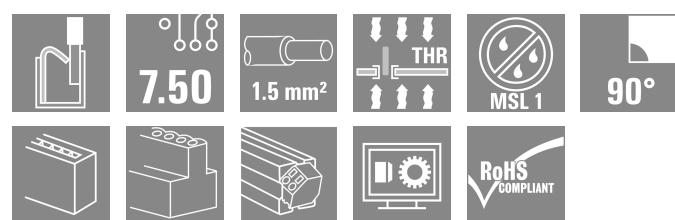
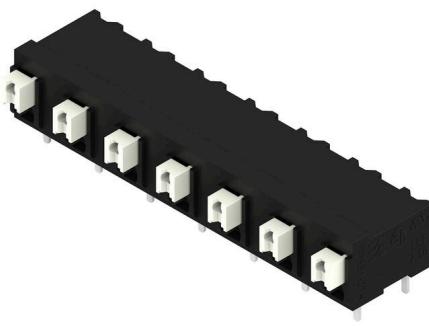


LSF-SMT 7.50/07/90 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

Изображение изделия

Клемма для печатной платы для полностью автоматического монтажа путем пайки оплавлением сквозных отверстий Reflow (SMT) с технологией соединения проводов PUSH IN. Введение провода и перемещение ползунка осуществляются в одном направлении (TOP). Упаковка – коробка или лента на катушке. Длины выводов оптимизированы под 1,5 или 3,5 мм.

Основные данные для заказа

Версия	Клемма печатной платы, 7.50 mm, Количество полосов: 7, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 mm, черный, PUSH IN с исполнительным устройством, Диапазон зажима, макс.: 1.5 mm ² , Tube
Заказ №	1824930000
Тип	LSF-SMT 7.50/07/90 3.5SN BK TU
GTIN (EAN)	4032248327553
Кол.	11 Штука
Продуктное отношение	IEC: 800 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14
Упаковка	Tube

LSF-SMT 7.50/07/90 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

Technical data**Сертификаты**

Допуски к эксплуатации



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	Сайт UL
Сертификат № (cURus)	E60693

Размеры и массы

Глубина	14.75 mm	Глубина (дюймов)	0.5807 inch
Высота	13.15 mm	Высота (в дюймах)	0.5177 inch
Высота, мин.	8.5 mm	Ширина	49.2 mm
Ширина (в дюймах)	1.937 inch	Масса нетто	8 g

Температуры

Температура при длительном использовании, макс.	120 °C
---	--------

Экологическое соответствие изделия

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

Упаковка

Упаковка	Tube	Длина VPE	255.00 mm
VPE с	20.00 mm	Высота VPE	10.00 mm
Поверхностное сопротивление	Rs = 109 - 1012 Ω		

Типовые испытания

Испытание: Прочность маркировки	Стандарт	DIN EN 60512-1-1 / 01.03
	Испытание	отметка о происхождении, обозначение типа, шаг, сертификация и маркировка UL, прочность
	Оценивание	доступно
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 0,14 мм ²
		Тип провода и его поперечное сечение многожильный 0,14 мм ²
		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 24/1
		Тип провода и его поперечное сечение AWG 24/19
		Тип провода и его поперечное сечение AWG 16/1
		Тип провода и его поперечное сечение AWG 16/19
	Оценивание	пройдено

LSF-SMT 7.50/07/90 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com
Technical data

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	AWG 24/1
	Тип провода и его поперечное сечение	AWG 24/19
Оценивание	пройдено	
Требование	0,3 кг	
Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	многожильный 0,25 мм ²
	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

Требование	≥10 N	
Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	AWG 24/1
	Тип провода и его поперечное сечение	AWG 24/19
Оценивание	пройдено	
Требование	≥20 N	
Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	многожильный 0,25 мм ²
	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 LSF	Метод проводного соединения	PUSH IN с исполнительным устройством
Монтаж на печатной плате	Соединение THT/THR под пайку	Направление вывода кабеля	90°
Шаг в мм (P)	7.50 mm	Шаг в дюймах (P)	0.295 "
Количество полюсов	7	Количество полюсных рядов	1
Монтаж силами заказчика	Нет	Количество рядов	1
Длина штифта для припайки (l)	3.5 mm	Допуск на длину выводов под пайку	0 / -0.3 mm
Размеры выводов под пайку	0,35 x 0,8 mm	Размеры выводов под пайку = допуск d0 / -0.1 mm	
Диаметр отверстия припойного ушка (D)	1.1 mm	Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D)	+ 0,1 mm

LSF-SMT 7.50/07/90 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

Technical data

Количество контактных штырьков на полюс	2	Длина зачистки изоляции	8 mm
L1 в мм	45.00 mm	L1 в дюймах	1.772 "
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20	Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем
Вид защиты	IP20	Объемное сопротивление	1,60 мОм

Данные о материалах

Изоляционный материал	LCP GF	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	IIIa
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 175	Moisture Level (MSL)	1
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Материал контакта	Сплав меди
Структура слоев соединения под пайку	4...6 µm Sn matt	Temperatura хранения, мин.	-40 °C
Temperatura хранения, макс.	70 °C	Рабочая температура, мин.	-50 °C
Рабочая температура, макс.	120 °C	Temperaturный диапазон монтажа, мин.	-30 °C
Temperaturный диапазон монтажа, макс.	120 °C		

Провода, подходящие для подключения

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 DIN 46 228/1, макс.	1.5 mm ²

Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
	номин.	0.25 mm ²	
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 10 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.25/12 HBL
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
	номин.	0.34 mm ²	
кабельный наконечник	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 10 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.34/12 TK
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
кабельный наконечник	номин.	0.5 mm ²	
		Длина снятия изоляции	номин. 10 mm

LSF-SMT 7.50/07/90 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com
Technical data

	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,5/14 OR
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
	номин.	0.75 mm ²
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 10 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,75/14T HBL

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 61984	Номинальный ток, мин. кол-во контактов ($T_u = 20^\circ C$)	17.5 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов ($T_u = 20^\circ C$)	17.5 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов ($T_u = 40^\circ C$)	17.5 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов ($T_u = 40^\circ C$)	15 A	Номинальное импульсное напряжение 800 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	800 V
Номинальное импульсное напряжение 630 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2		Номинальное импульсное напряжение 500 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	500 V
Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2		Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	6 kV
Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3		Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 x 1 сек. с 80 A

Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)	CSA	Сертификат № (CSA)	200039-1664286
Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования C/CSA)	150 V
Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	300 V	Номинальный ток (группа использования B/CSA)	10 A
Номинальный ток (группа использования C/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

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 B/UL 1059)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059)	150 V
Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	300 V	Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)	12 A
Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)	10 A	Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	10 A

LSF-SMT 7.50/07/90 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

Technical data

Поперечное сечение подключаемого AWG 28
проводка AWG, мин.

Ссылка на утвержденные значения

В технических характеристиках приведены максимальное значение, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

Поперечное сечение подключаемого AWG 14
проводка AWG, макс.

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 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

LSF-SMT 7.50/07/90 3.5SN BK TU

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

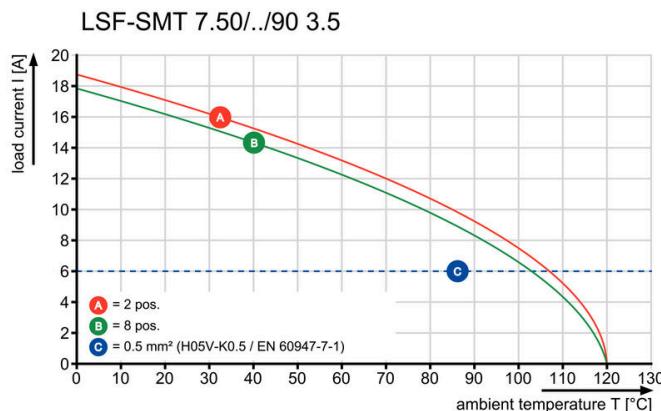
www.weidmueller.com

Drawings

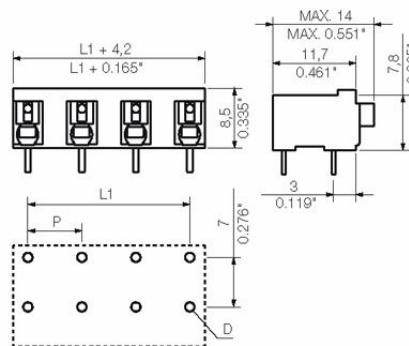
Изображение изделия



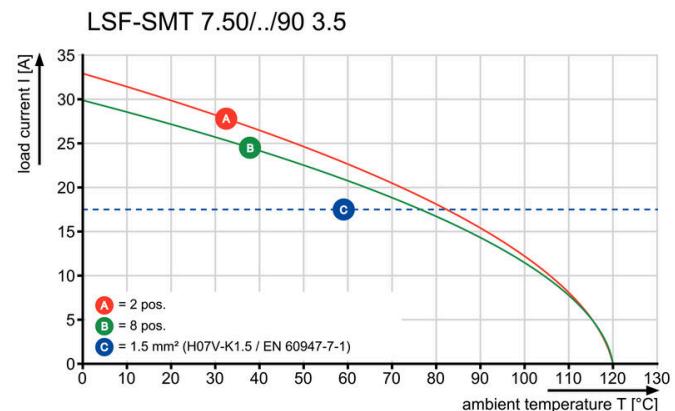
Graph



Dimensional drawing



Graph



LSF-SMT 7.50/07/90 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

Accessories**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 0.4X2.5X75	Версия
Заказ №	9008370000	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056330	
Кол.	1 ST	
Тип	SDS 0.4X2.5X75	Версия
Заказ №	9009030000	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248266944	
Кол.	1 ST	