

BCZ 3.81/18/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

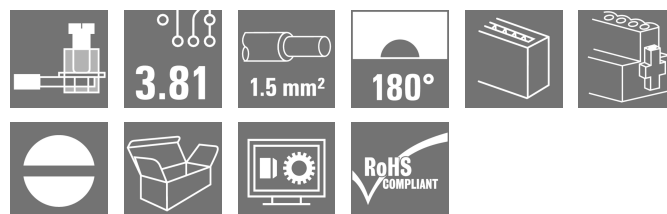
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Розеточные разъемы с винтовым соединением для подключения проводов

Для произвольной организации уровня соединения доступны три направления вывода проводов:

- 180° провод параллельно направлению вставки
- 90° провод перпендикулярно вверх относительно направления вставки
- 270° провод перпендикулярно вниз относительно направления вставки

Для удовлетворения различных требований к соединению для выбора предоставляются три формы корпуса:

- Стандартный корпус без фланца
- Фланец с винтом (F)
- Фланец с запатентованным фиксатором Weidmüller (LR) для блокировки и разъединения без инструмента, не вызывая нагружения

Соединительные разъемы компании Weidmüller с шагом 3,81 мм (0,15 дюйма) по компоновке совместимы со стандартными соединительными разъемами, снабжены местом для надписей, где может быть нанесена кодировка.

Основные данные для заказа

Версия	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.81 mm, Количество полюсов: 18, 180°, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 1.5 mm², Ящик
Заказ №	1941170000
Тип	BCZ 3.81/18/180F SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248655694
Кол.	50 Штука
Продуктное отношение	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16
Упаковка	Ящик

BCZ 3.81/18/180F SN OR 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 № (cURus)	E60693

Размеры и массы

Глубина	16.1 mm	Глубина (дюймов)	0.6339 inch
Высота	11.1 mm	Высота (в дюймах)	0.437 inch
Ширина	79 mm	Ширина (в дюймах)	3.1102 inch
Масса нетто	15.04 g		

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	ea9dd4b8-c51f-409c-885a-41700372be61

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	179.00 mm
VPE с	98.00 mm	Высота VPE	71.00 mm

Типовые испытания

Испытание: Прочность маркировки	Стандарт	DIN EN 61984, раздел 7.3.2/09.02, используя образец из DIN EN 60068-2-70/07.96	
	Испытание	отметка о происхождении, обозначение типа, номинальное напряжение, номинальное поперечное сечение, шаг, тип материала, сертификация и маркировка UL, сертификация и маркировка CSA	
	Оценивание	доступно	
	Испытание	прочность	
	Оценивание	пройдено	
Испытание: Неадекватность (невозможность замены)	Стандарт	DIN EN 61984, раздел 6.3 и 6.9.1/09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.06	
	Испытание	Развернуто на 180° без кодирующих элементов	
	Оценивание	пройдено	
	Испытание	визуальный контроль	
	Оценивание	пройдено	
Испытание: Зажимное поперечное сечение	Стандарт	DIN EN 60999-1, раздел 7 и 9.1/12.00, DIN EN 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/12.02	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	цельный 0,08 мм ²
		Тип провода и его поперечное сечение	многожильный 0,08 мм ²
		Тип провода и его поперечное сечение	цельный 1,5 мм ²
		Тип провода и его поперечное сечение	многожильный 1,5 мм ²

Технические данные

		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 28/1
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 28/19
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 16/1
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 16/19
	Оценивание	пройдено	
Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов	Стандарт	DIN EN 60999-1, раздел 9.4/12.00	
	Требование	0,2 кг	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	многожильный 0,25 мм ²
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 28/1
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 28/19
	Оценивание	пройдено	
	Требование	0,3 кг	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	цельный 0,5 мм ²
	Оценивание	пройдено	
	Требование	0,4 кг	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	цельный 1,5 мм ²
		Тип провода и его поперечное сечение	многожильный 1,5 мм ²
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 16/1
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 16/19
	Оценивание	пройдено	
Испытание на выдергивание	Стандарт	DIN EN 60999-1, раздел 9.5/12.00	
	Требование	≥10 N	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	многожильный 0,25 мм ²
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 28/1
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 28/19
	Оценивание	пройдено	
	Требование	≥20 N	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	H05V-U0.5
	Оценивание	пройдено	
	Требование	≥40 N	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	H07V-U1.5
		Тип провода и его поперечное сечение	H07V-K1.5
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 16/1
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 16/19
	Оценивание	пройдено	

Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Signal — серия BC/SC 3.81
Вид соединения	Полевое соединение
Метод проводного соединения	Винтовое соединение

Технические данные

Шаг в мм (P)	3.81 mm			
Шаг в дюймах (P)	0.150 "			
Направление вывода кабеля	180°			
Количество полюсов	18			
L1 в мм	64.77 mm			
L1 в дюймах	2.550 "			
Количество рядов	1			
Количество полюсных рядов	1			
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			
Объемное сопротивление	≤5 mΩ			
Кодируемый	Да			
Длина зачистки изоляции	7 mm			
Зажимной винт	M 2			
Лезвие отвертки	0,4 x 2,5			
Лезвие отвертки стандартное	DIN 5264			
Циклы коммутации	25			
Усилие вставки на полюс, макс.	7 N			
Усилие вытягивания на полюс, макс.	5 N			
Момент затяжки	Тип момента затяжки	Подключение проводов		
	Информация по использованию	Момент затяжки	мин.	0.2 Nm
			макс.	0.25 Nm
	Тип момента затяжки	Винтовой фланец		
	Информация по использованию	Момент затяжки	мин.	0.15 Nm
			макс.	0.2 Nm

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	Moisture Level (MSL)	
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Материал контакта	Сплав меди
Поверхность контакта	луженые	Структура слоев штепсельного контакта	0.5...1.5 µm Cu / 2...5 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.	0.08 mm ²
Диапазон зажима, макс.	1.5 mm ²
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 28
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 16
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0.2 mm ²
Одножильный, макс. H05(07) V-U	1.5 mm ²
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0.2 mm ²
Гибкий, макс. H05(07) V-K	1.5 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0.2 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	1.5 mm ²

BCZ 3.81/18/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. 0.2 mm²

С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс. 1.5 mm²

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

Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод	
		номин.	0.5 mm ²	
		Длина снятия изоляции	номин.	6 mm
	кабельный наконечник	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,5/6	
		Тип	тонкожильный провод	
		номин.	0.75 mm ²	
		Длина снятия изоляции	номин.	6 mm
	Сечение подсоединяемого провода	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,75/6	
		Тип	тонкожильный провод	
		номин.	1 mm ²	
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	6 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1,0/6	
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод	
		номин.	1.5 mm ²	
		Длина снятия изоляции	номин.	7 mm
	кабельный наконечник	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1,5/7	

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)	17.5 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	17.5 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	17 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	15.2 A	Номинальное импульсное напряжение 320 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	
Номинальное импульсное напряжение 160 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2		Номинальное импульсное напряжение 160 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 76 A

BCZ 3.81/18/180F SN OR 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)	200039-112 1690
Номинальное напряжение (группа использования В/CSA)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования С/CSA)	50 V
Номинальный ток (группа использования В/CSA)	8 A	Номинальный ток (группа использования С/CSA)	8 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.		

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)	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 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	<ul style="list-style-type: none"> • Additional variants on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • 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. • 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	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

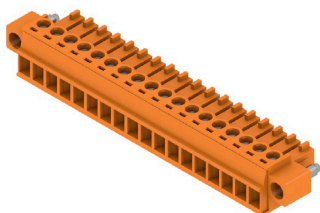
BCZ 3.81/18/180F SN OR BX

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

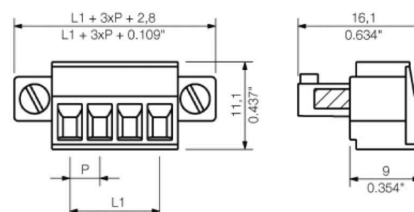
www.weidmueller.com

Изображения

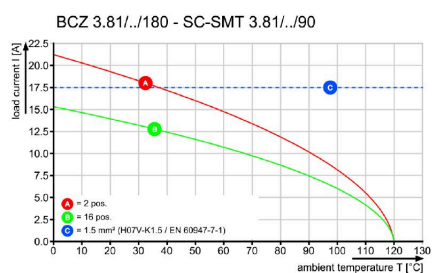
Изображение изделия



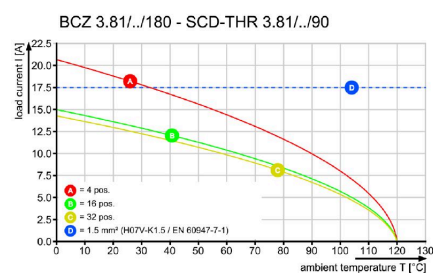
Dimensional drawing



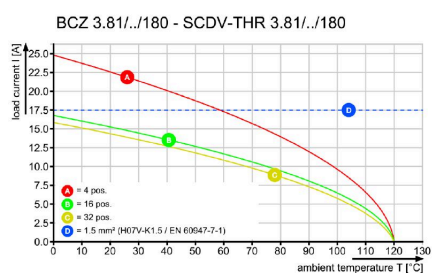
Graph



Graph



Graph



BCZ 3.81/18/180F SN OR BX

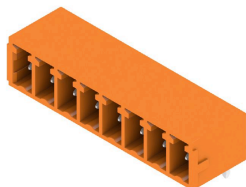
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Сопрягаемые детали

SC 3.81/90G

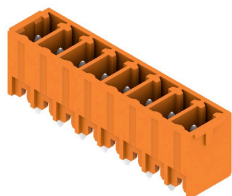


Вилочный разъем SC характеризуется направлением вставки параллельно печатной плате (горизонтально) и доступен в закрытом исполнении (G), а также с винтовым фланцем (F).
Соединительные разъемы компании Weidmüller с шагом 3,81 мм (0,15 дюйма) по компоновке совместимы со стандартными соединительными разъемами, снабжены местом для надписей, где может быть нанесена кодировка, а также креплением для индикатора заливающего света.

Основные данные для заказа

Тип	SC 3.81/18/90G 3.2SN BK...	Версия
Заказ №	1942420000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248655175	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение ТНТ под
Кол.	24 ST	пайку, 3.81 mm, Количество полюсов: 18, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик
Тип	SC 3.81/18/90G 3.2SN OR...	Версия
Заказ №	1942230000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248655366	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение ТНТ под
Кол.	24 ST	пайку, 3.81 mm, Количество полюсов: 18, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Ящик

SC 3.81/180G



Вилочный разъем SC характеризуется направлением вставки, перпендикулярным печатной плате (вертикально), и доступен в закрытом исполнении (G), а также с винтовым фланцем (F).
Соединительные разъемы компании Weidmüller с шагом 3,81 мм (0,15 дюйма) по компоновке совместимы со стандартными соединительными разъемами, снабжены местом для надписей, где может быть нанесена кодировка.

Основные данные для заказа

Тип	SC 3.81/18/180G 3.2SN O...	Версия
Заказ №	1943000000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248654598	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение ТНТ под
Кол.	24 ST	пайку, 3.81 mm, Количество полюсов: 18, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Ящик
Тип	SC 3.81/18/180G 3.2SN G...	Версия
Заказ №	1943070000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248654529	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение ТНТ под
Кол.	50 ST	пайку, 3.81 mm, Количество полюсов: 18, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, бледно-зеленый, Ящик
Тип	SC 3.81/18/180G 3.2SN B...	Версия
Заказ №	1943150000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248654444	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение ТНТ под
Кол.	24 ST	пайку, 3.81 mm, Количество полюсов: 18, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик

BCZ 3.81/18/180F SN OR BX

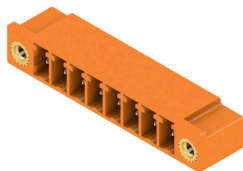
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Сопрягаемые детали

SC 3.81/90F



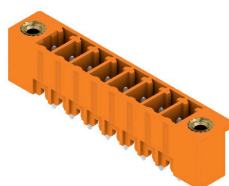
Вилочный разъем SC характеризуется направлением вставки параллельно печатной плате (горизонтально) и доступен в закрытом исполнении (G), а также с винтовым фланцем (F).

Соединительные разъемы компании Weidmüller с шагом 3,81 мм (0,15 дюйма) по компоновке совместимы со стандартными соединительными разъемами, снабжены местом для надписей, где может быть нанесена кодировка, а также креплением для индикатора заливающего света.

Основные данные для заказа

Тип	SC 3.81/18/90F 3.2SN OR...	Версия
Заказ №	1942610000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248654987	соединитель, Розетка, Соединение THT под пайку, 3.81 mm,
Кол.	18 ST	Количество полюсов: 18, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Ящик

SC 3.81/180F



Вилочный разъем SC характеризуется направлением вставки, перпендикулярным печатной плате (вертикально), и доступен в закрытом исполнении (G), а также с винтовым фланцем (F).

Соединительные разъемы компании Weidmüller с шагом 3,81 мм (0,15 дюйма) по компоновке совместимы со стандартными соединительными разъемами, снабжены местом для надписей, где может быть нанесена кодировка.

Основные данные для заказа

Тип	SC 3.81/18/180F 3.2SN G...	Версия
Заказ №	1943440000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248654154	соединитель, Розетка, Соединение THT под пайку, 3.81 mm,
Кол.	50 ST	Количество полюсов: 18, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, бледно-зеленый, Ящик

Тип	SC 3.81/18/180F 3.2SN B...	Версия
Заказ №	1943530000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248654062	соединитель, Розетка, Соединение THT под пайку, 3.81 mm,
Кол.	18 ST	Количество полюсов: 18, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик

BCZ 3.81/18/180F SN OR BX

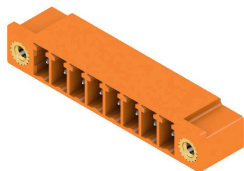
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Сопрягаемые детали

SC 3.81/90F



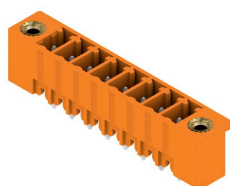
Вилочный разъем SC характеризуется направлением вставки параллельно печатной плате (горизонтально) и доступен в закрытом исполнении (G), а также с винтовым фланцем (F).

Соединительные разъемы компании Weidmüller с шагом 3,81 мм (0,15 дюйма) по компоновке совместимы со стандартными соединительными разъемами, снабжены местом для надписей, где может быть нанесена кодировка, а также креплением для индикатора заливающего света.

Основные данные для заказа

Тип	SC 3.81/18/90F 3.2SN BK...	Версия
Заказ №	1942810000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248654789	соединитель, Розетка, Соединение THT под пайку, 3.81 mm,
Кол.	18 ST	Количество полюсов: 18, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик

SC 3.81/180F



Вилочный разъем SC характеризуется направлением вставки, перпендикулярным печатной плате (вертикально), и доступен в закрытом исполнении (G), а также с винтовым фланцем (F).

Соединительные разъемы компании Weidmüller с шагом 3,81 мм (0,15 дюйма) по компоновке совместимы со стандартными соединительными разъемами, снабжены местом для надписей, где может быть нанесена кодировка.

Основные данные для заказа

Тип	SC 3.81/18/180F 3.2SN O...	Версия
Заказ №	1943340000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248654253	соединитель, Розетка, Соединение THT под пайку, 3.81 mm,
Кол.	24 ST	Количество полюсов: 18, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Ящик