

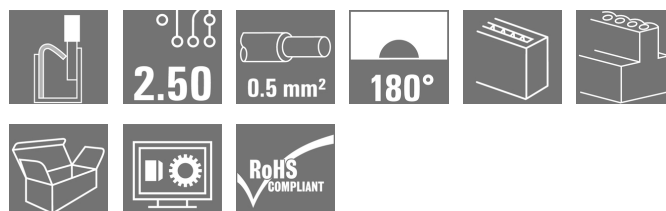
BLF 2.50/05/180 SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия

Изображение аналогичное

PUSH IN — инновационная технология соединения компании Weidmüller, упрощающая процесс подключения проводов.

Преимущества для пользователей и систем:

- Высокая плотность компонентов благодаря малому шагу. Просто вставьте подготовленный провод — и готово.
- Удобство применения благодаря встроенным кнопкам для открытия точки подключения.
- Интуитивно понятное обращение, поскольку область ввода проводов и область ручного соединения четко разделены.

Основные данные для заказа

Исполнение	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, Шаг в мм (P): 2.50 mm, Количество полюсов: 5, Ящик
Номер для заказа	2439680000
Тип	BLF 2.50/05/180 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118454758
Кол.	200 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 320 V / 6 A / 0.08 - 0.5 mm ² UL: 150 V / 5 A / AWG 28 - AWG 20
Упаковка	Ящик

Дата создания 11 апреля 2021 г. 9:29:27 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

BLF 2.50/05/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	11,75 мм	Высота (в дюймах)	0,463 inch
Глубина	19,2 мм	Глубина (дюймов)	0,756 inch
Масса нетто	3,44 g	Ширина	13,1 мм
Ширина (в дюймах)	0,516 inch		

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	0 м
VPE с	0 м	Высота VPE	0 м

Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Signal — серия BL/SL 2.50	Вид соединения	Полевое соединение
Метод проводного соединения	PUSH IN, Пружинное соединение	Шаг в мм (P)	2,5 мм
Шаг в дюймах (P)	0,984 inch	Направление вывода кабеля	180°
Количество полюсов	5	L1 в мм	10 мм
L1 в дюймах	3,936 inch	Количество рядов	1
Количество полюсных рядов	1	Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20	Объемное сопротивление	<10 мΩ
Длина зачистки изоляции	8 мм	Лезвие отвертки стандартное	DIN 5264
Циклы коммутации	25		

Данные о материалах

Изоляционный материал	PA	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Сравнительный показатель пробоя (CTI)	>= 600
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Материал контакта	Медный сплав
Поверхность контакта	луженые	Температура хранения, мин.	-40 °C
Температура хранения, макс.	70 °C	Рабочая температура, мин.	-40 °C
Рабочая температура, макс.	105 °C	Температурный диапазон монтажа, мин.	-25 °C
Температурный диапазон монтажа, макс.	105 °C		

BLF 2.50/05/180 SN BK 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
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 28
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0,08 mm ²
Многожильный, мин. H07V-R	0,08 mm ²
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0,08 mm ²
с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.	0,25 mm ²
Текст ссылки	Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P), Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения.

Диапазон зажима, макс.	0,5 mm ²
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 20
Одножильный, макс. H05(07) V-U	0,5 mm ²
многожильный, макс. H07V-R	0,5 mm ²
Гибкий, макс. H05(07) V-K	0,5 mm ²
С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	0,34 mm ²

Номинальные характеристики по IEC

пройденны испытания по стандарту	IEC 61984
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	6 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	6 A
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	320 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	2,5 kV
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	2,5 kV

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	6 A
Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	6 A
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	320 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	80 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	2,5 kV

Номинальные характеристики по CSA

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)	150 V
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 28

Номинальный ток (группа использования B/CSA)	5 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 20

BLF 2.50/05/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059)

150 V

Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)

5 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.

AWG 28

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.

AWG 20

Ссылка на утвержденные значения

В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

Классификации

ETIM 6.0

EC002638

ETIM 7.0

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

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

- Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.
- Р на чертеже – шаг
- Для проводов с более крупным сечением рекомендуется форма обжима А для кабельных наконечников с обжимными инструментами PZ 1,5 (код заказа 9005990000) или PZ 6/5 (код заказа 9011460000).
- Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.
- Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев

Сертификаты

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

UL File Number Search

E60693

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии

[Declaration of the Manufacturer](#)

Технические данные

[STEP](#)

Технические данные

[EPLAN, WSCAD](#)

BLF 2.50/05/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Изображения

Изображение изделия



Изображение аналогичное

Dimensional drawing



Graph

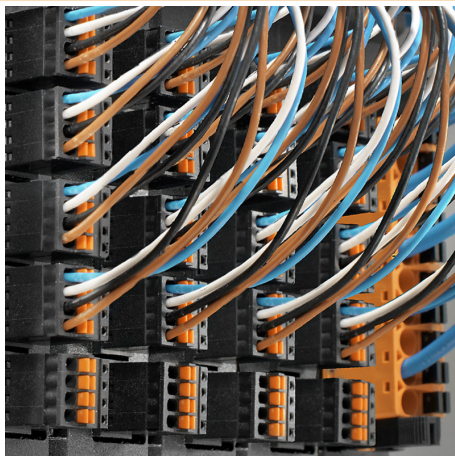


Преимущество изделия



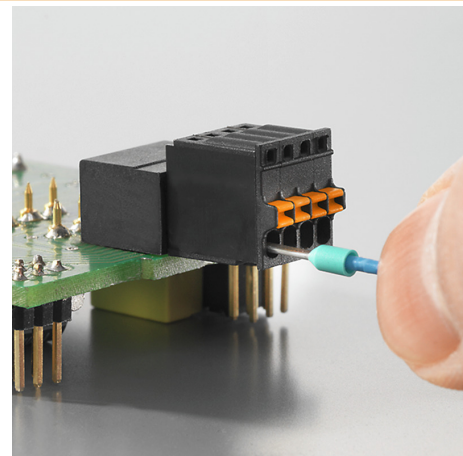
Flexible application
Outlet direction: 90° and 180°

Преимущество изделия



High component density
Small and compact pitch

Преимущество изделия



PUSH IN connection up to 0.5 mm²
Reliable and space-saving

BLF 2.50/05/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Изображения

Преимущество изделия

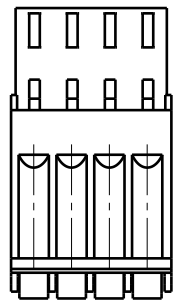


Operating safety
Through PUSH IN connection system

WEITERGABE SOWIE Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.
Zuwendungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster- oder Erfindungsbücherei- oder sonstigen Schutzrechte vorbehalten.
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT AUTHORIZATION IS PROHIBITED.
OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. WEIDMÜLLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING



1:1

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

SHOWN: BLF 2.50/04/180

P = 2.50mm RASTER
0,098" PITCH
n = POLZAHL/NO OF POLS
L1 = (n-1)xP

12	27,50	1,083
11	25,00	0,984
10	22,50	0,886
9	20,00	0,787
8	17,50	0,689
7	15,00	0,591
6	12,50	0,492
5	10,00	0,394
4	7,50	0,295
3	5,00	0,197
2	2,50	0,098
n	L1 [mm]	L [Inch]

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-mH



MAX. NRN./NOS.

86555/0
02.03.16 AMANN_A 00

MODIFICATION

Weidmüller

C 63331

00

DRAWING NO. SHEET 00 OF 00 SHEETS



	DATE	NAME
DRAWN	18.02.2016	AMANN_A
RESPONSIBLE		AMANN_A
CHECKED	02.03.2016	HELIS_MA
APPROVED		LANG_T

SCALE: 2:1

SUPERSEDES:

BLF 2.50/02-12/180..
BUCHSENSTECKER
FEMALE PLUG

PRODUCT FILE: SL/BLF 2.50

7414