



**Код для заказа**

PL2-F25-N4-S

**Характеристики**

- Для монтажа в корпусе
- PL2... без подключения клапана
- Винтовые зажимы

**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 переключающих элементов	пост. ток	- двойной нормально-замкнутый контакт
Интервал переключений	$s_n$	3 мм
Монтаж		монтаж заподлицо
Выходная полярность		NAMUR
Гарантированный интервал переключений	$s_a$	0 ... 2,43 мм
Коэффициент восстановления $r_{d1}$		0,5
Коэффициент восстановления $r_{1,4301}$		1
Понижающий коэффициент $r_{S137}$		1,2

**Параметры**

Номинальное напряжение	$U_o$	8,2 В ( $R_i$ ca. 1 k&Oм;)
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
Потребляемый ток		
Испытательная пластинка не обнаружена		$\geq 3$ мА
Испытательная пластинка обнаружена		$\leq 1$ мА
Ток холостого хода	$I_o$	$\leq 3$ мА
Время готовности	$t_v$	$\leq 1$ мсек
Индикация переключения		светодиод, желтый

**Окружающие условия**

Окружающая температура	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Температура хранения	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)

**Механические данные**

Тип подключения	Резьбовые клеммы
Сечение жилы (со стороны системы)	до 2,5 мм <sup>2</sup>
Материал корпуса	ПБТ
Торцевая поверхность	ПБТ
Примечание	для монтажа в корпусе

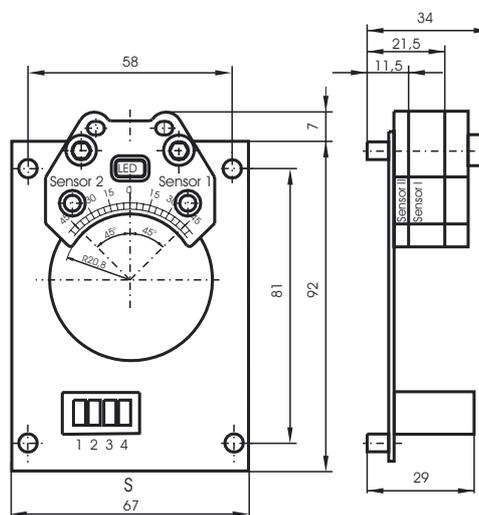
**Общие сведения**

Эксплуатация во взрывоопасных зонах	см. Руководство по эксплуатации
Категория	1G; 2G

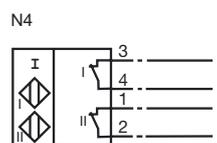
**Соответствие стандартам и директивам**

Соответствие стандартам	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000
Электромагнитная совместимость	NE 21:2007

**Размеры**



**Свързване**



Дата публикации: 2015-04-25 23:13 Дата издания: 2015-04-25 044569\_rus.xml

Код типа изделия: **PL2-F25-N4-S**

Несущие платы **PL2-F25-N4-S**

PL2 без штуцера для  
подключения клапана

Тип датчика **PL2-F25-N4-S**

F25 Датчик приближения  
F25  
стандартная серия

Электрическое  
исполнение **PL2-F25-N4-S**

N4 электр. исполнение  
согласно EN 50227

Способ подключения **PL2-F25-N4-S**

S разъемный винтовой  
зажим

**ATEX 1G**

Руководство по эксплуатации

**Категория прибора 1G**

Сертификат ЕС об испытаниях образца  
Маркировка CE

Маркировка ATEX

Соответствие директивам  
Стандарты

Сопряженный вид  
Эффективная внутренняя емкость C<sub>i</sub>

Эффективная внутренняя индуктивность L<sub>i</sub>

Общая часть

Окружающая температура

Монтаж, пуск в эксплуатацию

Текущий ремонт, техническое обслуживание

**Особые условия**

Защита от механических опасностей

Электростатический заряд

Ввод проводки

**Электрическая оснастка для взрывоопасных зон**

для использования во взрывоопасных зонах, содержащих газ, пары, туман  
TUV 99 ATEX 1479 X  
CE 0102

II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga

94/9 EC  
EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2007  
Класс взрывозащиты - искробезопасный  
Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями  
PL -F25.-N4...

≤ 100 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.  
Значение действует для одной цепи сенсорного датчика.

≤ 100 мкХ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.  
Значение действует для одной цепи сенсорного датчика.

Эксплуатацию оборудования осуществлять в соответствии с данными спецификации и настоящего руководства по эксплуатации. Принимать во внимание данные, содержащиеся в свидетельстве ЕС об испытании типового образца. Необходимо соблюдать особые условия! Директива 94/9ЕС и, следовательно, свидетельства ЕС об испытании типовых образцов, действуют только при эксплуатации электрооборудования в атмосферных условиях.

Применение при температурах окружающей среды > 60°C относительно горячих поверхностей испытано указанным сертифицирующим ведомством. При эксплуатации в неатмосферных условиях необходимо обращать внимание на возможное снижение допустимых минимальных взрывоопасных энергий.

Данные о диапазонах температур, в зависимости от температурного класса, приведены в свидетельстве ЕС об испытании типового образца.

**Внимание!** Пользоваться таблицей температур для категории 1 !!! В таблице температур для категории 1 уже учтено уменьшение параметра на 20 % в соответствии с требованиями стандарта EN 1127-1:2007.

Необходимо соблюдать законодательные акты, нормативные документы или стандарты, касающиеся использования или предусмотренной цели использования устройств.

Искробезопасность может быть гарантирована только при условии подключения соответствующего оборудования и при наличии подтверждения искробезопасности.

Соответствующая эксплуатационная оснастка должна соответствовать требованиям для категории ia.

Из-за возможного воспламенения, которое может иметь место из-за неисправностей или переходных токов в системе выравнивания потенциала, предпочтительным является устройство гальванической развязки в цепях питающего и сигнального тока. Соответствующее оборудование разрешается эксплуатировать без гальванического разделения, если выполнены требования, предусмотренные стандартом IEC 60079-14.

В оснастку, которая используется во взрывоопасных зонах, не разрешается вносить никаких изменений. Такая оснастка не подлежит ремонту.

При эксплуатации в диапазоне температур ниже -20°C необходимо защищать сенсорный датчик от ударных воздействий, поместив его в дополнительный корпус.

Сведения о рисках электростатического разряда приведены в технических характеристиках IEC/TS 60079-32-1. Избегайте электростатического заряда, который может привести к электростатическому разряду во время установки или эксплуатации устройства.

Соединительные кабели нужно прокладывать и монтировать в зафиксированном состоянии и с защитой от механических воздействий так, чтобы прилагаемое на протяжении одного часа усилие в 30 Н, действующее в направлении кабельного ввода, не привело к видимому смещению кабельных подключений, даже в том случае, если оболочка кабеля будет смещена, см. также IEC 60079-11. В зависимости от варианта монтажа нужно использовать надлежащий провод типа А или В согласно IEC 60079-14.

Дата публикации: 2015-04-25 23:13 Дата издания: 2015-04-25 044569\_rus.xml

**ATEX 2G**

Руководство по эксплуатации

**Категория прибора 2G**

Сертификат ЕС об испытаниях образца  
Маркировка CE

Маркировка ATEX  
Соответствие директивам  
Стандарты

Сопряженный вид  
Эффективная внутренняя емкость  $C_i$

Эффективная внутренняя индуктивность  $L_i$

Общая часть

Окружающая температура

Монтаж, пуск в эксплуатацию

Текущий ремонт, техническое обслуживание

**Особые условия**

Защита от механических опасностей

Электростатический заряд

Ввод проводки

**Электрическая оснастка для взрывоопасных зон**

для использования во взрывоопасных зонах, содержащих газ, пары и туман  
TUV 99 ATEX 1479 X  
CE 0102

II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga  
94/9 EC

EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012  
Класс взрывозащиты - искробезопасный  
Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями  
PL.-F25.-N4...

≤ 100 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м. Значение действует для одной цепи сенсорного датчика.

≤ 100 мкХ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м. Значение действует для одной цепи сенсорного датчика.

Эксплуатацию оборудования осуществлять в соответствии с данными спецификации и настоящего руководства по эксплуатации. Принимать во внимание данные, содержащиеся в свидетельстве ЕС об испытании типового образца. Необходимо соблюдать особые условия!

Директива 94/9EC и, следовательно, свидетельства ЕС об испытании типовых образцов, действуют только при эксплуатации электрооборудования в атмосферных условиях.

Применение при температурах окружающей среды > 60°C относительно горячих поверхностей испытано указанным сертифицирующим ведомством. При эксплуатации в неатмосферных условиях необходимо обращать внимание на возможное снижение допустимых минимальных взрывоопасных энергий.

Данные о диапазонах температур, в зависимости от температурного класса, приведены в свидетельстве ЕС об испытании типового образца.

Необходимо соблюдать законодательные акты, нормативные документы или стандарты, касающиеся использования или предусмотренной цели использования устройств. Искробезопасность может быть гарантирована только при условии подключения соответствующего оборудования и при наличии подтверждения искробезопасности.

В оснастку, которая используется во взрывоопасных зонах, не разрешается вносить никаких изменений.  
Такая оснастка не подлежит ремонту.

При эксплуатации в диапазоне температур ниже -20°C необходимо защищать сенсорный датчик от ударных воздействий, поместив его в дополнительный корпус.

Дополнительные требования для группы газовой смеси IIC. Избегайте электростатического заряда, который может привести к электростатическому разряду во время установки или эксплуатации устройства. Сведения о рисках электростатического разряда приведены в технических характеристиках IEC/TS 60079-32-1.

Соединительные кабели нужно прокладывать и монтировать в зафиксированном состоянии и с защитой от механических воздействий так, чтобы прилагаемое на протяжении одного часа усилие в 30 Н, действующее в направлении кабельного ввода, не привело к видимому смещению кабельных подключений, даже в том случае, если оболочка кабеля будет смещена, см. также IEC 60079-11. В зависимости от варианта монтажа нужно использовать надлежащий провод типа A или B согласно IEC 60079-14.