



### Код для заказа

NCN3-F25F-N4-Y41364

### Характеристики

- Для монтажа в корпусе
- Непосредственный монтаж на стандартном приводе
- Свидетельство ЕС об испытании образца по нормам T?V99 ATEX 1479X

### Принадлежности

- BT32**  
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 не заподлицо
Выходная полярность		NAMUR
Гарантированный интервал переключений	$s_a$	0 ... 2,43 мм
Коэффициент восстановления $r_{Al}$		0,5
Коэффициент восстановления $r_{Cu}$		0,4
Коэффициент восстановления $r_{1.4301}$		1
Понижающий коэффициент $r_{Si37}$		1,1

#### Параметры

Номинальное напряжение	$U_o$	8,2 В ( $R_i$ ca. 1 k&Oм;)
Частота переключений	$f$	0 ... 1500 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

#### Потребляемый ток

Испытательная пластинка не обнаружена		$\geq 3$ mA
Испытательная пластинка обнаружена		$\leq 1$ mA
Ток холостого хода	$I_o$	$\leq 3$ mA
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		MINI-COMBICON
Материал корпуса		ПБТ
Торцевая поверхность		ПБТ
Тип защиты		IP67 (сторона сенсора) IP20 (сторона подключения)
Момент затяжки крепежных винтов		M5 x 25 : 2,7 Нм
Примечание		Использовать штекер Ph?nix FK-MCP 1,5/4-ST-3,81

#### Общие сведения

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

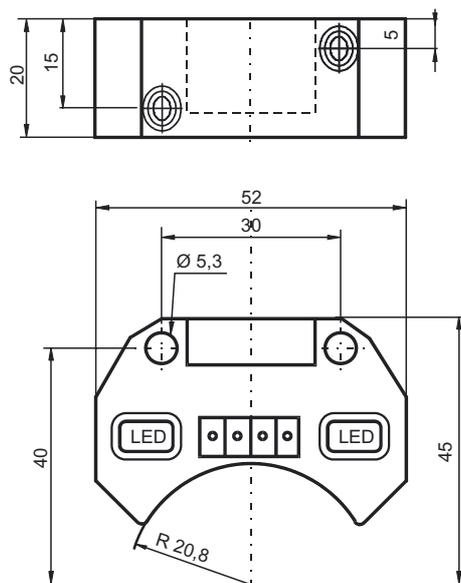
#### Соответствие стандартам и директивам

Соответствие стандартам		
NAMUR		EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Электромагнитная совместимость		NE 21:2007
Стандарты		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

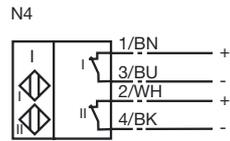
#### Лицензии и сертификаты

Разрешение по ВЧ		
Чертеж схемы управления		116-0165F
Разрешение по нормам UL		cULus Listed, General Purpose
Разрешение CSA		cCSAus Listed, General Purpose

### Размеры



Свързване



**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  $C_i$

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

**Электрическая оснастка для взрывоопасных зон**

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

Ex II 1G Ex ia IIC T6 Ga

94/9 EC

EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2007

Класс взрывозащиты - искробезопасный  
Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями  
NCN3-F25.-N4-Y41364

≤ 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. **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.

При эксплуатации в условиях группы IIC следует избегать недопустимого накопления электростатического заряда на пластмассовых частях корпуса.

Дата публикации: 2014-08-01 12:16 Дата издания: 2014-08-21 106307\_rus.html

**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

**Электрическая оснастка для взрывоопасных зон**для использования во взрывоопасных зонах, содержащих газ, пары и туман  
TUV 99 ATEX 1479 X  
CE 0102II 1G Ex ia IIC T6 Ga  
94/9 EC

EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2012

Класс взрывозащиты - искробезопасный

Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями

NCN3-F25-N4-Y41364

 $\leq 100$  нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м. Значение действует для одной цепи сенсорного датчика. $\leq 100$  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  $> 60^\circ\text{C}$  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  $-20^\circ\text{C}$  необходимо защищать сенсорный датчик от ударных воздействий, поместив его в дополнительный корпус.