# ных

### FC50 TN/50A S1 B BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### Изображение изделия





ОМNІМАТЕ® – для соединений плата-плата Гибкая разработка компактных устройств Использование контактных систем, отвечающих требованиям завтрашнего дня, а также оптимизация производственных процессов являются чрезвычайно важными для разработки эффективных промышленных устройств, особенно в области Индустрии 4.0. ОМNІМАТЕ® – эти разъемы для соединений платаплата имеют шаг 1,27 мм и предлагают максимальную гибкость благодаря различной конструкции.

- Гибкая конструкция устройств Плотность размещения для промышленного применения в сочетании с максимально гибкими комбинациями подключений (мезонин, материнский-дочерний элемент, расширитель-карта, кабель-плата)
- Готовность к автоматизации Разработаны для автоматической сборки с высокоточной компланарностью контактов и SMT-фиксацией
- Надежные контакты До 500 циклов сопряжения благодаря промышленным контактам с золочением (PdNi-Au)
- Готовность к обработке Высокоэффективный материал LCP для пайки методом оплавления припоя
- Масштабируемость Различная высота с высоким перекрытием контактов позволяет использовать разные решения с 12–80 контактами.
- Максимальная миниатюризация Простое и надежное подключение возможно даже в непростых усло-

виях сопряжения, например, при наклоне или смещении.

#### Основные данные для заказа

Версия	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, Шаг в мм (Р): 1.27 mm, Количество полюсов: 50, Ящик		
Заказ №	<u>2827290000</u>		
Тип	FC50 TN/50A S1 B BX		
GTIN (EAN)	4064675363897		
Кол.	10 Штука		
Продуктное отношение	IEC: / 1.9 A UL:		
Упаковка	Ящик		

# Справочный листок технических данных

# FC50 TN/50A S1 B BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Технические данные

DOLLC	C		
ROHS	Соответствовать		
Размеры и массы			_
Длина	12.2 mm	Длина (в дюймах)	0.4803 inch
VI Масса нетто	21.5 g	Erme (2 Herman)	0.1000
Экологическое соответстви	е изделия		'
Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключ	ения	
REACH SVHC	Heт SVHC выше 0,1 wt%		
Упаковка			-
Упаковка	Ящик	Длина VPE	155.00 mm
VPE c	64.00 mm	Высота VPE	38.00 mm
Системные параметры			
Серия изделия	OMNIMATE Signal –	Вид соединения	Соединение путем
серия изделин	Плата-плата	ъид соединения	прорезания изоляции (IDC)
Метод проводного соединения	Клемма с соединением путем прорезания изоляции	Длина кабеля	500 mm
Шагвмм (Р)	1.27 mm	Шаг в дюймах (Р)	0.050 "
Направление вывода кабеля	90°/270°	Количество полюсов	50
Количество рядов	2	Количество полюсных рядов	2
Вид защиты	IP20 500	Объемное сопротивление	<25 mΩ
Циклы коммутации Усилие вытягивания на полюс, макс.	0.6 N	Усилие вставки на полюс, макс.	0.6 N
	0.014		-
Данные о материалах			
Изоляционный материал	LCP	Цветовой код	серый
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 7035	Сопротивление изоляции	≥ 20 MΩ
Moisture Level (MSL)	1	Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Основной материал контактов	Сплав медный	Материал контакта	Сплав меди
Поверхность контакта	Ni/Au	Структура слоев штепсельного контакта	≥ 2 µm Ni / ≥ 0.4 µm PdNi / ≥ 0.05 µm Au
Температура хранения, мин.	-40 °C	Температура хранения, макс.	70 °C
Рабочая температура, мин.	-40 °C	Рабочая температура, макс.	125 °C
Провода, подходящие для по	одключения		
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 30/1, 30/7	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 30/1, 30/7
Номинальные характеристи	ки по IEC		
Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20°C)	1.9 A	Расстояние утечки, мин.	0.4 mm
Зазор, мин.	0.4 mm		
·			

Дата создания 29.11.2025 07:44:21 MEZ

Статус каталога / Изображения

# Справочный листок технических данных





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## FC50 TN/50A S1 B BX

# Технические данные

### 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
	овене в вестрони в на виделения в на

изделиях могут быть рассмотрены по запросу.

Примечания

## Классификации

ETIM 6.0	EC002599	ETIM 7.0	EC002599
ETIM 8.0	EC002599	ETIM 9.0	EC002599
ETIM 10.0	EC002599	ECLASS 9.0	27-06-03-08
ECLASS 9.1	27-06-03-08	ECLASS 10.0	27-06-03-08
ECLASS 11.0	27-06-03-08	ECLASS 12.0	27-06-03-08
ECLASS 13.0	27-06-03-08	ECLASS 14.0	27-06-03-08
ECLASS 15.0	27-06-03-08		

# Справочный листок технических данных

# FC50 TN/50A S1 B BX



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Изображения

### Изображение изделия





With optional strain relief





Three standard lengths (0.1 m, 0.2 m, and 0.5 m)

4