



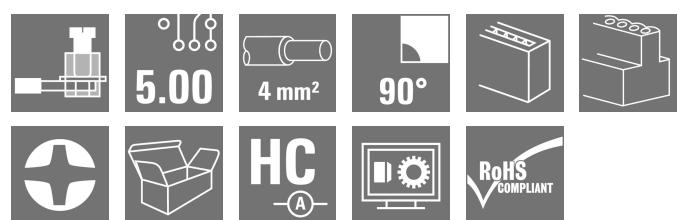
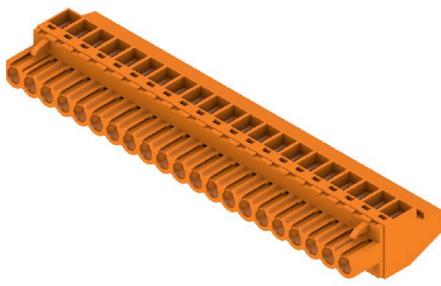
BLZP 5.00HC/21/90 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Гнездовые разъемы с соединением с зажимным хомутом для подключения проводов с направлением выводов под прямым углом (90° или 270°). Гнездовые разъемы обеспечивают место для маркировки и допускают кодирование. Крепление осуществляется с помощью фланца или фиксатора. Кроме того, они оснащены встроенным винтом с двумя шлицами (прямым и крестообразным), защитой от неправильной вставки провода и поставляются с открытыми зажимными хомутами. HC = сильноточный.

Основные данные для заказа

Версия	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 5.00 mm, Количество полюсов: 21, 90°, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс.: 4 mm ² , Ящик
Заказ №	1957830000
Тип	BLZP 5.00HC/21/90 SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248636976
Кол.	12 Штuka
Продуктное отношение	IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 4 mm ² UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
Упаковка	Ящик



BLZP 5.00HC/21/90 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 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	27.2 mm
Высота	14.1 mm
Ширина	105 mm
Масса нетто	42.34 g

Глубина (дюймов)	1.0709 inch
Высота (в дюймах)	0.5551 inch
Ширина (в дюймах)	4.1338 inch

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS Соответствует без исключения

REACH SVHC Нет SVHC выше 0,1 wt%

Углеродный след продукта Производственный цикл 0,518 kg CO2 eq.

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	338.00 mm
VPE с	130.00 mm	Высота VPE	27.00 mm

Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Signal – серия BL/SL 5.00	
Вид соединения	Половое соединение	
Метод проводного соединения	Винтовое соединение	
Шаг в мм (P)	5.00 mm	
Шаг в дюймах (P)	0.197 "	
Направление вывода кабеля	90°	
Количество полюсов	21	
L1 в мм	100.00 mm	
L1 в дюймах	3.940 "	
Количество рядов	1	
Количество полюсных рядов	1	
Расчетное сечение	4 mm ²	
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем	
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20 с проникновением/IP 10 без проникновения	
Вид защиты	IP20	
Объемное сопротивление	≤5 mΩ	
Кодируемый	Да	
Длина зачистки изоляции	7 mm	
Зажимной винт	M 2,5	
Лезвие отвертки	0.6 x 3.5, PH 1, PZ 1	
Лезвие отвертки стандартное	DIN 5264, ISO 8764/2-PH, ISO 8764/2-PZ	
Циклы коммутации	25	
Усилие вставки на полюс, макс.	10 N	
Усилие вытягивания на полюс, макс.	9 N	
Момент затяжки	Тип момента затяжки	Подключение проводов

Технические данные

Информация по использованию

Момент затяжки

мин.	0.4 Nm
макс.	0.5 Nm

Данные о материалах

Изоляционный материал	PBT
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 2000
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 200
Moisture Level (MSL)	
Материал контакта	Сплав меди
Структура слоев штепсельного контакта	4...8 µm Sn hot-dip tinned
Температура хранения, макс.	70 °C
Рабочая температура, макс.	100 °C
Температурный диапазон монтажа, макс.	100 °C

Цветовой код	оранжевый
Группа изоляционного материала	IIIa
Сопротивление изоляции	≥ 108 Ω
Класс пожаростойкости UL	94 V-0
Поверхность контакта	луженые
Температура хранения, мин.	-40 °C
Рабочая температура, мин.	-50 °C
Температурный диапазон монтажа, мин.	-25 °C

Провода, подходящие для подключения

Диапазон зажима, мин.	0.13 mm ²
Диапазон зажима, макс.	4 mm ²
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 30
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 12
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0.2 mm ²
Одножильный, макс. H05(07) V-U	4 mm ²
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0.2 mm ²
Гибкий, макс. H05(07) V-K	4 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0.2 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	2.5 mm ²
с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.	0.2 mm ²
С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	4 mm ²

Нутрометр в соответствии с EN 60999 2,8 мм x 2,4 мм
a x b; Ø

Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
	номин.	0.5 mm ²	
	длина снятия изоляции	номин.	6 mm
	рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов		H0.5/6
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
	номин.	1 mm ²	
кабельный наконечник	длина снятия изоляции	номин.	6 mm
	рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов		H1.0/6
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
кабельный наконечник	номин.	1.5 mm ²	
	длина снятия изоляции	номин.	7 mm

Технические данные

		Рекомендованная H1.5/7 обжимная втулка для фиксации концов проводов
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
	номин.	2.5 mm ²
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 7 mm
	Рекомендованная H2.5/7 обжимная втулка для фиксации концов проводов	
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
	номин.	0.75 mm ²
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 6 mm
	Рекомендованная H0.75/6 обжимная втулка для фиксации концов проводов	

Текст ссылки Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P), Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения.

Номинальные характеристики по IEC

пройдены испытания по стандарту	IEC 60664-1, IEC 61984	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	23 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	18 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	21 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	16 A	Номинальное импульсное напряжение 400 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	
Номинальное импульсное напряжение 320 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2		Номинальное импульсное напряжение 250 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	
Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2		Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	
Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3		Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 x 1 сек. с 120 A

Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)	CSA	Сертификат № (CSA)	200039-1121690
Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования C/CSA)	50 V
Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	300 V	Номинальный ток (группа использования B/CSA)	20 A
Номинальный ток (группа использования D/CSA)	20 A	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 30
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 12	Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.



BLZP 5.00HC/21/90 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)	CURUS	Сертификат № (cURus)	E60693
Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	300 V
Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)	20 A	Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	10 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 12
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		

Важное примечание

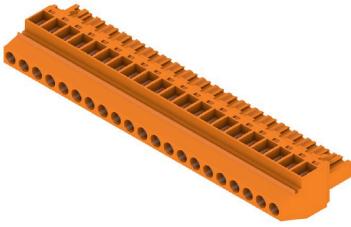
Соответствие IPC	Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают декоративными свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу.
Примечания	<ul style="list-style-type: none">Additional variants on requestGold-plated contact surfaces on requestRated current related to rated cross-section & min. No. of poles.Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4P on drawing = pitchRated 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.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 loadLong term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Классификации

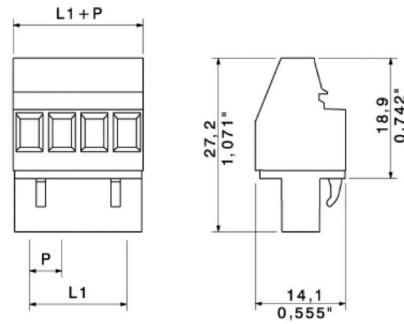
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

Изображения

Изображение изделия



Dimensional drawing





BLZP 5.00HC/21/90 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 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	BLZ/SL KO OR BX	Версия
Заказ №	1573010000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент
GTIN (EAN)	4008190048396	кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1
Кол.	100 ST	
Тип	BLZ/SL KO BK BX	Версия
Заказ №	1545710000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент
GTIN (EAN)	4008190087142	кодировки, черный, Количество полюсов: 1
Кол.	50 ST	

Отвертка для винтов со шлицем



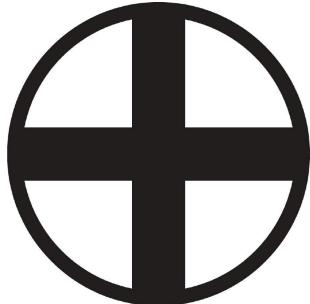
Отвертка для винтов со шлицем с круглым лезвием, SD
DIN 5265, ISO 2380/2, выходной присоединительный
размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, острие из
хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

Тип	SDS 0.6X3.5X100	Версия
Заказ №	2749340000	Отвертка, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118895568	Толщина лезвия (A): 0.6 mm
Кол.	1 ST	
Тип	SDIS 0.6X3.5X100	Версия
Заказ №	2749810000	Отвертка, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118897012	Толщина лезвия (A): 0.6 mm
Кол.	1 ST	

Аксессуары

Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Phillips



Отвертка для крестообразных шлицев типа Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PH, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

Тип	SDK PH1 X 80	Версия
Заказ №	2749410000	Отвертка, Ширина лезвия (B): 4.5 mm, 80 mm, Толщина лезвия (A):
GTIN (EAN)	4050118895636	1
Кол.	1 ST	

Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Pozidriv



Отвертка для крестообразного шлица типа Pozidrive, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PZ, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

Тип	SDK PZ1 X 80	Версия
Заказ №	2749440000	Отвертка, Ширина лезвия (B): 14.5 mm, 80 mm, Толщина лезвия
GTIN (EAN)	4050118895667	(A): 1
Кол.	1 ST	



BLZP 5.00HC/21/90 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Сопрягаемые детали

SL 5.00/135



Вилочные разъемы с выводом провода под углом 135°. Длина контактного штырька оптимизирована под пайку волной. Разъемы снабжены местом для маркировки, а также они могут быть кодированы.

Основные данные для заказа

Тип	SL 5.00/21/135 3.2SN OR...	Версия
Заказ №	1630440000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4008190203863	соединитель, с боковой стороны открыто, Соединение ТHT под пайку, 5.00 mm, Количество полюсов: 21, 135°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Ящик
Кол.	20 ST	

SL 5.00/135B

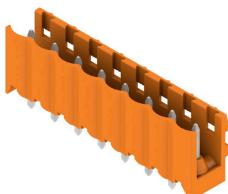


Вилочные разъемы с выводом провода под углом 135°. Длина контактного штырька оптимизирована под пайку волной. Разъемы снабжены местом для маркировки, а также они могут быть кодированы.

Основные данные для заказа

Тип	SL 5.00/21/135B 3.2SN O...	Версия
Заказ №	1630670000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4008190204099	соединитель, Соединения типа "ласточкин хвост" для крепежных блоков, Соединение ТHT под пайку, 5.00 mm, Количество полюсов: 21, 135°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm,
Кол.	20 ST	луженые, оранжевый, Ящик

SL 5.00/180



Вилочные разъемы с прямым выводом проводов под углом 180°. Длина контактного штырька оптимизирована под пайку волной. Разъемы снабжены местом для маркировки, а также они могут быть кодированы.



BLZP 5.00HC/21/90 SN OR BX

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

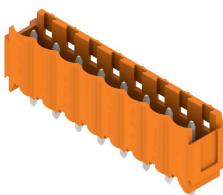
www.weidmueller.com

Сопрягаемые детали

Основные данные для заказа

Тип	SL 5.00/21/180 3.2SN OR...	Версия
Заказ №	1581510000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырковый
GTIN (EAN)	4008190160784	соединитель, с боковой стороны открыто, Соединение ТHT под пайку, 5.00 mm, Количество полюсов: 21, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Ящик
Кол.	20 ST	

SL 5.00/180B



Вилочные разъемы с прямым выводом проводов под углом 180°. Длина контактного штырька оптимизирована под пайку волной. Разъемы снабжены местом для маркировки, а также они могут быть кодированы.

Основные данные для заказа

Тип	SL 5.00/21/180B 3.2SN O...	Версия
Заказ №	1581970000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырковый
GTIN (EAN)	4008190010270	соединитель, Соединения типа "ласточкин хвост" для крепежных блоков, Соединение ТHT под пайку, 5.00 mm, Количество полюсов: 21, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm,
Кол.	20 ST	луженые, оранжевый, Ящик

SL 5.00/90



Вилочные разъемы с выводом провода под углом 90°. Длина контактного штырька оптимизирована под пайку волной. Разъемы снабжены местом для маркировки, а также они могут быть кодированы.

Основные данные для заказа

Тип	SL 5.00/21/90 3.2SN OR ...	Версия
Заказ №	1571310000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырковый
GTIN (EAN)	4008190078836	соединитель, с боковой стороны открыто, Соединение ТHT под пайку, 5.00 mm, Количество полюсов: 21, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Ящик
Кол.	20 ST	

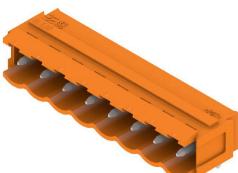
BLZP 5.00HC/21/90 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Сопрягаемые детали

SL 5.00/90B

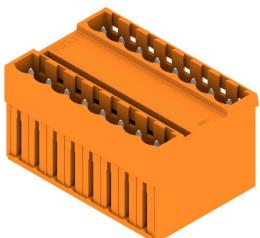


Вилочные разъемы с выводом провода под углом 90°. Длина контактного штырька оптимизирована под пайку волной. Разъемы снабжены местом для маркировки, а также они могут быть кодированы.

Основные данные для заказа

Тип	SL 5.00/21/90B 3.2SN OR...	Версия
Заказ №	1581050000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4008190103309	соединитель, Соединения типа "ласточкин хвост" для крепежных блоков, Соединение ТHT под пайку, 5.00 mm, Количество полюсов: 21, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Ящик
Кол.	20 ST	

SLD 5.00/180G



Двухуровневый вилочный разъем с параллельным разъемом. Длина контактного штырька оптимизирована под пайку волной. Разъемы снабжены местом для маркировки, а также они могут быть кодированы.

Основные данные для заказа

Тип	SLD 5.00/42/180G 3.2SN ...	Версия
Заказ №	1615000000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4008190041205	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение ТHT под пайку, 5.00 mm, Количество полюсов: 42, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Ящик
Кол.	10 ST	

SLD 5.00/90G



Двухуровневый вилочный разъем с параллельным разъемом. Длина контактного штырька оптимизирована под пайку волной. Разъемы снабжены местом для маркировки, а также они могут быть кодированы.



BLZP 5.00HC/21/90 SN OR BX

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

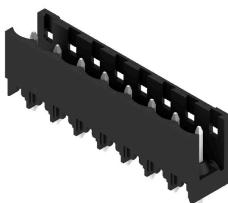
www.weidmueller.com

Сопрягаемые детали

Основные данные для заказа

Тип	SLD 5.00/42/90G 3.2 SN ...	Версия
Заказ №	1614540000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4008190032661	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение THT под пайку, 5.00 mm, Количество полюсов: 42, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Ящик
Кол.	10 ST	

SL-SMT 5.00HC/180 Box

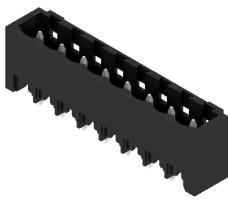


Термостойкий открытый штекерный соединитель прямой конфигурации. Упаковка — коробка или лента. На ленте и с выводами под пайку 1,5 mm оптимизирован для автоматического монтажа. Длина выводов 3,2 mm подходит для пайки волной припоя и оплавлением сквозных отверстий (Reflow). Штекерные соединители обеспечивают место для маркировки и допускают кодирование. HC = сильноточный.

Основные данные для заказа

Тип	SL-SMT 5.00HC/21/180 3...	Версия
Заказ №	1841120000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248352005	соединитель, с боковой стороны открыто, Соединение THT/THR под пайку, 5.00 mm, Количество полюсов: 21, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик
Кол.	20 ST	

SL-SMT 5.00HC/180G Box



Термостойкий штекерный соединитель, упаковка — коробка или лента. На ленте и с выводами под пайку 1,5 mm оптимизирован для автоматического монтажа. Длина выводов 3,2 mm подходит для пайки волной припоя и оплавлением сквозных отверстий (Reflow). Штекерные соединители обеспечивают место для маркировки и допускают кодирование. HC = сильноточный.

Основные данные для заказа

Тип	SL-SMT 5.00HC/21/180G 3...	Версия
Заказ №	1841350000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248352258	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение THT/THR под пайку, 5.00 mm, Количество полюсов: 21, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик
Кол.	20 ST	



BLZP 5.00HC/21/90 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Сопрягаемые детали

SL-SMT 5.00HC/90 Box



Термостойкий открытый штекерный соединитель угловой конфигурации (90°). Упаковка — коробка или лента. На ленте и с выводами под пайку 1,5 мм оптимизирован для автоматического монтажа. Длина выводов 3,2 мм подходит для пайки волной припоя и оплавлением сквозных отверстий (Reflow). Штекерные соединители обеспечивают место для маркировки и допускают кодирование. HC = сильноточный.

Основные данные для заказа

Тип	SL-SMT 5.00HC/21/90 3.2...	Версия
Заказ №	1840080000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248350827	соединитель, с боковой стороны открыто, Соединение THT/THR
Кол.	20 ST	под пайку, 5.00 mm, Количество полюсов: 21, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик

SL-SMT 5.00HC/90G Box



Термостойкий штекерный соединитель, упаковка — коробка или лента. На ленте и с выводами под пайку 1,5 мм оптимизирован для автоматического монтажа. Длина выводов 3,2 мм подходит для пайки волной припоя и оплавлением сквозных отверстий (Reflow). Штекерные соединители обеспечивают место для маркировки и допускают кодирование. HC = сильноточный.

Основные данные для заказа

Тип	SL-SMT 5.00HC/21/90G 3....	Версия
Заказ №	1840310000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248351053	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение THT/THR
Кол.	20 ST	под пайку, 5.00 mm, Количество полюсов: 21, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик