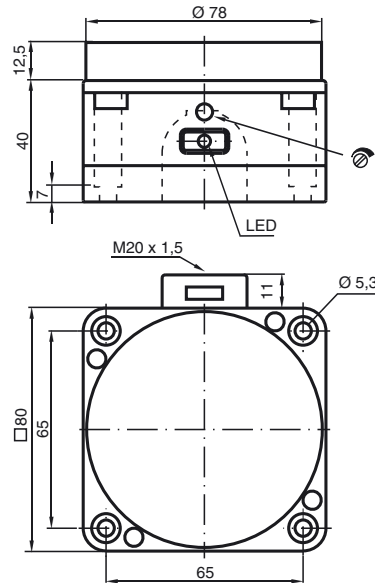
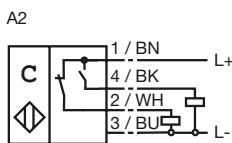


Комфортная серия  
40 мм, монтаж не  
заподлицо  
Настройку интервала  
переключений можно  
производить  
потенциометром в  
широком диапазоне



Общие данные	
Функция переключающих элементов	Тип PNP двухсторонний контакт
Интервал переключений $s_n$	40 мм
Монтаж	монтаж не заподлицо
Выходная полярность	пост. ток
Гарантированный интервал переключений $s_a$	0 ... 28,8 мм
Параметры	
Рабочее напряжение $U_B$	10 ... 60 В
Частота переключений $f$	0 ... 10 Гц
Защита от неправильной полярности подключения	защита от неправильной полярности подключения
Защита от короткого замыкания	тактирующий
Падение напряжения $U_d$	$\leq 2,8$ В
Рабочий ток $I_L$	0 ... 200 мА
Ток холостого хода $I_0$	$\leq 20$ мА
Индикация переключения	светодиод, желтый
Соответствие стандартам	
ЭМС согласно	IEC / EN 60947-5-2:1999
Окружающие условия	
Окружающая температура	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)
Механические данные	
Тип подключения	клеммный отсек
Поперечное сечение проводника	до 2,5 мм <sup>2</sup>
Материал корпуса	ПБТ/ПОМ
Торцевая поверхность	Полиоксиметилен (ПОМ)
Тип защиты	IP65
Общие сведения	
Эксплуатация во взрывоопасных зонах	см. Руководство по эксплуатации
Категория	3D

Связь:



## 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  $U_{Вmax}$

Максимальный нагрев

при  $U_{Вmax}=60$  В,  $I_L=200$  мА

при  $U_{Вmax}=60$  В,  $I_L=100$  мА

при  $U_{Вmax}=60$  В,  $I_L=50$  мА

при  $U_{Вmax}=30$  В,  $I_L=200$  мА

при  $U_{Вmax}=30$  В,  $I_L=100$  мА

Разъем

Защита от механических опасностей

Электростатический заряд

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

Ex II 3D IP65 T 97 °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  $U_{Вmax}$  ограничено значениями из нижеследующего перечня, никакие допуски не предусмотрены.

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

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.

27 °C

23 °C

19 °C

22 °C

15 °C

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).

Не допускаются механические повреждения сенсорного датчика.

Необходимо избегать распространяющихся кистевых разрядов.

Подключение клемм: минимальное сечение провода: 0,5 мм<sup>2</sup>, максимальное сечение провода: 2,5 мм<sup>2</sup>. Концы проводов следует ввести в концевые муфты жил.

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.