

B2L 3.50/04/180 SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

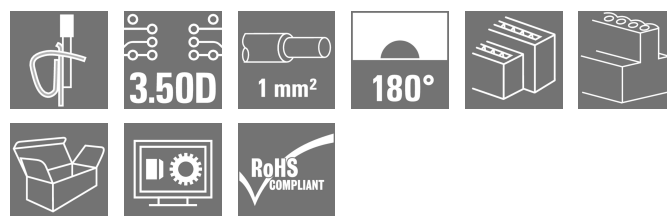
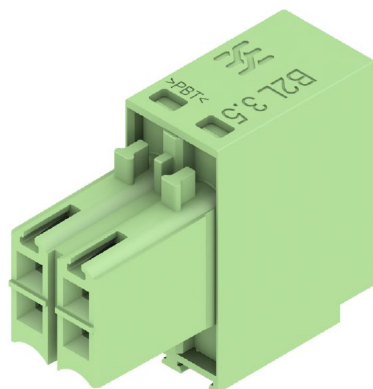
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Не использовать продукт
для новых разработок

Изображение изделия



Новое определение плотности компонентов: будущий стандарт сигнального соединения

Максимальное число соединений, требующее минимального пространства, — двухрядные B2L устанавливают очень высокую планку для полевых соединений кабелей типичных датчиков сечением до 1 мм² и ликвидируют разрыв между требованиями «меньшего пространства» и «большого числа функций».

Результатом является решение по соединению стандартных промышленных проводов с шагом 1,75 — на 30 % меньше, чем аналогичные решения с шагом 2,5, а также с прочностью 140 % при шаге 3,5

Размеры: удвоенная плотность соединений с типоразмером шага 3,5 мм

Технология соединения: испытанное и необслуживаемое пружинное соединение Weidmüller

Основные преимущества применения:

Эффективность: максимальная плотность компонентов на печатной плате

Подходит для промышленного использования — миниатюрные размеры, максимальная прочность

Оптимизация процессов — автоматическая сборка и пайка оплавлением сквозных отверстий, быстрое соединение

Удобство в использовании — патентованный рычаг для простого разъединения большого числа контактов

Ориентированность на область применения: простота маркировки и надежность кодировки, несмотря на компактные размеры

Миниатюризация — это нечто большее, чем просто увеличение числа функций при уменьшении занимаемого пространства:

при каждом уменьшении размера снижаются требования к пространству, а значит, и общие затраты на систему для конечного потребителя.

Таким образом, компания Weidmüller удовлетворяет растущий спрос в секторах машиностроения и автоматизации производства.

Основные данные для заказа

Версия	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.50 mm, Количество полюсов: 4, 180°, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс.: 1 mm ² , Ящик
Заказ №	1108610000
Тип	B2L 3.50/04/180 SN GN BX
GTIN (EAN)	4032248884292
Кол.	252 Штука
Продуктное отношение	IEC: 200 V / 10.3 A / 0.2 - 1 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16
Упаковка	Ящик
Статус поставки	Снято с производства
Доступно до	2023-12-31T00:00:00+01:00

B2L 3.50/04/180 SN GN 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 № (UR)	E60693

Размеры и массы

Глубина	20.8 mm	Глубина (дюймов)	0.8189 inch
Высота	15.7 mm	Высота (в дюймах)	0.6181 inch
Ширина	7 mm	Ширина (в дюймах)	0.2756 inch
Масса нетто	0.47 g		

Экологическое соответствие изделия

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

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	95.00 mm
VPE с	87.00 mm	Высота VPE	38.00 mm

Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Signal — серия B2L/S2L 3.50, 2-рядные	Вид соединения	Полевое соединение
Метод проводного соединения	Пружинное соединение	Шаг в мм (P)	3.50 mm
Шаг в дюймах (P)	0.138 "	Направление вывода кабеля	180°
Количество полюсов	4	L1 в мм	3.50 mm
L1 в дюймах	0.138 "	Количество рядов	2
Количество полюсных рядов	2	Расчетное сечение	1 mm²
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, в полностью смонтированном состоянии	Кодируемый	Да
Длина зачистки изоляции	7 mm	Лезвие отвертки	0,4 x 2,5
Лезвие отвертки стандартное	DIN 5264	Циклы коммутации	25
Усилие вставки на полюс, макс.	5 N	Усилие вытягивания на полюс, макс.	4 N

Данные о материалах

Изоляционный материал	PBT	Цветовой код	бледно-зеленый
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 6021	Moisture Level (MSL)	
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Материал контакта	Сплав меди
Поверхность контакта	луженые	Температура хранения, мин.	-40 °C
Температура хранения, макс.	70 °C	Рабочая температура, мин.	-50 °C
Рабочая температура, макс.	100 °C	Температурный диапазон монтажа, мин.	-30 °C
Температурный диапазон монтажа, макс.	100 °C		

B2L 3.50/04/180 SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Провода, подходящие для подключения

Диапазон зажима, мин.	0.08 mm ²		
Диапазон зажима, макс.	1 mm ²		
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 28		
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 18		
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0.2 mm ²		
Одножильный, макс. H05(07) V-U	1 mm ²		
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0.2 mm ²		
Гибкий, макс. H05(07) V-K	1 mm ²		
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0.14 mm ²		
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	0.34 mm ²		
с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.	0.14 mm ²		
С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	0.34 mm ²		
Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	0.14 mm ²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 10 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,14/12 GR SV
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	0.25 mm ²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 10 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,25/12 HBL

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)	10.3 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	8.7 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	8.9 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	7.4 A	Номинальное импульсное напряжение 200 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	
Номинальное импульсное напряжение 160 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2		Номинальное импульсное напряжение 80 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	
Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2		Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	
Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3		Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 x 1 сек. с 77 A

B2L 3.50/04/180 SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)	CSA	Сертификат № (CSA)	200039-1488444
Номинальное напряжение (группа использования В/CSA)	300 V	Номинальный ток (группа использования В/CSA)	5 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 28	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 18
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (UR)	UR	Сертификат № (UR)	E60693
Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования С/UL 1059)	50 V
Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)	10 A	Номинальный ток (группа использования С/UL 1059)	10 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 28	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 16
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	• Additional variants on request • Gold-plated contact surfaces on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • P on drawing = pitch • 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. • Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended. • 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 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 9.1	27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-02-02
ECLASS 13.0	27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02

B2L 3.50/04/180 SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

ECLASS 15.0

27-46-02-02

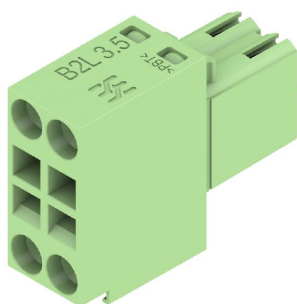
B2L 3.50/04/180 SN GN BX

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

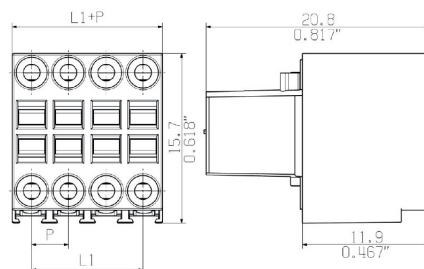
www.weidmueller.com

Изображения

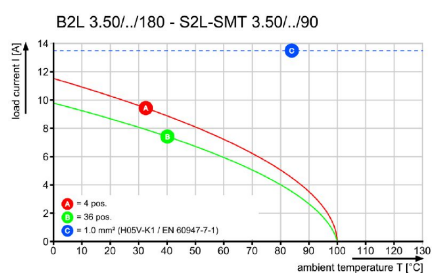
Изображение изделия



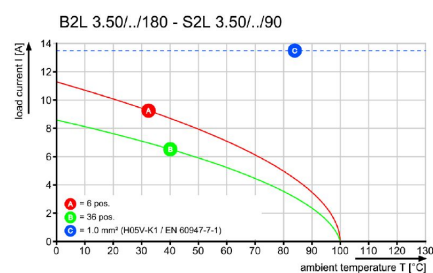
Dimensional drawing



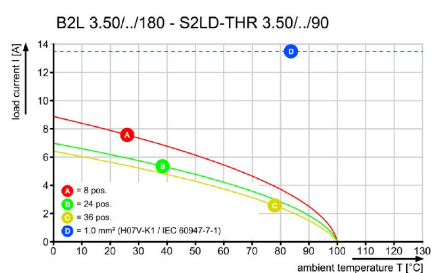
Graph



Graph



Graph



B2L 3.50/04/180 SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Сопрягаемые детали

S2L-SMT 3.50/180LF Box



Термостойкий двухрядный штекерный соединитель для всех распространенных методов пайки. Оптимизирован для автоматического монтажа. Упаковка — коробка или лента. Длина выводов 3,2 мм, подходит для пайки волной припоя и оплавлением сквозных отверстий (Reflow). Штекерные разъемы обеспечивают место для маркировки и допускают кодирование.

Основные данные для заказа

Тип	S2L-SMT 3.50/04/180LF 3...	Версия	
Заказ №	1001310000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый	
GTIN (EAN)	4032248693030	соединитель, Фланец под пайку, Соединение TNT/THR под	
Кол.	132 ST	пайку, 3.50 mm, Количество полюсов: 4, 180°, Длина штифта для	
		припайки (l): 3.5 mm, луженые, черный, Ящик	

S2L-SMT 3.50/90LF Box



Термостойкий двухрядный вилочный разъем, пригодный для всех распространенных способов пайки. Оптимизирован для автоматической сборки. Упаковка в коробки или в ленту. Контактные штырьки длиной 3,2 мм пригодны для пайки по технологии Reflow и пайки волной. Разъемы снабжены местом для маркировки, а также они могут быть кодированы.

Основные данные для заказа

Тип	S2L-SMT 3.50/04/90LF 3....	Версия	
Заказ №	1001300000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый	
GTIN (EAN)	4032248693023	соединитель, Фланец под пайку, Соединение TNT/THR под пайку,	
Кол.	132 ST	3.50 mm, Количество полюсов: 4, 90°, Длина штифта для припайки	
		(l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик	

S2L-SMT 3.50/180G Box



Термостойкий двухрядный штекерный соединитель для всех распространенных методов пайки. Оптимизирован для автоматического монтажа. Упаковка — коробка или лента. Длина выводов 3,2 мм, подходит для пайки волной припоя и оплавлением сквозных отверстий (Reflow). Штекерные разъемы обеспечивают место для маркировки и допускают кодирование.

B2L 3.50/04/180 SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Сопрягаемые детали

Основные данные для заказа

Тип	S2L-SMT 3.50/04/180G 3....	Версия
Заказ №	1924530000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248564040	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение THT/THR
Кол.	216 ST	под пайку, 3.50 mm, Количество полюсов: 4, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 mm, луженые, черный, Ящик

S2L-SMT 3.50/90G Box



Термостойкий двухрядный вилочный разъем, пригодный для всех распространенных способов пайки. Оптимизирован для автоматической сборки. Упаковка в коробки или в ленту. Контактные штырьки длиной 3,2 мм пригодны для пайки по технологии Reflow и пайки волной. Разъемы снабжены местом для маркировки, а также они могут быть кодированы.

Основные данные для заказа

Тип	S2L-SMT 3.50/04/90G 3.2....	Версия
Заказ №	1920850000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248561728	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение THT/THR
Кол.	216 ST	под пайку, 3.50 mm, Количество полюсов: 4, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик