

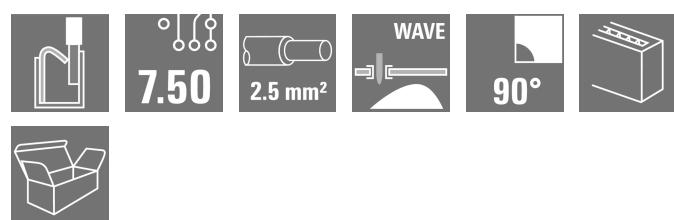
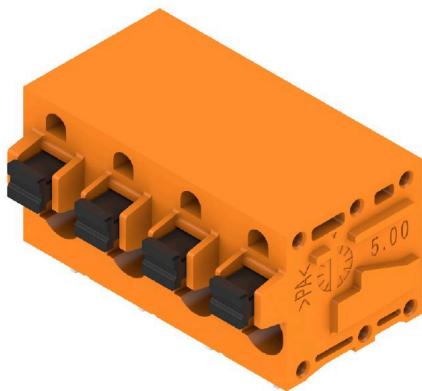
LMF 7.50/04/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Инновационное быстроразъемное соединение — простое, безопасное и экономичное:

клеммы печатной платы с пружинным соединением и технологией прямого соединения PUSH IN. Эпохальное изобретение в области технологий соединения.

Удивительно просто и просто удивительно на практике:

- Легкое соединение и отделение жестких кабелей или кабельных наконечников без использования инструментов
- Обрабатываются автоматически на этапе пайки оплавлением сквозных отверстий или выпара
- Потенциалы и точки зажима четко обозначены цветными кнопками

Конструкция и обработка соответствуют мировому уровню, подходит для самых разных областей применения.

Основные данные для заказа

Версия	Клемма печатной платы, 7.50 mm, Количество полюсов: 4, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 mm, луженые, оранжевые, PUSH IN с кнопкой, Диапазон зажима, макс.: 2.5 mm ² , Ящик
Заказ №	2667830000
Тип	LMF 7.50/04/90 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118804195
Кол.	50 Штука
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
Упаковка	Ящик



LMF 7.50/04/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 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	19.2 mm	Глубина (дюймов)	0.7559 inch
Высота	18.3 mm	Высота (в дюймах)	0.7205 inch
Высота, мин.	14.8 mm	Ширина	30.2 mm
Ширина (в дюймах)	1.189 inch	Масса нетто	7.05 g

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения
REACH SVHC	Нет SVHC выше 0,1 wt%

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	350.00 mm
VPE с	140.00 mm	Высота VPE	32.00 mm

Типовые испытания

Испытание: Прочность маркировки	Стандарт	IEC 61984, раздел 6.2 и 7.3.2/10.11
	Испытание	отметка о происхождении, обозначение типа, сертификация и маркировка UL, сертификация и маркировка CSA, прочность
	Оценивание	доступно
Испытание: Зажимное поперечное сечение	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение цельный 0,2 мм ²
		Тип провода и его поперечное сечение цельный 2,5 мм ²
		Тип провода и его поперечное сечение многожильный 0,2 мм ²
		Тип провода и его поперечное сечение гибкий 4 мм ²
		Тип провода и его поперечное сечение AWG 12/7
		Тип провода и его поперечное сечение AWG 24/11
	Оценивание	пройдено
Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов	Стандарт	IEC 60999-1, раздел 9.4/11.99
	Требование	0,2 кг
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение цельный 0,2 мм ²
		Тип провода и его поперечное сечение многожильный 0,2 мм ²
	Оценивание	пройдено
	Требование	0,7 кг
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение цельный 2,5 мм ²
Оценивание		пройдено

LMF 7.50/04/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Испытание на выдергивание	Требование	0,9 kg
	Тип проводника	Тип провода и его гибкий 4 мм ² поперечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Стандарт	IEC 60999-1, раздел 9.5/11.99
	Требование	≥10 N
	Тип проводника	Тип провода и его цельный 0,2 мм ² поперечное сечение
		Тип провода и его многожильный 0,2 мм ² поперечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	≥50 N
	Тип проводника	Тип провода и его цельный 2,5 мм ² поперечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	≥ 60 N
	Тип проводника	Тип провода и его гибкий 4 мм ² поперечное сечение
	Оценивание	пройдено

Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Signal – серия LMF	Метод проводного соединения	PUSH IN с кнопкой
Монтаж на печатной плате	Соединение ТHT под пайку	Направление вывода кабеля	90°
Шаг в мм (P)	7.50 mm	Шаг в дюймах (P)	0.295 "
Количество полюсов	4	Количество рядов	1
Длина штифта для припайки (l)	3.5 mm	Размеры выводов под пайку	d = 0,8 mm
Диаметр отверстия припойного ушка (D)	1.1 mm	Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D)	+ 0,1 mm
Количество контактных штырьков на полюс	2	Лезвие отвертки	0,6 x 3,5
Лезвие отвертки стандартное	DIN 5264	Длина зачистки изоляции	10 mm
L1 в мм	22.50 mm	Захиста от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем	Вид защиты	IP20

Данные о материалах

Изоляционный материал	Wemid (PA)	Цветовой код	оранжевый
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 2000	Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 600
Moisture Level (MSL)		Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Материал контакта	Сплав меди	Поверхность контакта	луженые
Покрытие	4-6 мкм SN	Тип лужения	матовый
Структура слоев соединения под пайку	4...8 µm Sn matt	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.	0.12 mm ²	Диапазон зажима, макс.	2.5 mm ²
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 24	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 12



LMF 7.50/04/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Одножильный, мин. H05(07) V-U	0.5 mm ²
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0.25 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0.25 mm ²
с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.	0.25 mm ²

Текст ссылки	Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения. Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P)
--------------	---

Номинальные характеристики по IEC

пройдены испытания по стандарту	IEC 60664-1, IEC 60947-7-4
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	24 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	24 A
Номинальное импульсное напряжение 600 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	
Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	
Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	

Одножильный, макс. H05(07) V-U	2.5 mm ²
Гибкий, макс. H05(07) V-K	2.5 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	2.5 mm ²
С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	2.5 mm ²

Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения. Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P)	
---	--

Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)	CSA
Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)	300 V
Номинальный ток (группа использования B/CSA)	20 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 24
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

Сертификат № (CSA)	200039-1815154
Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	300 V
Номинальный ток (группа использования D/CSA)	10 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 12

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)	CURUS
Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)	300 V
Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)	20 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 24

Сертификат № (cURus)	E60693
Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	300 V
Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	10 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 12

Технические данные

Ссылка на утвержденные значения

В технических характеристиках приведены максимальное значение, 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

- 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.
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Классификации

ETIM 8.0

EC002643

ETIM 10.0

EC002643

ECLASS 15.0

27-46-01-01

ETIM 9.0

EC002643

ECLASS 14.0

27-46-01-01

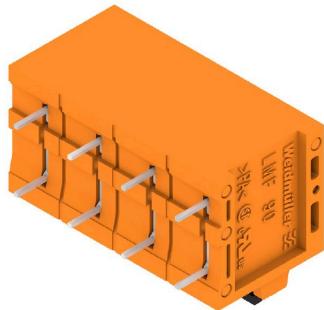
LMF 7.50/04/90 3.5SN OR BX

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

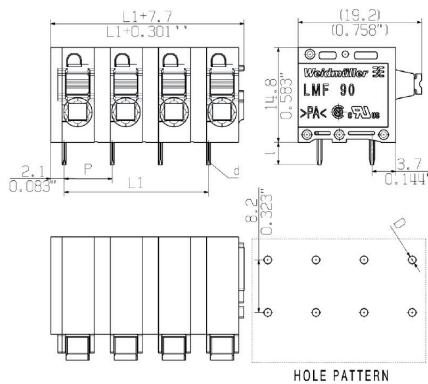
www.weidmueller.com

Изображения

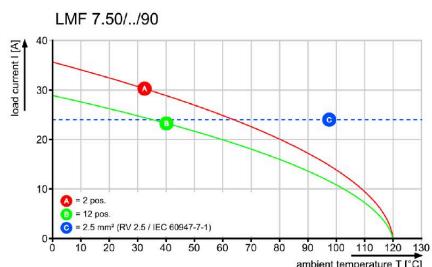
Изображение изделия



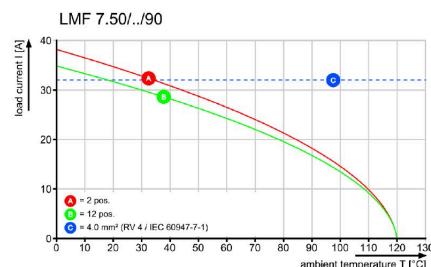
Dimensional drawing



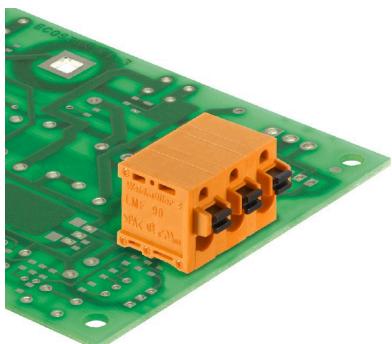
Кривая ухудшения параметров



Кривая ухудшения параметров



Преимущество изделия

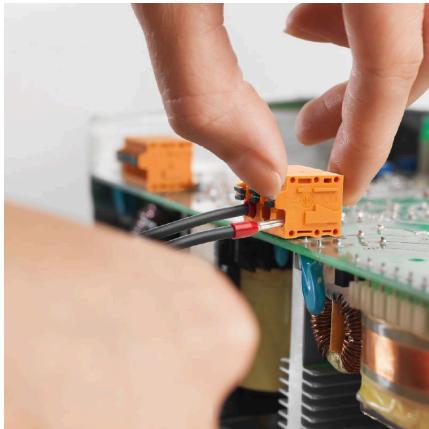


Преимущество изделия



Изображения

Преимущество изделия



Преимущество изделия





LMF 7.50/04/90 3.5SN OR BX

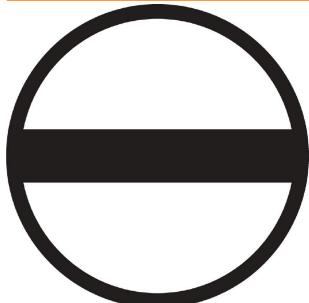
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем, изолированная согласно VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

Тип	SDIS 0.6X3.5X100	Версия
Заказ №	9008390000	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056354	
Кол.	1 ST	

другие аксессуары



Любое задание важно для создания идеального решения.

Форма соединений — всего лишь часть общего процесса. Небольшие детали часто являются ключом к идеальному решению в сферах применения, где потенциалы тестируются, группируются или даже изолируются.

Система — это не система без мелких, но важных деталей:

- Испытательные штекеры обеспечивают надежный подбор диагностических разъемов
- В сочетании с производственным процессом и применением.

Основные данные для заказа

Тип	PS 2.0 MC	Версия
Заказ №	0310000000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар,
GTIN (EAN)	4008190000059	Испытательный разъем, красный, Количество полюсов: 1
Кол.	20 ST	