



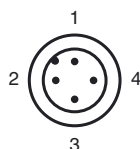
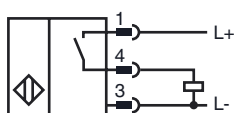
Код для заказа

NCB50-FP-E2-P1-V1-3G-3D

Характеристики

- 50 мм, монтаж заподлицо
- 3-проводные, постоянного тока

Подключение



Проволока цвета в соответствии с EN 60947-5-2

- | | |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

Принадлежности

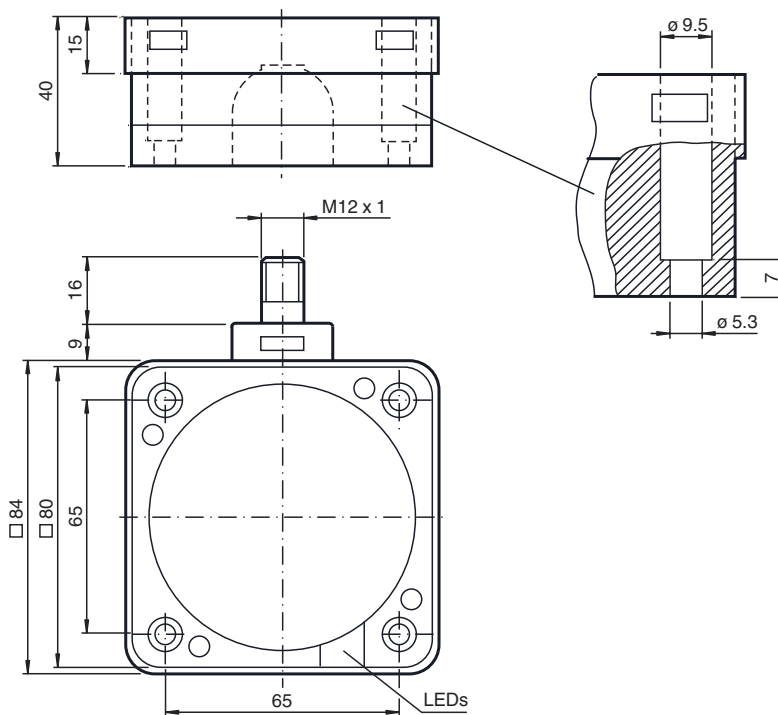
V1-G

V1-W

V1-G-2M-PUR

V1-W-2M-PUR

Размеры



Технические данные

Общие данные

Функция переключающих элементов	Замыкающий контакт PNP
Интервал переключений s_n	50 мс
Монтаж	монтаж заподлицо
Выходная полярность	пост. ток
Гарантированный интервал переключений s_a	0 ... 40,5 мс
Коэффициент восстановления r_{Al}	0,38
Коэффициент восстановления r_{Cu}	0,35
Коэффициент восстановления $r_{1,4301}$	0,83

Параметры

Рабочее напряжение U_B	10 ... 60 В пост. ток
Частота переключений f	0 ... 80 Гц
Гистерезис H	обычно 3 %
Защита от неправильной полярности подключения	защита от неправильной полярности подключения
Падение напряжения U_d	≤ 3 В
Рабочий ток I_L	0 ... 200 мА
Остаточный ток I_r	0 ... 0,5 мА
Ток холостого хода I_0	≤ 20 мА
Время готовности t_v	≤ 30 мсек
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зеленый
Индикация переключения	светодиод, желтый

Параметры функциональной безопасности

MTTF _d	960 а
Срок использования (T _M)	20 а
Степень диагностического покрытия (DC)	0 %

Окружающие условия

Окружающая температура	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
------------------------	--------------------------------

Механические данные

Тип подключения	Штекерный разъем прибора M12 x 1, 4-контактный
Материал корпуса	ПБТ
Торцевая поверхность	ПБТ
Основание корпуса	ПБТ
Тип защиты	IP67

Общие сведения

Эксплуатация во взрывоопасных зонах см. Руководство по эксплуатации	
Категория	3G; 3D

Соответствие стандартам и директивам

Соответствие стандартам	
Стандарты	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

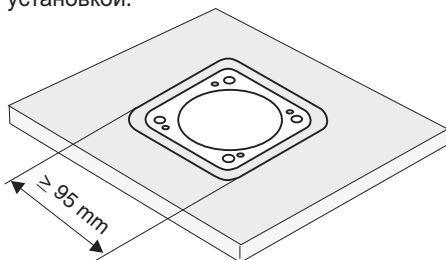
Лицензии и сертификаты

Разрешение по нормам UL	cULus Listed, General Purpose
Разрешение CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Разрешение CCC	Сертифицировано China Compulsory Certification (CCC)

Дата публикации: 2013-04-05 09:54 Дата издания: 2013-04-08 129867_rus.xml

Эти датчики особенно пригодны для монтажа заподлицо в транспортных наземных установках. При подобающем монтаже в плитах пола переключатель по большей части защищен от механических повреждений. Переключатель приближения и металлическая плита пола могут монтироваться заподлицо (опасность травмирования исключается).

Значительное расстояние срабатывания обеспечивает надежную регистрацию и таким образом надежный контроль и управление наземной транспортной установкой.



Внимание!
После удаления металлического экрана переключатель приближения не может быть встроен заподлицо.

ATEX 3G (nA)

Руководство по эксплуатации

Электрическая оснастка для взрывоопасных зон

Категория прибора 3G (nA)
Маркировка CE

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

Маркировка ATEX
Соответствие директивам
Стандарты

II 3G Ex nA IIC T6 X
94/9 EC
EN 60079-0:2006, EN 60079-15:2005
Вид взрывозащиты "n"

Общая часть

Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями
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!

Монтаж, пуск в эксплуатацию

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

Текущий ремонт, техническое обслуживание

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

Особые условия

Максимальный ток нагрузки I_L

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

Максимальное рабочее напряжение U_{Bmax}

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

Максимальная допустимая температура окружающей среды T_{Umax}

в зависимости от тока нагрузки I_L и максимального питающего напряжения U_{Bmax} . данные необходимо принимать из нижеследующего перечня.

при $U_{Bmax}=60$ В, $I_L=200$ мА	44 °C (111,2 °F)
при $U_{Bmax}=60$ В, $I_L=100$ мА	45 °C (113 °F)
при $U_{Bmax}=60$ В, $I_L=25$ мА	47 °C (116,6 °F)
при $U_{Bmax}=30$ В, $I_L=200$ мА	50 °C (122 °F)
при $U_{Bmax}=30$ В, $I_L=100$ мА	53 °C (127,4 °F)
при $U_{Bmax}=30$ В, $I_L=50$ мА	56 °C (132,8 °F)

Защита от механических опасностей

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

Защита от ультрафиолетового излучения

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

Электростатический заряд

При эксплуатации в условиях группы IIC следует избегать недопустимого накопления электростатического заряда на пластмассовых частях корпуса.
Следует избегать накопления электростатического заряда на металлических частях корпуса. Избежать накопления опасного электростатического заряда на металлических частях корпуса можно путем включения этих металлических частей корпуса в контур выравнивания потенциала. Оснастка имеет наружный металлический экран с лаковым покрытием, который предназначен для защиты от электростатического заряда.

Разъем

Не допускается отключение разъема, находящегося под напряжением. Датчик приближения маркируется следующим текстом: "НЕ ОТСОЕДИНЯТЬ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ!" При отсоединенном разъеме следует избегать загрязнений во внутреннем объеме (т.е. на участке, который недоступен при вставленном штекере).

Дата публикации: 2013-04-05 09:54 Дата издания: 2013-04-08 129867_rus.xml

ATEX 3D

Примечание

Данное руководство действительно только для изделий, выпущенных после EN 50281-1-1, действительно до 30.09.2008
Обращайте внимание на прежнее обозначение на сенсоре или на прилагаемой клеящейся этикетке

Руководство по эксплуатации

Электрическая оснастка для взрывоопасных зон

Категория прибора 3D

для использования во взрывоопасных зонах, содержащих непроводящую горючую пыль

Маркировка CE

CE

Маркировка ATEX

II 3D IP67 T 95 °C (203 °F) X

Соответствие директивам

94/9 EC

Стандарты

EN 50281-1-1
Защищен корпусом
Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями

Общая часть

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!

Монтаж, пуск в эксплуатацию

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

Текущий ремонт, техническое обслуживание

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

Особые условия

Максимальный ток нагрузки I_L

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

Максимальное рабочее напряжение U_{Bmax}

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

Максимальный нагрев

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.

при $U_{Bmax}=60$ В, $I_L=200$ мА	25 К
при $U_{Bmax}=60$ В, $I_L=100$ мА	24 К
при $U_{Bmax}=60$ В, $I_L=25$ мА	22 К
при $U_{Bmax}=30$ В, $I_L=200$ мА	19 К
при $U_{Bmax}=30$ В, $I_L=100$ мА	16 К
при $U_{Bmax}=30$ В, $I_L=50$ мА	14 К

Защита от механических опасностей

Не допускаются механические повреждения сенсорного датчика.

Электростатический заряд

Необходимо избегать распространяющихся кистевых разрядов. Оснастка имеет наружный металлический экран с лаковым покрытием, который предназначен для защиты от электростатического заряда.

Разъем

Не допускается отключение разъема, находящегося под напряжением. Датчик приближения маркируется следующим текстом: "НЕ ОТСОЕДИНЯТЬ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ!" При отсоединенном разъеме следует избегать загрязнений во внутреннем объеме (т.е. на участке, который недоступен при вставленном штекере). Разъединять разъемы можно только при помощи инструмента. Для этого предусмотрено использование блокировочной защитной скобы V1-Clip (набор монтажных принадлежностей фирмы Pepperl + Fuchs).

ATEX 3D (tD)

<p>Примечание</p> <p>Руководство по эксплуатации</p> <p>Категория прибора 3D</p> <p>Маркировка CE</p> <p>Маркировка ATEX</p> <p>Соответствие директивам</p> <p>Стандарты</p> <p>Общая часть</p> <p>Монтаж, пуск в эксплуатацию</p> <p>Текущий ремонт, техническое обслуживание</p> <p>Особые условия</p> <p>Максимальный ток нагрузки I_L</p> <p>Максимальное рабочее напряжение U_{Bmax}</p> <p>Максимальная допустимая температура окружающей среды T_{Umax}</p> <p>при $U_{Bmax}=60\text{ В}, I_L=200\text{ мА}$</p> <p>при $U_{Bmax}=60\text{ В}, I_L=100\text{ мА}$</p> <p>при $U_{Bmax}=60\text{ В}, I_L=25\text{ мА}$</p> <p>при $U_{Bmax}=30\text{ В}, I_L=200\text{ мА}$</p> <p>при $U_{Bmax}=30\text{ В}, I_L=100\text{ мА}$</p> <p>при $U_{Bmax}=30\text{ В}, I_L=50\text{ мА}$</p> <p>Защита от механических опасностей</p> <p>Защита от ультрафиолетового излучения</p> <p>Электростатический заряд</p> <p>Разъем</p>	<p>Данное руководство по эксплуатации действует только для продукции, соответствующей EN 61241-0:2006 и EN 61241-1:2004</p> <p>Обращайте внимание на прежнее обозначение на сенсоре или на прилагаемой клеящейся этикетке</p> <p>Электрическая оснастка для взрывоопасных зон</p> <p>для использования во взрывоопасных зонах, содержащих горючую пыль</p> <p>CE</p> <p>Ex II 3D Ex tD A22 IP67 T80°C X 94/9 EC</p> <p>EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004</p> <p>Защитный корпус "tD"</p> <p>Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями</p> <p>Эксплуатацию оборудования осуществлять в соответствии с данными спецификации и настоящего руководства по эксплуатации.</p> <p>Максимальная температура поверхности была определена по методу А без слоя пыли на оборудовании. Использование данных, приведенных в спецификации, ограничивается настоящим руководством по эксплуатации !</p> <p>Необходимо соблюдать особые условия!</p> <p>Необходимо соблюдать законодательные акты, нормативные документы или стандарты, касающиеся использования или предусмотренной цели использования устройств.</p> <p>В оснастку, которая используется во взрывоопасных зонах, не разрешается вносить никаких изменений. Такая оснастка не подлежит ремонту.</p> <p>Максимально допустимый ток нагрузки ограничен значениями из нижеследующего перечня. Более высокие значения тока нагрузки и короткого замыкания нагрузки не допускаются.</p> <p>Максимально допустимое рабочее напряжение U_{Bmax} ограничено значениями из нижеследующего перечня, никакие допуски не предусмотрены.</p> <p>в зависимости от тока нагрузки I_L и максимального питающего напряжения U_{Bmax}. данные необходимо принимать из нижеследующего перечня.</p> <p>44 °C (111,2 °F)</p> <p>45 °C (113 °F)</p> <p>47 °C (116,6 °F)</p> <p>50 °C (122 °F)</p> <p>53 °C (127,4 °F)</p> <p>56 °C (132,8 °F)</p> <p>Не разрешается подвергать сенсорный датчик НИКАКИМ рискам механических повреждений.</p> <p>Следует предохранять сенсорный датчик и соединительные провода от вредного воздействия ультрафиолетового излучения. Это можно осуществить путем его использования в помещении.</p> <p>Необходимо избегать распространяющихся кистевых разрядов. Оснастка имеет наружный металлический экран с лаковым покрытием, который предназначен для защиты от электростатического заряда.</p> <p>Не отключайте разъем под напряжением. Датчик приближения обозначается следующим образом: "WARNING - DO NOT SEPARATE WHEN ENERGIZED". (Внимание! Не отключайте под напряжением.) При отключенном разъеме следует избегать загрязнения внутреннего пространства (т.е. пространства, которое не доступно при подключенном разъеме). Штекерное соединение разрешается разъединять только с помощью инструмента. Это осуществляется путем применения защиты от блокировки V1-Clip (Монтажные принадлежности Pepperl + Fuchs)</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Дата публикации: 2013-04-05 09:54 Дата издания: 2013-04-08 129867_rus.xml