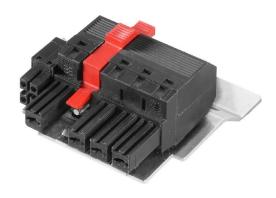
# **BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90**



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com















Гнездовой разъем на 180° с контактами питания и сигнальными контактами, подсоединением проводов с применением технологии PUSH IN, шаг 7,62.

Соответствует требованиям IEC 61800-5-1, а контакты питания соответствуют UL 1059, Класс C, 600 В.Самостопорящийся средний фланец с автоматической блокировкой уменьшает необходимое свободное место на один шаг по ширине по сравнению с обычными решениями. По выбору также имеется с дополнительным крепежным винтом.Содержат предварительно собранные вставные экранированные соединения для больших участков экранирования в ваших областях применения.

Непосредственно во время выполнения операции вставки, экранированное соединение устанавливается с защитой от вибрации контактной площадки печатной платы.

## Основные данные для заказа

Версия	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 7.62 mm, Количество полюсов: 4, 180°, PUSH IN с исполнительным устройством, PUSH IN без исполнительного устройства, Диапазон зажима, макс.: 10 mm², Ящик
Заказ №	<u>2614040000</u>
Тип	BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90
GTIN (EAN)	4050118618327
Кол.	24 Штука
Продуктное отношение	IEC: 800 V / 38 A / 0.5 - 10 mm <sup>2</sup> UL: / AWG 24 - AWG 8
Упаковка	Ящик

# **BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

7.62 mm

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Технические данные

Сертификаты			
ROHS	Соответствовать		
Размеры и массы			
Масса нетто	54.02 g		
Экологическое соответствие	изделия		
Состояние соответствия RoHS	Соответствует без искл		
REACH SVHC	Heт SVHC выше 0,1 wt9	<del>/</del> 6	
Упаковка			
Упаковка	Ящик	Длина VPE	352.00 mm
VPE c	140.00 mm	Высота VPE	62.00 mm
Провода, которые можно под	соединить (гибрид	цн.)	
Диапазон зажима, номин. соединение (питание)	0.510 mm <sup>2</sup>	Диапазон зажима, номин. соединение (сигнал)	0.21.5 mm <sup>2</sup>
Сечение провода для разъема питание)	AWG 24AWG 8	Сечение провода AWG для разъема (сигнал)	AWG 26AWG 16
одножильный, H05(07) V-U (питание)	0.510 mm <sup>2</sup>	одножильный, H05(07) V-U (сигнал)	0.141.5 mm <sup>2</sup>
ибкий, H05(07) V-K (питание)	0.56 mm <sup>2</sup>	гибкий, H05(07) V-K (сигнал)	0.141.5 mm <sup>2</sup>
с кабельным наконечником с манжетой (питание)	0.56 mm <sup>2</sup>	с кабельным наконечником с манжетой, DIN 46 228/4 (сигнал)	0.251.5 mm <sup>2</sup>
с кабельным наконечником по стандарту DIN 46 228/1 (питание)	0.56 mm <sup>2</sup>	с кабельным наконечником по стандарту DIN 46 228/1 (сигнал)	0.251.5 mm <sup>2</sup>
Системные характеристики -	- гибридное поле	Технические данные	
Шаг в мм (сигнал)	3.81 mm	Шаг в дюймах (сигнал)	0.15 inch
Соличество контактов (сигнал)	4	L2 B MM	3.81 mm
_2 в дюймах	0.150 "	Количество рядов (сигнал)	2
Материал контактов (сигнал)	CuMg	Поверхность контакта (сигнал)	tinned
Структура слоев штепсельного контакта (сигнал)	1-3 μ Ni / 4-8 μ Sn	Номинальное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения II/2 (сигнал)	250 V
Номинальное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения III/2 (сигнал)	150 V	Номинальное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения III/3 (сигнал)	63 V
Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения II/2 (сигнал)		Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения III/2 (сигнал)	
Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения III/3 (сигнал)		Сопротивление кратковременно допустимому сквозному току (сигнал)	3 x 1s with 80 A
Сечение провода для разъема (сигнал)	AWG 26AWG 16		
Системные параметры			
Серия изделия	OMNIMATE Power —	Вид соединения	Полевое соединение

Дата создания 12.11.2025 12:38:02 MEZ

Метод проводного соединения

Статус каталога / Изображения

Шаг в мм (Р)

серия BV/SV 7.62HP

исполнительным устройством, PUSH IN без исполнительного

PUSH IN c

устройства





### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90**

Шаг в дюймах (P)	0.300 "
Количество полюсов	4
L1 в дюймах	1.200 "
L2 в дюймах	0.150 "
Количество полюсных рядов	1
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем
Объемное сопротивление	4,50 мОм
Длина зачистки изоляции	12 mm
Момент затяжки винта фланца, макс.	0.3 Nm
Циклы коммутации	25
VCMUMO BLITGEMPALING HA FIGURE MAKE	15 N

Технические данные

Направление вывода кабеля	180°
L1 в мм	30.48 mm
L2 в мм	3.81 mm
Количество рядов	1
Расчетное сечение	6 mm²
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20
Кодируемый	Да
Момент затяжки винта фланца, мин.	0.2 Nm
Лезвие отвертки	0,6 x 3,5
Усилие вставки на полюс, макс.	17 N

#### Данные о материалах

Изоляционный материал	PA GF	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	II
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 500	Moisture Level (MSL)	
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Материал контакта	Сплав меди
Поверхность контакта	луженые	Структура слоев штепсельного контакта	68 µm Sn glossy
Температура хранения, мин.	-40 °C	Температура хранения, макс.	70 °C
Рабочая температура, мин.	-50 °C	Рабочая температура, макс.	125 °C
Температурный диапазон монтажа, мин.	-25 °C	Температурный диапазон монтажа, макс.	125 °C

### Провода, подходящие для подключения

Диапазон зажима, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>
Диапазон зажима, макс.	10 mm <sup>2</sup>
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>
Одножильный, макс. H05(07) V-U	10 mm <sup>2</sup>
многожильный, макс. H07V-R	10 mm <sup>2</sup>
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>
Гибкий, макс. H05(07) V-K	10 mm <sup>2</sup>
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	1.5 mm <sup>2</sup>
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	6 mm <sup>2</sup>
с обжимной втулкой для фиксации	1.5 mm <sup>2</sup>
концов проводов, DIN 46228 часть 1,	
мин.	

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

Зажимаемый проводник

Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод	
	номин.	0.5 mm <sup>2</sup>	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	14 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,5/18 (	<u>DR</u>
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный прово	
	номин.	1 mm <sup>2</sup>	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	15 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1,0/18 G	<u>SE</u>
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тошкомиль	ный прово

# **BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90**



### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

4

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Технические данные

	номин.	1.5 mm <sup>2</sup>	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	15 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1,5/18D	<u>SW</u>
	Длина снятия изоляции	номин.	12 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1,5/12	
Сечение подсоединяемого провода	Тип		ный прово
	номин.	0.75 mm <sup>2</sup>	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	14 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,75/18	
Сечение подсоединяемого провода	Тип		ный прово
	номин.	2.5 mm <sup>2</sup>	1.1
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	14 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H2,5/19D	BL
	Длина снятия изоляции	номин.	12 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H2,5/12	
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожиль	ный прово
	номин.	4 mm <sup>2</sup>	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	12 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H4,0/12	
	Длина снятия изоляции	номин.	14 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H4,0/20D	<u>GR</u>
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожиль	ный прово,
	номин.	6 mm <sup>2</sup>	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	14 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H6,0/20 S	<u>sw</u>
	Длина снятия изоляции	номин.	12 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H6,0/12	
	Тип	тонкожиль	

# **BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Технические данные

		номин. 10 mm²
	кабельный наконечник	Длина снятия номин. 12 mm изоляции
		Рекомендованная <u>H10,0/12</u> обжимная втулка для фиксации концов проводов
Текст ссылки	Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (Р), Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения.	

### Номинальные характеристики по ІЕС

пройдены испытания по стандарту	IEC 60664-1, IEC 61984	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	38 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	38 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	34 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	34 A	Номинальное импульсное напряже при категории помехозащищеннос Категория загрязнения II/2	
Номинальное импульсное напряжение 630 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2		Номинальное импульсное напряжение 630 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	
Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2		Номинальное импульсное напряже при категории помехозащищеннос Категория загрязнения III/2	
Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3		Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 х 1 сек. с 420 А
Расстояние утечки, мин.	12.7 mm	Зазор, мин.	10.4 mm

## Номинальные характеристики по UL 1059

Номинальное напряжение (группа использования F/UL 1059)	600 V	Номинальный ток (группа использования F/UL 1059)	33 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 24	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 8

Важное примечание	
Соответствие ІРС	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> <li>Technical specifications refer to the power contacts</li> <li>Technical data of signal contacts: 50V / 5A, stripping length 8mm</li> <li>Additional variants on request</li> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>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.</li> <li>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</li> <li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

## Классификации

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638

Дата создания 12.11.2025 12:38:02 MEZ





### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

6

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Технические данные

ETIM 10.0	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	27-46-03-02
ECLASS 13.0	27-46-03-02	ECLASS 14.0	27-46-03-02
ECLASS 15.0	27-46-03-02		

# **BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

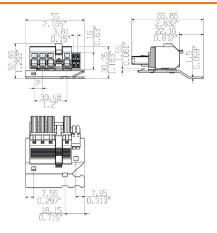
www.weidmueller.com

# Изображения

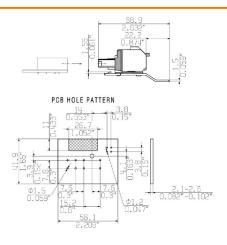
### Изображение изделия



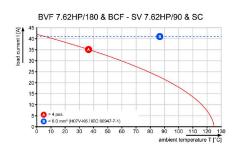
## **Dimensional drawing**



## Graph



## Graph



## Преимущество изделия



one connector for: Power, Signal (data) and Shielding

## Преимущество изделия



Single-handed operationAutomatic latching

## **BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Аксессуары

### Кодирующие элементы



Втычная соединительная техника для сильноточной электроники оптимизирована для применения в современной приводной технике, например, стартерах, преобразователях частоты и серворегуляторах.

OMNIMATE Power устанавливает новые стандарты благодаря повышенной безопасности и инновационным решениям, таким как втычной экран, интегрированные сигнальные контакты или возможность управления одной рукой. Ассортимент, включающий 3 серии продукции, дает дополнительные ограниченное применение до 1000 В (IEC) или 600 В (UL)преимущества:

- Масштабируемость с учетом применения: от компактного соединения 4 мм $^2$  для 29 A (IEC) или 20 A (UL) до надежного соединения 16 мм $^2$  для 76 A (IEC) или 54 A (UL)
- Неограниченное применение до 1000 В (IEC) или 600 В (UL)
- Разнообразные, адаптированные для конкретного случая применения варианты крепления Наш сервис:

Создайте индивидуальную клемму на печатную плату, просто воспользовавшись нашим конфигуратором изделий.

## Основные данные для заказа

Тип	BV/SV 7.62HP KO	Версия
Заказ №	1937590000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент
GTIN (EAN)	4032248608881	кодировки, черный, Количество полюсов: 1
Кол.	50 ST	

#### Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем с круглым лезвием, SD DIN 5265, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

#### Основные данные для заказа

Тип	SDS 0.8X4.5X125	Версия
Заказ №	9009020000	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248266883	
Кол.	1 ST	

Дата создания 12.11.2025 12:38:02 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Аксессуары

## **Crimping tools**



Инструменты для обжима кабельных наконечников с изоляцией и без нее

- Принудительная блокировка гарантирует качественный обжим
- Возможность разблокировки в случае ошибки при работе

#### Основные данные для заказа

00.108112	obinbio Hamibio Him carraca	
Тип	PZ 6/5	Версия
Заказ №	9011460000	Инструмент для обжима, Инструмент для обжима наконечников,
GTIN (EAN)	4008190165352	0.25mm², 6mm², Обжим с трапецеидальной выемкой
Кол.	1 ST	

## **BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Сопрягаемые детали

### SV 7.62HP / SC 3.81 90MSF



Комбинированный штекерный соединитель 90° с силовыми и сигнальными контактами с технологией соединения PUSH IN, включая самоблокирующий замок среднего фланца и (дополнительный вариант) разъемное подключение экрана с шагом 7,62. Позволяет одновременно подсоединять напряжение, сигналы и (дополнительно) экран EMC. Отличное решение для подключения сервоприводов и асинхронных приводов.

Соответствует требованиям IEC 61800-5-1 и допускает сертификацию UL в соответствии с UL840 600 В при сочетании с гнездовым соединителем BVF 7.62HP/...BCF..R...

Без гнездового соединителя профиль сочленения гарантирует минимальную безопасность силового контакта при касании >3 мм при давлении 20 H на испытательном пальце.

Самоблокирующий средний фланец уменьшает необходимое место на один шаг по ширине по сравнению с обычными решениями.

Дополнительно по запросу: без фланцевого крепления, с дополнительным винтовым креплением или с креплением приваренным фланцем.

### Основные данные для заказа

Тип	SV 7.62HP/04/90MSF4 SC/	Версия
Заказ №	1090370000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248858842	соединитель, с боковой стороны закрыто, Центральный фланец на
Кол.	36 ST	винтах, Соединение ТНТ под пайку, 7.62 mm, Количество полюсов:
		4, 90°, Длина штифта для припайки (I): 3.5 mm, луженые, черный,
		Ящик

Дата создания 12.11.2025 12:38:02 MEZ

## **BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Сопрягаемые детали

### SV 7.62HP / SC 3.81 270MSF



Комбинированный штекерный соединитель 270° с силовыми и сигнальными контактами, включая самоблокирующий замок среднего фланца с шагом 7,62.

Позволяет одновременно подсоединять напряжение, сигналы и (дополнительно) экран EMC. Отличное решение для подключения сервоприводов и асинхронных приводов.

Соответствует требованиям IEC 61800-5-1 и допускает сертификацию UL в соответствии с UL840 600 В при сочетании с гнездовым соединителем BVF 7.62HP/...BCF..R...

Без гнездового соединителя профиль сочленения гарантирует минимальную безопасность силового контакта при касании >3 мм при давлении 20 H на испытательном пальце.

Самоблокирующий средний фланец уменьшает необходимое место на один шаг по ширине по сравнению с обычными решениями.

Дополнительно по запросу: без фланцевого крепления, с дополнительным винтовым креплением или с креплением приваренным фланцем.

#### Основные данные для заказа

Тип	SV 7.62HP/04/270MSF4 SC	Версия
Заказ №	1090060000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248861392	соединитель, с боковой стороны закрыто, Центральный фланец на
Кол.	36 ST	винтах, Соединение ТНТ под пайку, 7.62 mm, Количество полюсов:
		4, 270°, Длина штифта для припайки (I): 3.5 mm, луженые, черный,
		Ящик

## SV-SMT 7.62HP / SC 3.81 270 MSF



OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP Hybrid – для энергии, сигналов и ЭМС

Три в одном!

Благодаря соединительному разъему OMNIMATE Power Hybrid разработчики и пользователи получают идеальное решение "3 в 1".

Гибридный соединительный разъем для электродвигателей одновременно сочетает в себе энергию, сигналы плюс вставную экранирующую накладку ЭМС и таким образом экономит место на печатной плате, на наружной стороне корпуса и в распределительном шкафу. Самофиксирующаяся блокировка для управления одной рукой сокращает время монтажа и обслуживания – вставку необходимо выполнять всего один раз. Она легка в обращении и надежно автоматически блокируется даже в трудных монтажных условиях. Геометрия экранирующей пластины благодаря узкому вводу проводов под углом 30 градусов снижает потребность в площади между рядами до 10 см.



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90**

# Сопрягаемые детали

### Основные данные для заказа

Тип	SV-SMT 7.62HP/04/270MSF	Версия
Заказ №	<u>2529630000</u>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4050118539905	соединитель, с боковой стороны закрыто, Центральный фланец
Кол.	36 ST	на винтах, Соединение THT/THR под пайку, 7.62 mm, Количество
		полюсов: 4, 270°, Длина штифта для припайки (I): 2.6 mm,
		луженые, черный, Ящик

### **SV-SMT 7.62HP / SC 3.81 90 MSF**



OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP Hybrid – для энергии, сигналов и ЭМС

Три в одном!

Благодаря соединительному разъему OMNIMATE Power Hybrid разработчики и пользователи получают идеальное решение "3 в 1". Гибридный соединительный разъем для электродвигателей одновременно сочетает в себе энергию, сигналы плюс вставную экранирующую накладку ЭМС и таким образом экономит место на печатной плате, на наружной стороне корпуса и в распределительном шкафу. Самофиксирующаяся блокировка для управления одной рукой сокращает время монтажа и обслуживания - вставку необходимо выполнять всего один раз. Она легка в обращении и надежно автоматически блокируется даже в трудных монтажных условиях. Геометрия экранирующей пластины благодаря узкому вводу проводов под углом 30 градусов снижает потребность в площади между рядами до 10 см.

### Основные данные для заказа

Тип	SV-SMT 7.62HP/04/90MSF4	Версия	
Заказ №	<u>2545830000</u>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый	
GTIN (EAN)	4050118555868	соединитель, с боковой стороны закрыто, Центральный фланец	
Кол.	95 ST	на винтах, Соединение THT/THR под пайку, 7.62 mm, Количество	
		полюсов: 4, 90°, Длина штифта для припайки (I): 2.6 mm, луженые,	
		черный, Таре	