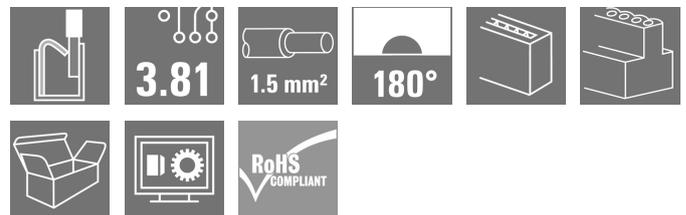
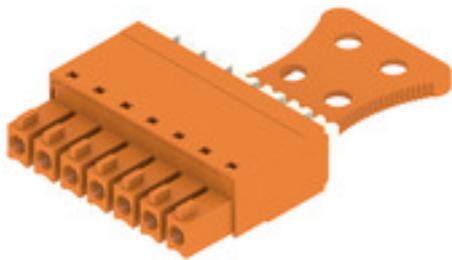


BCF 3.81/07/180ZE SN OR BX

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

www.weidmuller.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

Версия	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.81 мм, Количество полюсов: 7, 180°, PUSH IN с исполнительным устройством, Диапазон зажима, макс.: 1.5 mm ² , Ящик
Заказ №	1235810000
Тип	BCF 3.81/07/180ZE SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118020663
Кол.	50 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
Упаковка	Ящик

BCF 3.81/07/180ZE SN OR 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	26,76 мм	Ширина (в дюймах)	1,054 inch
Масса нетто	5,9 g		

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	168 мм
VPE с	120 мм	Высота VPE	51 мм

Типовые испытания

Испытание: Недействие (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	7	L1 в мм	22,86 мм
L1 в дюймах	0,9 "	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	оранжевый
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 2000	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 28 августа 2024 г. 12:51:03 CEST

Статус каталога 17.08.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

BCF 3.81/07/180ZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Одножильный, мин. H05(07) V-U	0,14 mm ²
Одножильный, макс. H05(07) V-U	1,5 mm ²
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0,14 mm ²
Гибкий, макс. H05(07) V-K	1,5 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0,25 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	1 mm ²
с обжимной втулкой для фиксации кон- цов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.	0,25 mm ²
С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	1,5 mm ²

Нутромметр в соответствии с EN 60999 2,4 мм x 1,5 мм; 1,9 мм
 a x b; ø

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

BCF 3.81/07/180ZE SN OR BX

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

www.weidmuller.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 В/CSA)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования С/CSA)	50 V
Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	300 V	Номинальный ток (группа использования В/CSA)	11 A
Номинальный ток (группа использования С/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 В/UL 1059)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	300 V
Номинальный ток (группа использования В/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
ECLASS 14.0	27-46-02-02		

Дата создания 28 августа 2024 г. 12:51:03 CEST

Статус каталога 17.08.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

BCF 3.81/07/180ZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	/
Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения

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"> 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. P 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 FLIndustr.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

Дата создания 28 августа 2024 г. 12:51:03 CEST

Статус каталога 17.08.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

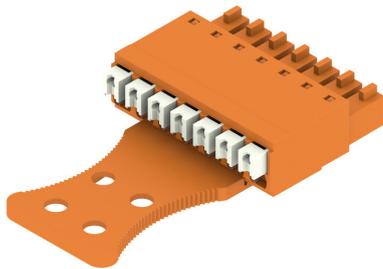
BCF 3.81/07/180ZE SN OR BX

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

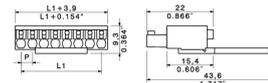
www.weidmueller.com

Изображения

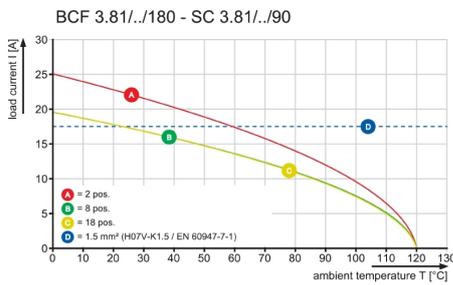
Изображение изделия



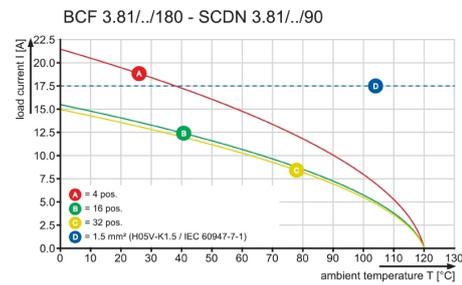
Dimensional drawing



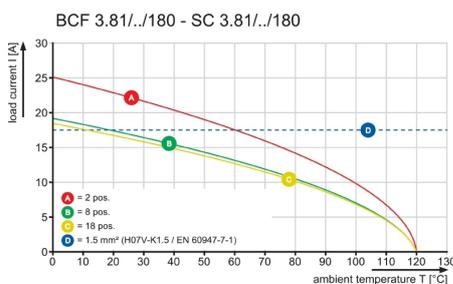
Graph



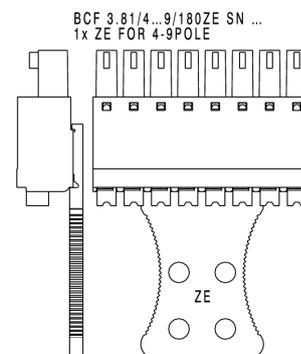
Graph



Graph



Пример использования



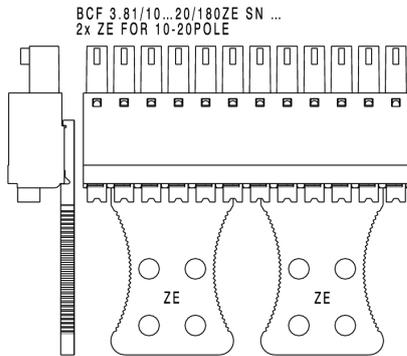
BCF 3.81/07/180ZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Изображения

Пример использования



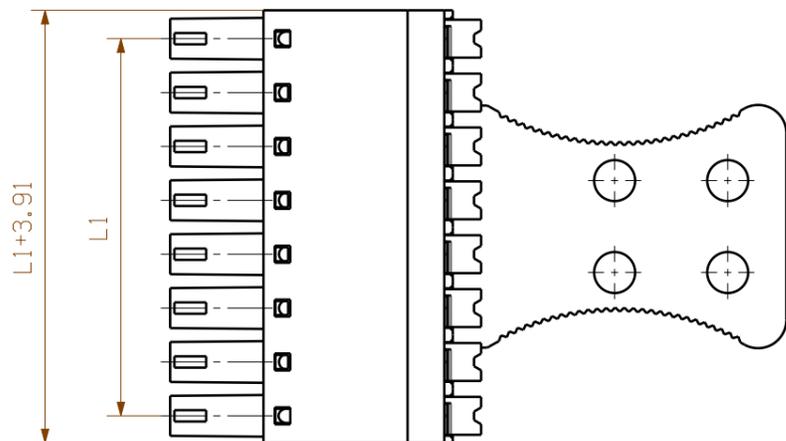
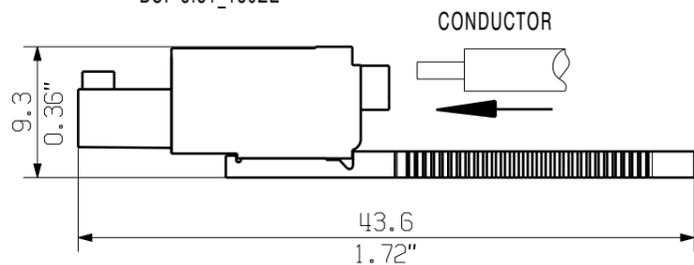
Преимущество изделия



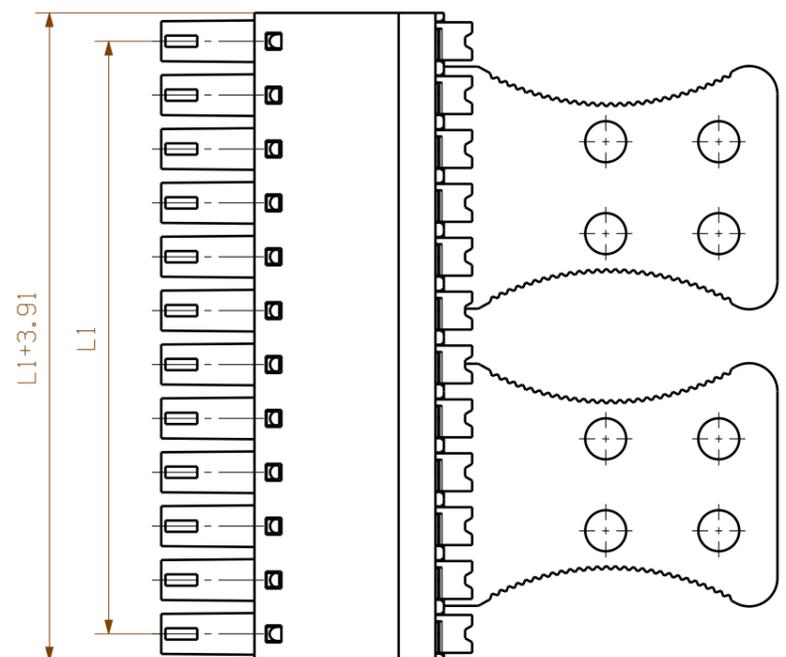
Solid PUSH IN contact
Safe and durable

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

BCF 3.81_180ZE



4- 9 POLE



10- 18 POLE

KUNDENZEICHUNG
 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]

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.

MAX. NRN./NOS.		55304/5 18.05.11 GE_G 00		CAT.NO.:	
MODIFICATION				C 40414 07	
DRAWN 27.12.2006 XU_S		DATE NAME		DRAWING NO. SHEET 05 OF 08 SHEETS	
RESPONSIBLE GE_G		CHECKED 03.06.2011 ZHOU_N		BCF 3.81/.../180ZE BUCHSENLEISTE SOCKET BLOCK	
SCALE: 2/1		APPROVED XU_S		PRODUCT FILE: BCF 3.81 7072	
SUPERSEDES:					

WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESER DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINER INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.
 ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENSERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER-, ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG 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