

Код для заказа

PL3-F25-N4-K

Характеристики

- Для монтажа в корпусе
- PL3... с точнами подключения клапана и экрана
- Отключаемые светодиоды клапана (проволочный мостик)
- Сертификаты ATEX и IECEx

Принадлежности

- BT32**
Привод датчика для серии F25
- BT32XS**
Привод датчика для серии F25
- BT32XAS**
Привод датчика для серии F25
- BT33**
Привод датчика для серии F25
- BT34**
Привод датчика для серии F25

Технические данные

Общие данные

Функция переключателя	2 x нормально замкнутый (н.з.)
Вид выхода	NAMUR
Интервал переключений	s_n 3 мм
Монтаж	монтаж заподлицо
Гарантированный интервал переключений	0 ... 2,43 мм
Эффективный интервал переключений	s_a 2,7 ... 3,3 мм
s_r	
Коэффициент восстановления r_{Al}	0,52
Коэффициент восстановления r_{Cu}	0,43
Коэффициент восстановления $r_{1,4301}$	0,86
Понижающий коэффициент r_{St37}	1
Понижающий коэффициент r_{Ms}	0,54
Тип выхода	2-проводной

Параметры

Номинальное напряжение	U_o 8,2 В (R_i са. 1 кОм;)
Рабочее напряжение	U_B 5 ... 25 В
Частота переключений	f 0 ... 100 Гц
Гистерезис	H 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

Номинальные характеристики

Потребляемый ток	
Испытательная пластинка не обнаружена	≥ 3 мА при номинальном напряжении
Испытательная пластинка обнаружена	≤ 1 мА при номинальном напряжении
Время готовности	t_v ≤ 1 мсек
Индикация переключения	светодиод, желтый
Индикатор состояния клапана	Светодиод, желтый (отключается при прерывании цепи DB1)

Параметры функциональной безопасности

MTTF _d	834 a
Срок использования (T_M)	20 a
Степень диагностического покрытия (DC)	0 %

Окружающие условия

Температура окружающей среды	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Температура хранения	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)

Механические данные

Подключение (со стороны системы)	Штепсельные клеточные пружинные клеммы
Сечение жилы (со стороны системы)	до 2,5 мм ²
Подключение (со стороны клапана)	Штепсельные клеточные пружинные клеммы
Сечение жилы (со стороны клапана)	до 2,5 мм ²
Материал корпуса	ПБТ
Торцевая поверхность	ПБТ
Масса	91 г
Момент затяжки крепежных винтов	0,3 Нм

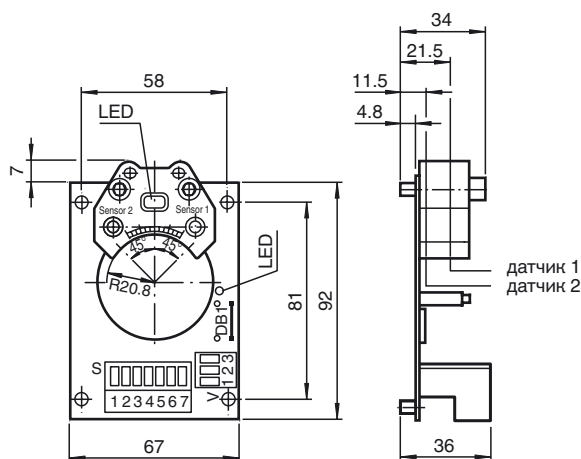
Общие сведения

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

Соответствие стандартам и директивам

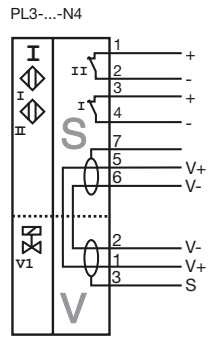
Соответствие стандартам	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Электромагнитная совместимость	NE 21:2007
Стандарты	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

Размеры



Дата публикации: 2018-12-11 10:38 Дата издания: 2019-01-07 291801_rus.xml

Свързване



Данные для применения в опасных зонах

Уровень защиты оборудования	Ga , Gb , Gc (ic) , Mb	
Уровень защиты оборудования Ga		
Тип взрывозащиты	искрозащита	
Маркировка CE	CE 0102	
Сертификат		
Соответствующий тип	PL...-F25...-N4...	
Сертификат ATEX	TUV 99 ATEX 1479 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 TUN 17.0021X	
Маркировка IECEx	Ex ia IIC T6...T1 Ga	
Стандарты	IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011	
Эффективная внутренняя емкость C_i	≤ 100 нФ Значение действует для одной цепи сенсорного датчика. Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.	
Эффективная внутренняя емкость L_i	≤ 100 мкХ Значение действует для одной цепи сенсорного датчика. 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 $U_i = 15 \text{ В}$, $I_i = 25 \text{ мА}$, $P_i = 34 \text{ мВт}$, T6 : 45 °C (113 °F) T5 : 55 °C (131 °F) T4 : 85 °C (185 °F) T3 : 85 °C (185 °F) T2 : 85 °C (185 °F) T1 : 85 °C (185 °F) при $U_i = 15 \text{ В}$, $I_i = 25 \text{ мА}$, $P_i = 64 \text{ мВт}$, T6 : 45 °C (113 °F) T5 : 55 °C (131 °F) T4 : 85 °C (185 °F) T3 : 85 °C (185 °F) T2 : 85 °C (185 °F) T1 : 85 °C (185 °F) при $U_i = 15 \text{ В}$, $I_i = 52 \text{ мА}$, $P_i = 169 \text{ мВт}$, T6 : 45 °C (113 °F) T5 : 55 °C (131 °F) T4 : 85 °C (185 °F) T3 : 85 °C (185 °F) T2 : 85 °C (185 °F) T1 : 85 °C (185 °F)	
для IECEx	при $U_i = 15 \text{ В}$, $I_i = 25 \text{ мА}$, $P_i = 34 \text{ мВт}$, T6 : 60 °C (140 °F) T5 : 75 °C (167 °F) T4 : 100 °C (212 °F) T3 : 100 °C (212 °F) T2 : 100 °C (212 °F) T1 : 100 °C (212 °F) при $U_i = 15 \text{ В}$, $I_i = 25 \text{ мА}$, $P_i = 64 \text{ мВт}$, T6 : 60 °C (140 °F) T5 : 75 °C (167 °F) T4 : 100 °C (212 °F) T3 : 100 °C (212 °F) T2 : 100 °C (212 °F) T1 : 100 °C (212 °F) при $U_i = 15 \text{ В}$, $I_i = 52 \text{ мА}$, $P_i = 169 \text{ мВт}$, T6 : 60 °C (140 °F) T5 : 75 °C (167 °F) T4 : 95 °C (203 °F) T3 : 95 °C (203 °F) T2 : 95 °C (203 °F) T1 : 95 °C (203 °F)	
Максимальные значения цепи клапана	Это значение относится к цепи каждого клапана. Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.	
Напряжение U_i	≤ 32 В	
Ток I_i	≤ 240 мА	
Внутренняя емкость C_i	≤ 10 нФ	
Внутренняя индуктивность L_i	≤ 20 мкХ	

Дата публикации: 2018-12-11 10:38 Дата издания: 2019-01-07 291801_rus.xml

Уровень защиты оборудования Gb

Тип взрывозащиты	искрозащита	
Маркировка CE	CE 0102	
Сертификат		
Соответствующий тип	PL...-F25...-N4...	
Сертификат ATEX	TUV 99 ATEX 1479 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 TUN 17.0021X	
Маркировка IECEx	Ex ia IIC T6...T1 Ga	
Стандарты	IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011	
Эффективная внутренняя емкость C_i	≤ 100 нФ Значение действует для одной цепи сенсорного датчика. Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.	
Эффективная внутренняя емкость L_i	≤ 100 мкХ Значение действует для одной цепи сенсорного датчика. 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 $U_i = 15$ В , $I_i = 25$ мА , $P_i = 34$ мВт , T6 : 60 °C (140 °F) T5 : 75 °C (167 °F) T4 : 100 °C (212 °F) T3 : 100 °C (212 °F) T2 : 100 °C (212 °F) T1 : 100 °C (212 °F) при $U_i = 15$ В , $I_i = 25$ мА , $P_i = 64$ мВт , T6 : 60 °C (140 °F) T5 : 75 °C (167 °F) T4 : 100 °C (212 °F) T3 : 100 °C (212 °F) T2 : 100 °C (212 °F) T1 : 100 °C (212 °F) при $U_i = 15$ В , $I_i = 52$ мА , $P_i = 169$ мВт , T6 : 60 °C (140 °F) T5 : 75 °C (167 °F) T4 : 95 °C (203 °F) T3 : 95 °C (203 °F) T2 : 95 °C (203 °F) T1 : 95 °C (203 °F)	
Максимальные значения цепи клапана	Это значение относится к цепи каждого клапана. Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.	
Напряжение U_i	≤ 32 В	
Ток I_i	≤ 240 мА	
Внутренняя емкость C_i	≤ 10 нФ	
Внутренняя индуктивность L_i	≤ 20 мкХ	

Дата публикации: 2018-12-11 10:38 Дата издания: 2019-01-07 291801_rus.xml

Уровень защиты оборудования Gc (ic)

Тип взрывозащиты	искрозащита	
Маркировка CE	CE 0102	
Сертификат		
Сертификат ATEX	PF 13 CERT 2895 X	
Маркировка ATEX	II 3G Ex ic IIC T6...T1 Gc	
Стандарты	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012	
Эффективная внутренняя емкость C_i	≤ 100 нФ Значение действует для одной цепи сенсорного датчика. Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.	
Эффективная внутренняя емкость L_i	≤ 100 мкХ Значение действует для одной цепи сенсорного датчика. 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 $U_i = 20 В$, $I_i = 25 мА$, $P_i = 34 мW$, T6 : 60 °C (140 °F) T5 : 75 °C (167 °F) T4 : 100 °C (212 °F) T3 : 100 °C (212 °F) T2 : 100 °C (212 °F) T1 : 100 °C (212 °F) при $U_i = 20 В$, $I_i = 25 мА$, $P_i = 64 мW$, T6 : 60 °C (140 °F) T5 : 75 °C (167 °F) T4 : 100 °C (212 °F) T3 : 100 °C (212 °F) T2 : 100 °C (212 °F) T1 : 100 °C (212 °F) при $U_i = 20 В$, $I_i = 52 мА$, $P_i = 169 мW$, T6 : 60 °C (140 °F) T5 : 75 °C (167 °F) T4 : 95 °C (203 °F) T3 : 95 °C (203 °F) T2 : 95 °C (203 °F) T1 : 95 °C (203 °F)	
Максимальные значения цепи клапана	Это значение относится к цепи каждого клапана. Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.	
Напряжение U_i	≤ 32 В	
Ток I_i	≤ 240 мА	
Внутренняя емкость C_i	≤ 10 нФ	
Внутренняя индуктивность L_i	≤ 20 мкХ	

Уровень защиты оборудования Mb

Тип взрывозащиты	искрозащита	
Маркировка CE	CE 0102	
Сертификат		
Соответствующий тип	PL...-F25...-N4...	
Сертификат IECEx	IECEx TUN 17.0021X	
Маркировка IECEx	Ex ia I Mb	
Стандарты	IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011	
Эффективная внутренняя емкость C_i	≤ 100 нФ Значение действует для одной цепи сенсорного датчика. Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.	
Эффективная внутренняя емкость L_i	≤ 100 мкХ Значение действует для одной цепи сенсорного датчика. 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 $U_i = 15 В$, $I_i = 25 мА$, $P_i = 34 мW$: 100 °C (212 °F) при $U_i = 15 В$, $I_i = 25 мА$, $P_i = 64 мW$: 100 °C (212 °F) при $U_i = 15 В$, $I_i = 52 мА$, $P_i = 169 мW$: 95 °C (203 °F)	
Максимальные значения цепи клапана	Это значение относится к цепи каждого клапана. Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.	
Напряжение U_i	≤ 32 В	
Ток I_i	≤ 240 мА	
Внутренняя емкость C_i	≤ 10 нФ	
Внутренняя индуктивность L_i	≤ 20 мкХ	

Дата публикации: 2018-12-11 10:38 Дата издания: 2019-01-07 291801_rus.xml