

BCF 3.81/10/180ZE SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



PUSH IN — инновационная система соединений компании Weidmüller, упрощающая процесс подключения проводов.

Преимущества для пользователей и систем:

- Высокая плотность монтажа ввиду чрезвычайно низкой высоты компонентов. Просто вставьте подготовленный провод — и все готово.
- Высокая плотность компонентов при использовании компактного двухуровневого штекерного соединителя SCDN / SCDN-THR.
- Удобство применения благодаря встроенным кнопкам для открытия точки зажима.
- Интуитивно понятное обращение, поскольку область ввода проводов и область ручного соединения четко разделены.
- Фиксация и разъединение без помощи инструментов при использовании патентованного фиксатора Weidmüller (LR).

Вставные разъемы Weidmüller с шагом 3,81 мм (0,15 дюйма) совместимы с топологией обычных вставных разъемов, допускают кодировку и имеют место для маркировки.

Основные данные для заказа

Исполнение	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.81 mm, Количество полюсов: 10, 180°, PUSH IN с исполнительным устройством, Диапазон зажима, макс. : 1.5 mm², Ящик
Номер для заказа	1231740000
Тип	BCF 3.81/10/180ZE SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118015300
Кол.	50 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
Упаковка	Ящик

BCF 3.81/10/180ZE SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Глубина	34,6 мм	Глубина (дюймов)	1,362 inch
Высота	9,3 мм	Высота (в дюймах)	0,366 inch
Ширина	38,19 мм	Ширина (в дюймах)	1,504 inch
Масса нетто	8,5 g		

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	332 мм
VPE с	140 мм	Высота VPE	51 мм

Типовые испытания

Испытание: Незадействование (невозможность замены)	Испытание	визуальный контроль
	Оценивание	пройдено

Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Signal — серия BC/SC 3.81	Вид соединения	Полевое соединение
Метод проводного соединения	PUSH IN с исполнительным устройством	Шаг в мм (P)	3,81 мм
Шаг в дюймах (P)	0,15 "	Направление вывода кабеля	180°
Количество полюсов	10	L1 в мм	34,29 мм
L1 в дюймах	1,35 "	Количество рядов	1
Количество полюсных рядов	1	Расчетное сечение	1 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	9 мм
Лезвие отвертки	0,4 x 2,5	Лезвие отвертки стандартное	DIN 5264
Циклы коммутации	25	Усилие вставки на полюс, макс.	8 N
Усилие вытягивания на полюс, макс.	7 N		

Данные о материалах

Изоляционный материал	PA 66 GF 30	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	II
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 550	Прочность изоляции	≥ 10 ⁸ Ω
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Материал контакта	Сплав медный
Поверхность контакта	луженые	Структура слоев штепсельного контакта	4...8 μm Sn
Температура хранения, мин.	-40 °C	Температура хранения, макс.	70 °C
Рабочая температура, мин.	-50 °C	Рабочая температура, макс.	120 °C
Температурный диапазон монтажа, мин.	-25 °C	Температурный диапазон монтажа, макс.	120 °C

Провода, подходящие для подключения

Диапазон зажима, мин.	0,14 mm ²
Диапазон зажима, макс.	1,5 mm ²
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 16

Дата создания 4 июля 2024 г. 12:56:05 CEST

BCF 3.81/10/180ZE SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Одножильный, мин. H05(07) V-U 0,14 mm²Одножильный, макс. H05(07) V-U 1,5 mm²Гибкий, мин. H05(07) V-K 0,14 mm²Гибкий, макс. H05(07) V-K 1,5 mm²С наконечником DIN 46 228/4, мин. 0,25 mm²С наконечником DIN 46 228/4, макс. 1 mm²с обжимной втулкой для фиксации кон-0,25 mm²

цов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.

С кабельным наконечником согласно 1,5 mm²

DIN 46 228/1, макс.

Нутрометр в соответствии с EN 60999 2,4 мм x 1,5 мм; 1,9 мм

a x b; ø

Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	0,5 mm ²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.5/16 OR
		Длина снятия изоляции	номин. 10 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.5/10
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	0,75 mm ²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.75/16 W
		Длина снятия изоляции	номин. 10 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.75/10
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	1 mm ²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1.0/16D R
		Длина снятия изоляции	номин. 10 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1.0/10
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	0,34 mm ²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 10 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.34/12 TK

BCF 3.81/10/180ZE SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

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 (T _u = 20 °C) 17,5 A	
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T _u = 20 °C)	17,5 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T _u = 40 °C)	17,5 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T _u = 40 °C)	16,3 A	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2	320 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2	160 V	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3	160 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2	2,5 kV	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2	2,5 kV
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3	2,5 kV	Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 x 1 сек. с 76 A

Номинальные характеристики по CSA

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)	11 A
Номинальный ток (группа использования C/CSA)	11 A	Номинальный ток (группа использования D/CSA)	11 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 16

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (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)	10 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 16
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
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	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

Дата создания 4 июля 2024 г. 12:56:05 CEST

Статус каталога 29.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

BCF 3.81/10/180ZE SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC

/

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

- Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.
- Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.
- Р на чертеже – шаг
- Провода, подходящие для соединения: 1,5 мм² с кабельным наконечником с пластиковой манжетой, DIN 46 228/1, номинальное напряжение 125 В / 2,5 кВ с III/3 или 250 В / 2,5 кВ с II/2
- 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).
- Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1
- Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4
- Контрольная точка может использоваться только в качестве точки снятия потенциалов.
- В соответствии с IEC 61984, OMNIMATE-соединители являются соединителями без отключающей способности (COC). Во время использования по назначению соединители не могут быть задействованы или отсоединены, когда они находятся под напряжением или под нагрузкой
- Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и максимальной влажности 70%, 36 месяцев

Сертификаты

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

UL File Number Search

Сайт UL

Сертификат № (cURus)

E60693

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о
соответствии

[CB Certificate](#)
[CB Testreport](#)
[Declaration of the Manufacturer](#)

Технические данные

[CAD data – STEP](#)

Пользовательская документация

[BPZL_PUSH_IN_Connectors_BCF_3_81_EN](#)

Каталог

[Catalogues in PDF-format](#)

Брошюры

[FL DRIVES EN](#)
[MB DEVICE MANUF. EN](#)
[FL DRIVES DE](#)
[FL BUILDING SAFETY EN](#)
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)
[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)
[FL MACHINE SAFETY EN](#)
[FL HEATING ELECTR EN](#)
[FL APPL INVERTER EN](#)
[FL_BASE_STATION_EN](#)
[FL ELEVATOR EN](#)
[FL POWER SUPPLY EN](#)
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)
[PO OMNIMATE EN](#)
[PO OMNIMATE EN](#)

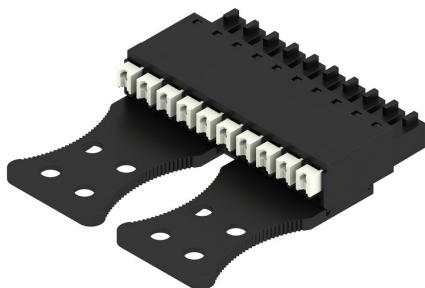
BCF 3.81/10/180ZE SN BK BX

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

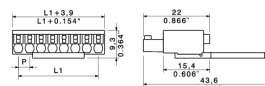
www.weidmueller.com

Изображения

Изображение изделия



Dimensional drawing



Graph



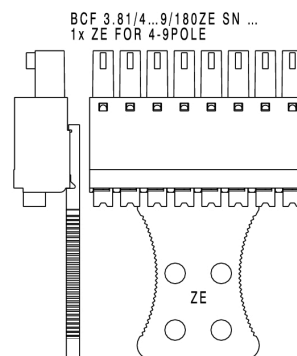
Graph



Graph



Пример использования



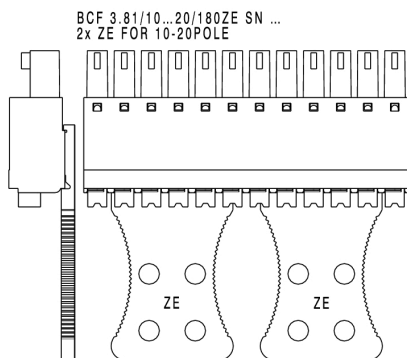
BCF 3.81/10/180ZE SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Изображения

Пример использования



Преимущество изделия



Solid PUSH IN contact
Safe and durable

WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT- GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTERENTFRANGUNG 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. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG

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



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.

KUNDENZEICHNUNG
CUSTOMER DRAWING

18	64.77	2.550
17	60.96	2.400
16	57.15	2.250
15	53.34	2.100
14	49.53	1.950
13	45.72	1.800
12	41.91	1.650
11	38.10	1.500
10	34.29	1.350
9	30.48	1.200
8	26.67	1.050
7	22.86	0.900
6	19.05	0.750
5	15.24	0.600
4	11.43	0.450
3	7.62	0.300
2	3.81	0.150
n	L1 [mm]	L1 [inch]

<div>MAX. NRN./NOS. ?</div>		<div>55304/5 18.05.11 GE_G00</div>		CAT.NO.: .	
<div>MODIFICATION</div>		<div>DATE</div>		<div>NAME</div>	
<div>DRAWN</div>		<div>27.12.2006</div>		<div>XU_S</div>	
<div>RESPONSIBLE</div>		<div></div>		<div>GE_G</div>	
<div>CHECKED</div>		<div>03.06.2011</div>		<div>ZHOU_N</div>	
<div>APPROVED</div>		<div></div>		<div>XU_S</div>	
<div>SCALE: 2/1</div>		<div>CHECKED</div>		<div>03.06.2011</div>	
<div>SUPERSEDES: .</div>		<div>APPROVED</div>		<div>XU_S</div>	
<div>BCF 3.81/.../180ZE BUCHSENLEISTE SOCKET BLOCK</div>					
<div>PRODUCT FILE: BCF 3.817072</div>					