LSF-SMT 3.50/05/90PN 3.5SN BK TU SO

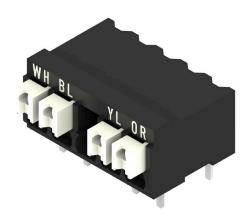


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия





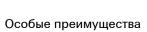












- Экономичная альтернатива соединениям RJ45 и M12
- Совместимая с Ethernet передача данных, например для систем PROFINET (Cat. 5, до 100 Мбит/с)
- Проверенная на практике технология соединения проводов PUSH IN
- Подходит для техпроцессов пайки THT (LMF) и THR (LSF-SMT)
- Подходит для передачи данных по стандартам ISO / IEC 11801-1; DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1) и ANSI/TIA-568-B.2-10
- Широкий ряд областей применения для всех устройств промышленного Интернета вещей

Основные данные для заказа

- - -	
Версия	Клемма печатной платы, 3.50 mm, Количество полюсов: 4, 90°, Длина штифта для припайки (I) 3.5 mm, луженые, черный, PUSH IN с кнопкой, Диапазон зажима, макс. : 1.5 mm², Tube
Заказ №	2639520000
Тип	LSF-SMT 3.50/05/90PN 3.5SN BK TU SO
GTIN (EAN)	4050118657289
Кол.	30 Штука
Продуктное отношение	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14
Упаковка	Tube

LSF-SMT 3.50/05/90PN 3.5SN BK TU SO



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Серт	ифи	каты
------	-----	------

Допуски к эксплуатации	
	U # W U3

ROHS	Соответствовать	
UL File Number Search	<u>Cайт UL</u>	
Сертификат № (cURus)	E60693	

Размеры и массы

Глубина	14.75 mm	Глубина (дюймов)	0.5807 inch
Высота	12 mm	Высота (в дюймах)	0.4724 inch
Высота, мин.	8.5 mm	Масса нетто	3.02 g

Температуры

Температура при длительном	120 °C
использовании, макс.	

Экологическое соответствие изделия

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

Упаковка

Упаковка	Tube	Длина VPE	557.00 mm
VPE c	21.00 mm	Высота VPE	15.00 mm

Типовые испытания

Испытание: Прочность маркировки	Стандарт	DIN EN 60512-1-1 / 01.03
	Испытание	отметка о происхождении, обозначение типа,
		шаг, прочность
	Оценивание	доступно
	Испытание	сертификация и маркировка UL
	Оценивание	на упаковочной маркировке
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 цельный 0,14 мм ² поперечное сечение
		Тип провода и его многожильный 0,14 поперечное сечение мм²
		Тип провода и его цельный 1,5 мм² поперечное сечение
		Тип провода и его многожильный 1,5 мм² поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 24/1 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 24/19 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 16/1 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 16/19 поперечное сечение
	Оценивание	пройдено
Испытание на повреждение из-за	Стандарт	DIN EN 60999-1, раздел 9.4/12.00
случайного ослабления проводов	Требование	0.2 кг

LSF-SMT 3.50/05/90PN 3.5SN BK TU SO



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

	Тип проводника	Тип провода и его AWG 24/1 поперечное сечение	
		Тип провода и его AWG 24/19 поперечное сечение	
	Оценивание	пройдено	
	Требование	0,3 кг	
	Тип проводника	Тип провода и его многожильный 0,25 поперечное сечение мм²	
		Тип провода и его цельный 0,5 мм ² поперечное сечение	
	Оценивание	пройдено	
	Требование	0,4 кг	
	Тип проводника	Тип провода и его цельный 1,5 мм ² поперечное сечение	
		Тип провода и его многожильный 1,5 мм ² поперечное сечение	
		Тип провода и его AWG 16/1 поперечное сечение	
		Тип провода и его AWG 16/19 поперечное сечение	
	Оценивание	пройдено	
Испытание на выдергивание	Стандарт	Стандарт DIN EN 60999-1, раздел 9.5/12.00	
	Требование	≥10 N	
	Тип проводника	Тип провода и его AWG 24/1 поперечное сечение	
		Тип провода и его AWG 24/19 поперечное сечение	
	Оценивание	пройдено	
	Требование	≥20 N	
	Тип проводника	Тип провода и его многожильный 0,25 поперечное сечение мм²	
		Тип провода и его H05V-U0.5 поперечное сечение	
	Оценивание	пройдено	
	Требование	≥40 N	
	Тип проводника	Тип провода и его H07V-U1.5 поперечное сечение	
		Тип провода и его H07V-K1.5 поперечное сечение	
		Тип провода и его AWG 16/1 поперечное сечение	
		Тип провода и его AWG 16/19 поперечное сечение	
	Оценивание	пройдено	

Системные характеристики

Количество полюсов	4
Длина штифта для припайки (I)	3.5 mm
Монтаж на печатной плате	Соединение THT/THR под пайку
Шаг в дюймах (P)	0.138 "
Боковая панель, свойства	с боковой стороны закрыто
Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D)	+ 0,1 мм
Скорость передачи	10/100 Мбит/с
Количество контактных штырьков на полюс	2
Диаметр отверстия припойного ушка (D)	1.1 mm
Категория	Cat. 5
Серия изделия	OMNIMATE Signal — серия LSF

Справочный листок технических



LSF-SMT 3.50/05/90PN 3.5SN BK TU SO



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Шаг в мм (Р)	3.50 mm	
Вид защиты	IP20	
Категория эксплуатационных характеристик	Cat. 5 10 / 100 Mbps	
Техпроцесс пайки	Пайка оплавлением сквозных отверстий (Refl	ow), Пайка вручную, Пайка волной припоя
Размеры выводов под пайку	0,35 x 0,8 mm	
Допуск на длину выводов под пайку	Нижний допуск с префиксом (показывает минимум)	-0.3
	Верхний допуск с префиксом (показывает максимум)	0
	Допуск, единица	mm
Допуск на длину выводов под пайку	0 / -0.3 mm	
Размеры выводов под пайку = допуск о	Нижний допуск с префиксом (показывает минимум)	-0.1
	Верхний допуск с префиксом (показывает максимум)	0
	Допуск, единица	mm

Электрические свойства

Объемное сопротивление 1,60 мОм

Данные о материалах

Изоляционный материал	LCP GF	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	Illa
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 175	Moisture Level (MSL)	1
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Материал контакта	Сплав медный
Поверхность контакта	луженые	Структура слоев соединения под пай	ку46 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.	-30 °C	Температурный диапазон монтажа, макс.	120 °C

Провода, подходящие для подключения

прододил подмерищие дин по	Hrone remain
Диапазон зажима, мин.	0.13 mm ²
Диапазон зажима, макс.	1.5 mm ²
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 28
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 14
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.	0.25 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	0.75 mm ²
с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.	0.25 mm ²
С кабельным наконечником согласно	1.5 mm ²

DIN 46 228/1, make.

DIN 70 220/ 1, Wake.			
Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	0.25 mm ²
	кабельный наконечник	Длина снятия	номин. 10 mm
		изоляции	
		Рекомендованная	H0,25/12 HBL
		обжимная втулка дл	ıя

LSF-SMT 3.50/05/90PN 3.5SN BK TU SO



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

	фиксации концов проводов		
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожиль	ный провод
	номин.	0.34 mm ²	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	10 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,34/12	<u>TK</u>
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожиль	ный провод
	номин.	0.5 mm ²	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	10 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,5/14 O	<u>'R</u>
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожиль	ный провод
	номин.	0.75 mm ²	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	10 mm
Ілина кабельных наконечников полбирает	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,75/14	

Текст ссылки

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

Номинальные характеристики по ІЕС

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)	16 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	17.5 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	14 A	Номинальное импульсное напряж при категории помехозащищенно 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 х 1 сек. с 80 А

Номинальные характеристики по CSA

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	300 V
Номинальный ток (группа использования B/CSA)	10 A	Номинальный ток (группа использования D/CSA)	10 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 28	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 14

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)	CURUS	Сертификат № (cURus)	E60693
Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	300 V



LSF-SMT 3.50/05/90PN 3.5SN BK TU SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)	12 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 14
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальное 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 • Additional push button colours on request

Operating force of slider max. 40 N

• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.

• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4

• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1

• 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.

• Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.

 Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Классификации

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 9.0	27-44-04-01
ECLASS 9.1	27-44-04-01	ECLASS 10.0	27-44-04-01
ECLASS 11.0	27-46-01-01	ECLASS 12.0	27-46-01-01
ECLASS 13.0	27-46-01-01	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

Weidmüller **₹**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

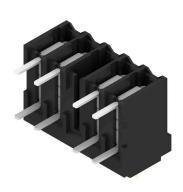
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

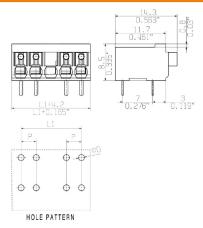
LSF-SMT 3.50/05/90PN 3.5SN BK TU SO

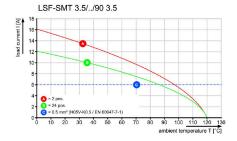
Изображения

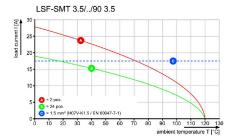
Изображение изделия



Габаритный чертеж







7