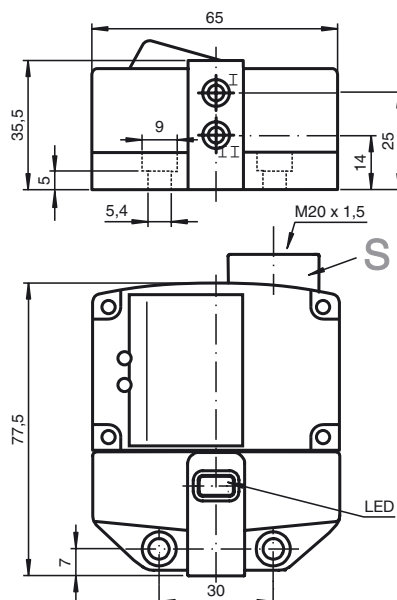


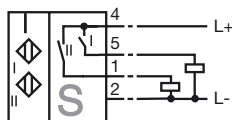
Непосредственный монтаж на стандартном приводе  
 Компактный и устойчивый корпус  
 Постоянная юстировка  
 Выполнены требования директивы ЕС о машинном оборудовании



<b>Общие данные</b>	
Функция переключающих элементов	Тип PNP Двойной нормально-разомкнутый контакт
Интервал переключений $s_n$	3 мм
Монтаж	монтаж заподлицо
Выходная полярность	пост. ток
Гарантированный интервал переключений $s_a$	0 ... 2,43 мм
Коэффициент восстановления $r_{Al}$	0,5
Коэффициент восстановления $r_{Cu}$	0,4
Коэффициент восстановления $r_{V2A}$	1
Понижающий коэффициент $r_{Si37}$	1,2
Понижающий коэффициент $r_{Ms}$	
<b>Параметры</b>	
Рабочее напряжение $U_B$	10 ... 30 В
Частота переключений $f$	0 ... 500 Гц
Гистерезис $H$	обычно. 5 %
Защита от неправильной полярности подключения	вся проводка
Защита от короткого замыкания	тактирующий
Падение напряжения $U_d$	$\leq 3$ В
Рабочий ток $I_L$	0 ... 100 мА
Остаточный ток $I_r$	0 ... 0,5 мА обычно. 0,1 мкА
Ток холостого хода $I_0$	$\leq 25$ мА
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зеленый
Индикация переключения	светодиод, желтый
<b>Соответствие стандартам</b>	
ЭМС согласно	IEC / EN 60947-5-2:2004
Стандарты	IEC / EN 60947-5-2:2004
<b>Окружающие условия</b>	
Окружающая температура	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)
Температура хранения	
<b>Механические данные</b>	
Подключение (со стороны системы)	Штепсельные клеточные пружинные клеммы
Сечение жилы (со стороны системы)	1,5/2,5 мм <sup>2</sup> гибкий/жесткий
Материал корпуса	ПБТ
Торцевая поверхность	ПБТ
Тип защиты	IP65
<b>Общие сведения</b>	
Эксплуатация во взрывоопасных зонах	см. Руководство по эксплуатации
Категория	3G; 3D

**Свързване:**

E8



Приветляемые изменения вследствие технического усовершенствования возможны.

Copyright Pepperl+Fuchs, Printed in Germany

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

## ATEX 3G (nA)

Руководство по эксплуатации

### Категория прибора 3G (nA)

Соответствие директивам

Соответствие стандартам

Маркировка CE

Маркировка Ex (взрывоопасность)

Общая часть

Монтаж, пуск

Текущий ремонт, техническое обслуживание

### Особые условия

Максимальный ток нагрузки  $I_L$

Максимальное рабочее напряжение  $U_{Bmax}$

Максимальная допустимая температура окружающей среды  $T_{Umax}$

при  $U_{Bmax}=30$  В,  $I_L=100$  мА

при  $U_{Bmax}=30$  В,  $I_L=50$  мА

при  $U_{Bmax}=30$  В,  $I_L=25$  мА

Защита от механических опасностей

Защита от ультрафиолетового излучения

Подключение внешних проводников

Ввод проводки

### Электрическая оснастка для взрывоопасных зон

для использования во взрывоопасных зонах, содержащих газ, пары и туман

94/9 EC

EN 60079-15:2003

Вид взрывозащиты "n"

Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями

CE

Ex II 3G EEx nA IIC T6 X

Эксплуатацию оборудования осуществлять в соответствии с данными спецификации и настоящего руководства по эксплуатации.

Использование данных, приведенных в спецификации, ограничивается настоящим руководством по эксплуатации! Необходимо соблюдать особые условия!

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

В оснастку, которая используется во взрывоопасных зонах, не разрешается вносить никаких изменений.

Такая оснастка не подлежит ремонту.

Максимально допустимый ток нагрузки ограничен значениями из нижеследующего перечня. Более высокие значения тока нагрузки и короткого замыкания нагрузки не допускаются.

Максимально допустимое рабочее напряжение  $U_{Bmax}$  ограничено значениями из нижеследующего перечня, никакие допуски не предусмотрены.

в зависимости от тока нагрузки  $I_L$  и максимального питающего напряжения  $U_{Bmax}$ .

данные необходимо принимать из нижеследующего перечня.

42 °C

46 °C

47 °C

Не разрешается подвергать сенсорный датчик **НИКАКИМ** рискам механических повреждений.

Следует предохранять сенсорный датчик и соединительные провода от вредного воздействия ультрафиолетового излучения. Это можно осуществить путем его использования в помещении.

Запрещается отсоединять соединительную проводку, находящуюся под напряжением!

Подключение клемм: минимальное сечение провода: 0,5 мм<sup>2</sup>, максимальное сечение провода: 2,5 мм<sup>2</sup>.

Кабельный ввод должен производиться с учетом снятия растягивающих усилий и защиты от перекручивания.

Необходимо соблюдать указанную в спецификации степень защиты по нормам EN 60529. Заправку проводки необходимо произвести так, чтобы не повредить провода острыми краями не нарушить степень защиты сенсорного датчика. Кабельный ввод должен производиться в соответствии с действующими европейскими нормами для промышленных кабелей и кабельных вводов. В дополнение к этому, в случае использования гибких проводов, на участках заправки кабеля должны быть предусмотрены закругления под углом не менее 75 ° радиусом (R), который должен составлять не менее четверти максимально допустимого для данной заправки диаметра провода, но не более 3 мм.

## ATEX 3D

Руководство по эксплуатации

### Категория прибора 3D

Соответствие директивам  
Соответствие стандартам

Маркировка CE

Маркировка Ex (взрывоопасность)

Общая часть

Монтаж, пуск

Текущий ремонт, техническое обслуживание

### Особые условия

Максимальный ток нагрузки  $I_L$

Максимальное рабочее напряжение  $U_{Bmax}$

Максимальный нагрев

при  $U_{Bmax}=30$  В,  $I_L=100$  мА

при  $U_{Bmax}=30$  В,  $I_L=50$  мА

при  $U_{Bmax}=30$  В,  $I_L=25$  мА

Защита от механических опасностей

Подключение внешних проводников

Ввод проводки

### Электрическая оснастка для взрывоопасных зон

для использования во взрывоопасных зонах, содержащих непроводящую горючую пыль

94/9 EC

EN 50281-1-1

Защищен корпусом

Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями

CE I

Ex II 3D IP65 T 98 °C X

Эксплуатацию оборудования осуществлять в соответствии с данными спецификации и настоящего руководства по эксплуатации. Использование данных, приведенных в спецификации, ограничивается настоящим руководством по эксплуатации! Необходимо соблюдать особые условия!

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

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

Максимально допустимый ток нагрузки ограничен значениями из нижеследующего перечня.

Более высокие значения тока нагрузки и короткого замыкания нагрузки не допускаются.

Максимально допустимое рабочее напряжение  $U_{Bmax}$  ограничено значениями из нижеследующего перечня, никакие допуски не предусмотрены.

в зависимости от тока нагрузки  $I_L$  и максимального питающего напряжения  $U_{Bmax}$ .

данные необходимо принимать из нижеследующего перечня. В маркировке для работы оборудования во взрывоопасных зонах содержатся данные по макс. температуре поверхности при макс. температуре окружающей среды.

28 °C

24 °C

23 °C

Не допускаются механические повреждения сенсорного датчика.

Запрещается отсоединять соединительную проводку, находящуюся под напряжением!

Подключение клемм: минимальное сечение провода: 0,5 мм<sup>2</sup>, максимальное сечение провода: 2,5 мм<sup>2</sup>.

Кабельный ввод должен производиться с учетом снятия растягивающих усилий и защиты от перекручивания. Необходимо соблюдать указанную в спецификации степень защиты по нормам EN 60529. Заправку проводки необходимо произвести так, чтобы не повредить провода острыми краями не нарушить степень защиты сенсорного датчика. Кабельный ввод должен производиться в соответствии с действующими европейскими нормами для промышленных кабелей и кабельных вводов. В дополнение к этому, в случае использования гибких проводов, на участках заправки кабеля должны быть предусмотрены закругления под углом не менее 75 ° радиусом (R), который должен составлять не менее четверти максимально допустимого для данной заправки диаметра провода, но не более 3 мм.