

SL 3.50/02/180F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

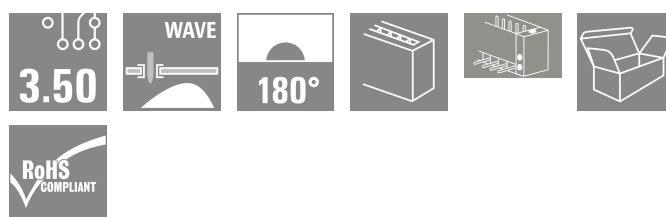
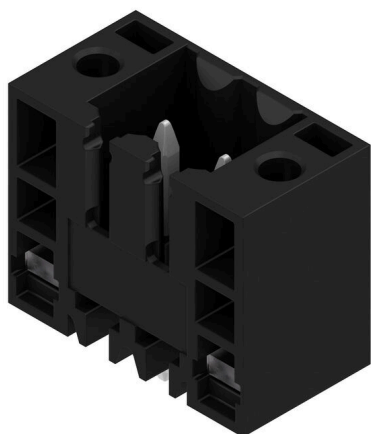
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Штекерные соединители для пайки волной припоя с шагом 3,50 мм

- Направление подключения: параллельно (90°), прямо (180°) или под углом (135°) к печатной плате
- Варианты исполнения: с винтовым фланцем (F)
- Упаковка — картонная коробка (BX)
- Штекерный соединитель допускает кодирование

Основные данные для заказа

Версия	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Розетка, Соединение ТНТ под пайку, 3.50 мм, Количество полюсов: 2, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 мм, луженые, черный, Ящик
Заказ №	1518120000
Тип	SL 3.50/02/180F 3.2SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118325256
Кол.	100 Штука
Продуктное отношение	IEC: 320 V / 17 A UL: 300 V / 10 A
Упаковка	Ящик

Дата создания 02.07.2026 04:31:10 MEZ

Статус каталога / Изображения

SL 3.50/02/180F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

ROHS	Соответствовать
------	-----------------

Размеры и массы

Глубина	7.5 mm	Глубина (дюймов)	0.2953 inch
Высота	14.3 mm	Высота (в дюймах)	0.563 inch
Высота, мин.	11.1 mm	Ширина	14 mm
Ширина (в дюймах)	0.55 12 inch	Масса нетто	0.83 g

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения		
REACH SVHC	Нет SVHC выше 0,1 wt%		
Углеродный след продукта	Производственный цикл	0.007 kg CO2eq.	

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	98.00 mm
VPE с	91.00 mm	Высота VPE	40.00 mm

Системные характеристики

Серия изделия	OMNIMATE Signal — серия BL/SL 3.50		
Вид соединения	Соединение с платой		
Монтаж на печатной плате	Соединение ТНТ под пайку		
Шаг в мм (P)	3.50 mm		
Шаг в дюймах (P)	0.138 "		
Угол вывода	180°		
Количество полюсов	2		
Количество контактных штырьков на полюс	1		
Длина штифта для припайки (l)	3.2 mm		
Допуск на длину выводов под пайку	+0.1 / -0.3 mm		
Размеры выводов под пайку	d = 1,2 мм, восьмиугольный		
Размеры выводов под пайку = допуск d0 / -0,03 mm			
Диаметр отверстия припойного ушка (D)	1.4 mm		
Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D)	+ 0,1 mm		
L1 в мм	3.50 mm		
L1 в дюймах	0.138 "		
Количество рядов	1		
Количество полюсных рядов	1		
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем, с проникновением/защита от доступа тыльной стороной руки, без проникновения		
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.	10 N		
Усилие вытягивания на полюс, макс.	10 N		
Момент затяжки	Тип момента затяжки	Крепежный винт, Печатная плата	
	Информация по использованию	Момент затяжки	мин. 0.1 Nm макс. 0.15 Nm

SL 3.50/02/180F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Рекомендуемый винт | Артикул [PTSC KA 2.2X4.5 WN1412](#)

Данные о материалах

Изоляционный материал	PBT	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	IIIa
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 200	Moisture Level (MSL)	
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Материал контакта	Сплав меди
Поверхность контакта	луженые	Структура слоев соединения под пайку	5...7 µm Sn glossy
Структура слоев штепсельного контакта	5...7 undefined Sn glossy	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		

Номинальные характеристики по IEC

пройдены испытания по стандарту	IEC 60664-1, IEC 61984	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	17 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	12 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	14.5 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	10 A	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2	320 V
Номинальное импульсное напряжение 160 V при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2	160 V	Номинальное импульсное напряжение 160 V при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/3	160 V
Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2	2.5 kV	Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2	2.5 kV
Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/3	2.5 kV	Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 x 1 сек. с 100 A

Номинальные характеристики по CSA

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

Номинальные характеристики по UL 1059

Номинальное напряжение (группа использования V/UL 1059)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	300 V
Номинальный ток (группа использования V/UL 1059)	10 A	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 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 request Gold-plated contact surfaces on request

SL 3.50/02/180F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- 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.
- For additional mechanical support for male connectors with screw flange (...F), we recommend an additional cable gland with fastening screws (sheet metal screw ISO 1481-ST 2.2x4.5 C or ISO 7049-ST 2.2x4.5 C – see Accessories). Cable gland only permitted before soldering.
- 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		

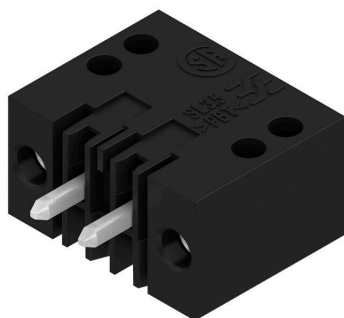
SL 3.50/02/180F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Изображения

Изображение изделия



Dimensional drawing

