

SC 3.81/20/90G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

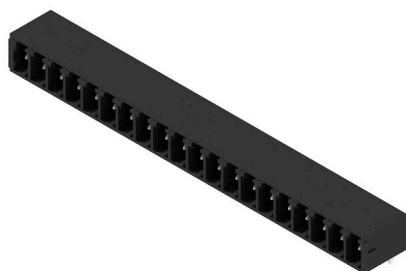
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Вилочный разъем SC характеризуется направлением вставки параллельно печатной плате (горизонтально) и доступен в закрытом исполнении (G), а также с винтовым фланцем (F).

Соединительные разъемы компании Weidmüller с шагом 3,81 мм (0,15 дюйма) по компоновке совместимы со стандартными соединительными разъемами, снабжены местом для надписей, где может быть нанесена кодировка, а также креплением для индикатора заливающего света.

Основные данные для заказа

Версия	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение THT под пайку, 3.81 mm, Количество полюсов: 20, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик
Заказ №	1942440000
Тип	SC 3.81/20/90G 3.2SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248655151
Кол.	18 Штука
Продуктное отношение	IEC: 320 V / 17,5 A UL: 300 V / 11 A
Упаковка	Ящик
Статус поставки	Эта артикул в перспективе будет недоступен.

Последняя дата заказа: 2025-10-23 10:00:00+01:00
Дата создания: 03.07.2025 08:36:26 MEZ

SC 3.81/20/90G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	Сайт UL
Сертификат № (cURus)	E60693

Размеры и массы

Глубина	9.2 mm	Глубина (дюймов)	0.3622 inch
Высота	10.3 mm	Высота (в дюймах)	0.4055 inch
Высота, мин.	7.1 mm	Ширина	77.6 mm
Ширина (в дюймах)	3.0551 inch	Масса нетто	5 g

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения
REACH SVHC	Нет SVHC выше 0,1 wt%

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	349.00 mm
VPE с	142.00 mm	Высота VPE	37.00 mm

Системные характеристики

Серия изделия	OMNIMATE Signal — серия BC/SC 3.81	Вид соединения	Соединение с платой
Монтаж на печатной плате	Соединение ТНТ под пайку	Шаг в мм (P)	3.81 mm
Шаг в дюймах (P)	0.150 "	Угол вывода	90°
Количество полюсов	20	Количество контактных штырьков на полюс	1
Длина штифта для припайки (l)	3.2 mm	Допуск на длину выводов под пайку	0 / -0.2 mm
Размеры выводов под пайку	d = 1,0 mm, восьмиугольный	Размеры выводов под пайку = допуск d0 / -0,03 mm	
Диаметр отверстия припойного ушка (D)	1.2 mm	Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D)	+ 0,1 mm
L1 в мм	72.39 mm	L1 в дюймах	2.850 "
Количество рядов	1	Количество полюсных рядов	1
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем, без проникновения/ защита от доступа тыльной стороны руки, с проникновением	Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20 с проникновением/ IP 10 без проникновения
Объемное сопротивление	≤5 mΩ	Кодируемый	Да
Усилие вставки на полюс, макс.	7 N	Усилие вытягивания на полюс, макс.	5 N

Данные о материалах

Изоляционный материал	PA GF	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	II

SC 3.81/20/90G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сравнительный показатель пробы (СТП)	≥ 550
Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Поверхность контакта	луженые
Температура хранения, макс.	70 °C
Рабочая температура, макс.	120 °C
Температурный диапазон монтажа, макс.	120 °C

Moisture Level (MSL)	
Материал контакта	Сплав медный
Температура хранения, мин.	-40 °C
Рабочая температура, мин.	-50 °C
Температурный диапазон монтажа, мин.	-25 °C

Номинальные характеристики по IEC

пройдены испытания по стандарту	IEC 60664-1, IEC 61984
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	17.5 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	16.3 A
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2	160 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2	2.5 kV
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/3	2.5 kV

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	17.5 A
Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	17.5 A
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2	320 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/3	160 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2	2.5 kV
Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 x 1 сек. с 76 A

Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)	CSA
Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)	300 V
Номинальный ток (группа использования D/CSA)	10 A

Сертификат № (CSA)	200039-1121690
Номинальный ток (группа использования B/CSA)	11 A
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)	CURUS
Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)	300 V
Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)	11 A
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

Сертификат № (cURus)	E60693
Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	300 V
Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	10 A

Важное примечание

Соответствие IPC	Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают декоративными
------------------	---

SC 3.81/20/90G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу.

Примечания

- Additional variants on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- P on drawing = pitch
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Классификации

ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

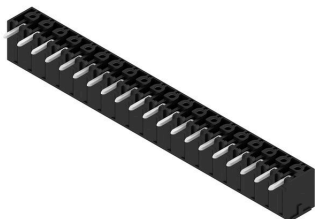
SC 3.81/20/90G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

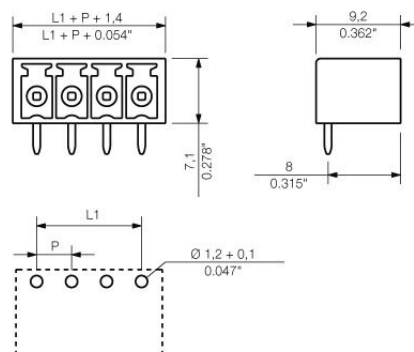
www.weidmueller.com

Изображения

Изображение изделия



Dimensional drawing



SC 3.81/20/90G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Кодирующие элементы



Соединяет только то, что требуется соединить: правильное соединение в нужном месте. Кодирующие элементы и замковые устройства четко обозначают соединительные элементы в процессе изготовления и эксплуатации

Кодирующие элементы и замковые устройства вставляются перед сборкой или во время фазы сборки кабеля. Альтернатива Weidmüller: настройка онлайн с помощью конфигуратора вариантов для предварительной кодировки перед доставкой. Неправильная сборка на плате и неправильное подключение соединительных элементов больше невозможно.

Преимущество: отсутствие поиска и устранения неисправностей в процессе производства и эксплуатационных ошибок пользователя.

Основные данные для заказа

Тип	SC-SMT 3.81 KO GY BX	Версия	
Заказ №	1968900000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент	
GTIN (EAN)	4032248772865	кодировки, серый, Количество полюсов: 6	
Кол.	100 ST		

Светодиодная индикация



Эффективно: связь между светодиодом и передней панелью.

Широкополосные индикаторы обеспечивают пользователям контроль переключающих статусов, не требуя специальной конструкции: оптический пластик направляет свет от стандартных светодиодов вокруг изгиба в соединители или через переднюю пластину. Оптоволоконные элементы просто закреплены за соответствующими штекерными соединителями с загибом на 90° (направление отвода 90°). Версии с различными высотами входящего светового луча достигают максимальной светоотдачи светодиодов с различными конструкциями или высотами.

Преимущества по сравнению с традиционными решениями:

- Дополнительная печатная плата за передней панелью не требуется
 - «Длинноногие» светодиоды с отдельным креплением не требуются
 - Изогнутая линия оптоволоконного кабеля для максимальной светоотдачи
 - Простые просверленные отверстия в передней пластине из-за круглой формы исходящего светового луча
 - Легкость поддержки правильного воздушного зазора и длины пути тока утечки
 - Возможно разделение на меньшее число полюсов
- Результат: упрощение производственного процесса, снижение затрат и упрощение конструкции

SC 3.81/20/90G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Основные данные для заказа

Тип	SC 3.81 FLA 2.3/14.25	Версия
Заказ №	1979750000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация
GTIN (EAN)	4032248752478	заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 8
Кол.	50 ST	
Тип	SC 3.81 FLA 2.3/16	Версия
Заказ №	1979740000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация
GTIN (EAN)	4032248752461	заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 8
Кол.	50 ST	
Тип	SC 3.81 FLA 1.5/14.25	Версия
Заказ №	1979730000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация
GTIN (EAN)	4032248752454	заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 8
Кол.	50 ST	
Тип	SC 3.81 FLA 1.5/16	Версия
Заказ №	1979720000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация
GTIN (EAN)	4032248752447	заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 8
Кол.	50 ST	