



**Код для заказа**

**PL3-F25-N4-S**

**Характеристики**

- Для монтажа в корпусе
- PL3... с точнами подключения клапана и экрана
- Сертификаты ATEX и IECEx

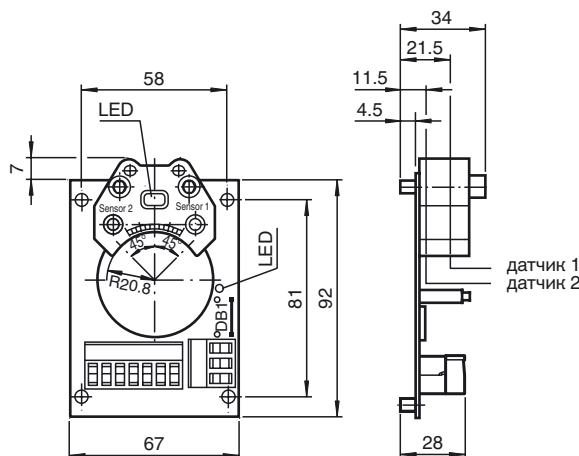
**Принадлежности**

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

**Технические данные**

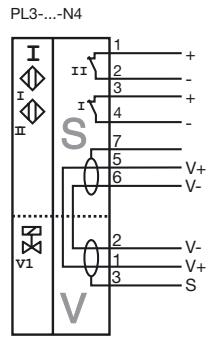
<b>Общие данные</b>	
Функция переключателя	2 x нормально замкнутый (н.з.)
Вид выхода	NAMUR
Интервал переключений	$s_n$ 3 мм
Монтаж	монтаж заподлицо
Гарантированный интервал переключений	0 ... 2,43 мм
Эффективный интервал переключений	$s_a$ 2,6 ... 2,6 мм обычно.
	$s_r$
Коэффициент восстановления $r_{Al}$	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
<b>Параметры</b>	
Номинальное напряжение	$U_o$ 8,2 В ( $R_i$ ca. 1 kΩ/OM;)
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
<b>Номинальные характеристики</b>	
Потребляемый ток	
Испытательная пластинка не обнаружена	$\geq 3$ mA при номинальном напряжении
Испытательная пластинка обнаружена	$\leq 1$ mA при номинальном напряжении
Время готовности	$t_v$ $\leq 1$ мсек
Индикация переключения	светодиод, желтый
Индикатор состояния клапана	Светодиод, желтый (отключается при прерывании цепи DB1)
<b>Параметры функциональной безопасности</b>	
MTTF <sub>d</sub>	834 a
Срок использования ( $T_M$ )	20 a
Степень диагностического покрытия (DC)	0 %
<b>Окружающие условия</b>	
Температура окружающей среды	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Температура хранения	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
<b>Механические данные</b>	
Подключение (со стороны системы)	Резьбовые клеммы
Сечение жилы (со стороны системы)	до 2,5 мм <sup>2</sup>
Подключение (со стороны клапана)	Резьбовые клеммы
Сечение жилы (со стороны клапана)	до 2,5 мм <sup>2</sup>
Материал корпуса	ПБТ
Торцевая поверхность	ПБТ
Масса	91 г
Момент затяжки крепежных винтов	0,3 Нм
Примечание	для монтажа в корпусе
<b>Общие сведения</b>	
Эксплуатация во взрывоопасных зонах	см. Руководство по эксплуатации
<b>Соответствие стандартам и директивам</b>	
Соответствие стандартам	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Электромагнитная совместимость	
Стандарты	NE 21:2007 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 291800\_rus.xml

Свързване



**Данные для применения в опасных зонах**

Уровень защиты оборудования	Ga , Gb , Gc (ic) , Mb	
<b>Уровень защиты оборудования Ga</b>		
Тип взрывозащиты	искрозащита	
Маркировка CE	CE 0102	
<b>Сертификат</b>		
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 $U_i = 15 \text{ В}$ , $I_i = 25 \text{ мА}$ , $P_i = 34 \text{ мВ}$ , 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 $U_i = 15 \text{ В}$ , $I_i = 25 \text{ мА}$ , $P_i = 64 \text{ мВ}$ , 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 $U_i = 15 \text{ В}$ , $I_i = 52 \text{ мА}$ , $P_i = 169 \text{ мВ}$ , 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 $U_i = 15 \text{ В}$ , $I_i = 25 \text{ мА}$ , $P_i = 34 \text{ мВ}$ , 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 $U_i = 15 \text{ В}$ , $I_i = 25 \text{ мА}$ , $P_i = 64 \text{ мВ}$ , 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 $U_i = 15 \text{ В}$ , $I_i = 52 \text{ мА}$ , $P_i = 169 \text{ мВ}$ , 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 291800\_rus.xml

**Уровень защиты оборудования Gb**

Тип взрывозащиты	искрозащита	
Маркировка CE	CE 0102	
<b>Сертификат</b>		
Соответствующий тип	PL...-F25...-N4...	
Сертификат ATEX	TUV 99 ATEX 1479 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 TUN 17.0021X	
Маркировка IECEx	Ex ia IIC T6...T1 Ga	
Стандарты	IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011	
Эффективная внутренняя емкость $C_i$	$\leq 100$ нФ Значение действует для одной цепи сенсорного датчика. Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.	
Эффективная внутренняя емкость $L_i$	$\leq 100$ 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 $U_i$	$\leq 32$ В	
Ток $I_i$	$\leq 240$ мА	
Внутренняя емкость $C_i$	$\leq 10$ нФ	
Внутренняя индуктивность $L_i$	$\leq 20$ мкХ	

Дата публикации: 2018-12-11 10:38 Дата издания: 2019-01-07 291800\_rus.xml

**Уровень защиты оборудования Gc (ic)**

Тип взрывозащиты		искрозащита
Маркировка CE		CE 0102
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 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 291800\_rus.xml