,8 °F)
 при $U_i = 16$ A , $I_i = 76$ iA , $P_i = 242$ mW ,
 T6 : 37 °C (98,6 °F)
 T5 : 49 °C (120,2 °F)
 T4 : 63 °C (145,4 °F)
 T3 : 63 °C (145,4 °F)
 T2 : 63 °C (145,4 °F)
 T1 : 63 °C (145,4 °F)

Дата публикации: 2017-10-11 16:16 Дата издания: 2017-10-16 232395_rus.xml

Уровень защиты оборудования Gb

Тип взрывозащиты	искрозащита
Маркировка CE	CE 0102
Сертификат	
Соответствующий тип	NCB10-30GM...-N0...
Сертификат ATEX	PTB 00 ATEX 2048 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 11.0037X
Маркировка IECEx	Ex ia IIC T6 Ga
Стандарты	IEC 60079-0:2004 , IEC 60079-11:2006
Эффективная внутренняя индуктивность C_i	≤ 105 iO Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя емкость L_i	≤ 100 ieO 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 $U_i = 16 \text{ A}$, $I_i = 25 \text{ iA}$, $P_i = 34 \text{ mW}$, T6 : 76 °C (168,8 °F) T5 : 91 °C (195,8 °F) T4 : 100 °C (212 °F) T3 : 100 °C (212 °F) T2 : 100 °C (212 °F) T1 : 100 °C (212 °F) при $U_i = 16 \text{ A}$, $I_i = 25 \text{ iA}$, $P_i = 64 \text{ mW}$, 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 $U_i = 16 \text{ A}$, $I_i = 52 \text{ iA}$, $P_i = 169 \text{ mW}$, T6 : 62 °C (143,6 °F) T5 : 77 °C (170,6 °F) T4 : 81 °C (177,8 °F) T3 : 81 °C (177,8 °F) T2 : 81 °C (177,8 °F) T1 : 81 °C (177,8 °F) при $U_i = 16 \text{ A}$, $I_i = 76 \text{ iA}$, $P_i = 242 \text{ mW}$, T6 : 54 °C (129,2 °F) T5 : 63 °C (145,4 °F) T4 : 63 °C (145,4 °F) T3 : 63 °C (145,4 °F) T2 : 63 °C (145,4 °F) T1 : 63 °C (145,4 °F)

Дата публикации: 2017-10-11 16:16 Дата издания: 2017-10-16 232395_rus.xml

Уровень защиты оборудования Gc (ic)

Тип взрывозащиты	искрозащита
Маркировка CE	CE
Сертификат	
Сертификат ATEX	PF 13 CERT 2895 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 индуктивность C_i	≤ 105 iO Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя емкость L_i	≤ 100 ieO 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 $U_i = 20$ A , $I_i = 25$ iA , $P_i = 34$ mW , T6 : 55 °C (131 °F) T5 : 55 °C (131 °F) T4 : 55 °C (131 °F) T3 : 55 °C (131 °F) T2 : 55 °C (131 °F) T1 : 55 °C (131 °F) при $U_i = 20$ A , $I_i = 25$ iA , $P_i = 64$ mW , T6 : 55 °C (131 °F) T5 : 55 °C (131 °F) T4 : 55 °C (131 °F) T3 : 55 °C (131 °F) T2 : 55 °C (131 °F) T1 : 55 °C (131 °F) при $U_i = 20$ A , $I_i = 52$ iA , $P_i = 169$ mW , T6 : 52 °C (125,6 °F) T5 : 52 °C (125,6 °F) T4 : 52 °C (125,6 °F) T3 : 52 °C (125,6 °F) T2 : 52 °C (125,6 °F) T1 : 52 °C (125,6 °F) при $U_i = 20$ A , $I_i = 76$ iA , $P_i = 242$ mW , T6 : 44 °C (111,2 °F) T5 : 44 °C (111,2 °F) T4 : 44 °C (111,2 °F) T3 : 44 °C (111,2 °F) T2 : 44 °C (111,2 °F) T1 : 44 °C (111,2 °F)

Уровень защиты оборудования Da

Тип взрывозащиты	искрозащита
Маркировка CE	CE 0102
Сертификат	
Соответствующий тип	NCB10-30GM...-N0...
Сертификат ATEX	PTB 00 ATEX 2048 X
Маркировка ATEX	Ex II 1D Ex ia IIC T135°C Da
Стандарты	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012
Эффективная внутренняя индуктивность C_i	≤ 105 iO Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя емкость L_i	≤ 100 ieO 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 $U_i = 16$ A , $I_i = 25$ iA , $P_i = 34$ mW : 100 °C (212 °F) при $U_i = 16$ A , $I_i = 25$ iA , $P_i = 64$ mW : 100 °C (212 °F) при $U_i = 16$ A , $I_i = 52$ iA , $P_i = 169$ mW : 81 °C (177,8 °F) при $U_i = 16$ A , $I_i = 76$ iA , $P_i = 242$ mW : 63 °C (145,4 °F)

Уровень защиты оборудования Mb

Тип взрывозащиты	искрозащита
Сертификат	
Соответствующий тип	NCB10-30GM...-N0...
Сертификат IECEx	IECEx PTB 11.0037X
Маркировка IECEx	Ex ia I
Стандарты	IEC 60079-0:2004 , IEC 60079-11:2006
Эффективная внутренняя индуктивность C_i	≤ 105 iO Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя емкость L_i	≤ 100 ieO 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 $U_i = 16$ A , $I_i = 25$ iA , $P_i = 34$ mW : 100 °C (212 °F) при $U_i = 16$ A , $I_i = 25$ iA , $P_i = 64$ mW : 100 °C (212 °F) при $U_i = 16$ A , $I_i = 52$ iA , $P_i = 169$ mW : 81 °C (177,8 °F) при $U_i = 16$ A , $I_i = 76$ iA , $P_i = 242$ mW : 63 °C (145,4 °F)

Дата публикации: 2017-10-11 16:16 Дата издания: 2017-10-16 232395_rus.xml