

SR-SMD 4.50/05/90LF 1.5AU BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.com

**Integrovaná řadová sběrnice pro modulární systémy krytování elektronických zařízení**

V případě napájení, připojování nebo rozvádění v rámci modulárních aplikací může řadová sběrnice nahradit zdlouhavý proces jednotlivého zapojování a nabídnout flexibilní a nepřerušované systémové řešení.

Systémová sběrnice je bezpečně umístěna do standardní 35 mm montážní lišty. Kontaktní blok SMD sběrnice lze nainstalovat a spájet, aby byl proces během montáže dílů zcela automatizován. Odolné zlacené kontaktní plochy zajišťují stálý a spolehlivý kontakt určený pro kryty zástavných všech šířek.

- **Neomezená rozšiřitelnost** Integrované připojení zahrnuje všechny dostupné šířky: od 6 mm destičky po kryt o šířce 67 mm.
- **Snadná obsluha během instalace** Výměna modulu je snadná i v existujících modulových skupinách – bez zásahu do sousedních modulů.
- **Univerzální integrace** Nepřerušovaná systémová sběrnice je bezpečným způsobem umístěna do standardní 35 mm montážní lišty.
- **Maximální dostupnost** Pět pozinkovaných a částečně zlacených dvouobloukových kontaktů umožňuje nepřerušovaný kontakt s řadovou sběrnici. Pájecí příruby THR zajišťují stabilní připojení obvodové desky.

Všeobecné objednací údaje

Verze	Zásuvný konektor PCB plug in, Kontaktní blok sběrnice pro CH20M12-67, Pájená příruba, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, Počet pólů: 5, 180°, Pájecí kolík, délka (l): 1.5 mm, Pozlacené, černá
Číslo objednávky	1155890000
Typ	SR-SMD 4.50/05/90LF 1.5AU BK BX
GTIN (EAN)	4032248942527
Množství	78 ks
Údaje výrobku	UL: 300 V / 5 A
Balení	Box

SR-SMD 4.50/05/90LF 1.5AU BK BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Výška	5,9 mm	Výška (v palcích)	0,232 inch
Šířka	16,3 mm	Šířka (v palcích)	0,642 inch
Délka	24 mm	Délka (v palcích)	0,945 inch
Čistá hmotnost	2,782 g		


Údaje o materiálu

Izolační materiál	LCP	Komparativní index sledování (CTI)	175 ≤ CTI <400
Skupina izolačního materiálu	IIIa		

Jmenovité údaje podle IEC

testováno podle normy	IEC 60664-1, IEC 61984	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	63 V
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/3	1,5 kV	Povrchová vzdálenost, min.	3,2 mm
Vzdušná vzdálenost, min.	2,3 mm		

Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)		Č. osvědčení (cURus)	E60693
Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)	300 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059)	50 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)	50 V	Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)	5 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059)	5 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)	5 A
Odkaz na hodnoty pro schválení	Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.		

Obecné údaje

Barevný	černá	Barevný graf (podobné)	RAL 9011
Stupeň krytí	IP20		

Klasifikace

ETIM 6.0	EC001031	ETIM 7.0	EC001031
ETIM 8.0	EC001031	ETIM 9.0	EC001031
ECLASS 9.0	27-18-27-90	ECLASS 9.1	27-18-27-90
ECLASS 10.0	27-18-27-92	ECLASS 11.0	27-18-27-92
ECLASS 12.0	27-18-27-92	ECLASS 13.0	27-18-27-92

Důležitá poznámka

IPC shoda	Shoda: Produkty jsou vyvíjeny, vyráběny a dodávány v souladu s mezinárodními uznávanými standardy a normami a splňují zajištěné vlastnosti uvedené v datovém listu, respektive splňují dekorativní vlastnosti v souladu s IPC-A-610 „Třída 2“. Další nároky na produkty je možné vyhodnotit na požádání.
-----------	--

SR-SMD 4.50/05/90LF 1.5AU BK BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (cURus)	E60693

Soubory ke stažení

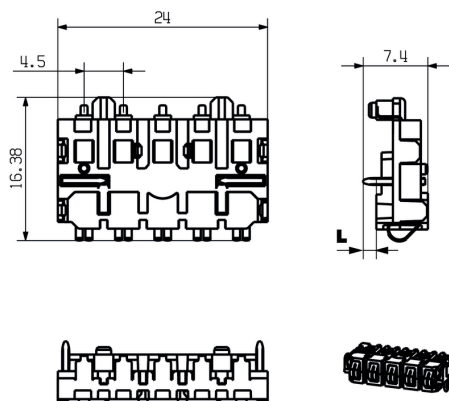
Technické údaje	CAD data – STEP
Katalogy	Catalogues in PDF-format
Brožury	FL ANALO.SIGN.CONV. EN MB DEVICE MANUF. EN FL MACHINE SAFETY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN PO OMNIMATE EN

SR-SMD 4.50/05/90LF 1.5AU BK BX

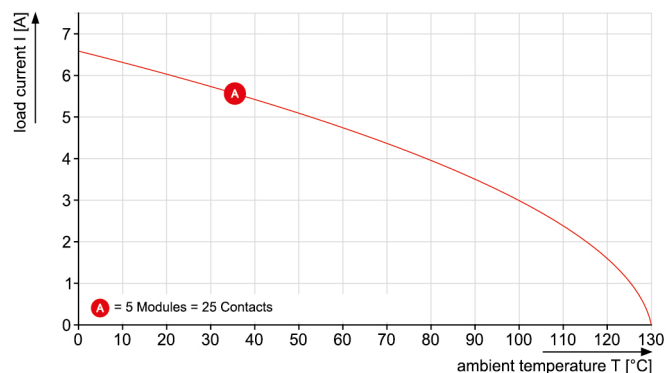
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Nákresy



CH20M22-Bus



SR-SMD 4.50/05/90LF 1.5AU BK BX

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

www.weidmüller.com

Příslušenství

Profil vložky sběrnice - TS35x7,5



Integrovaná řadová sběrnice pro modulární systémy krytování elektronických zařízení

V případě napájení, připojování nebo rozvádění v rámci modulárních aplikací může řadová sběrnice nahradit zdoluhavý proces jednotlivého zapojování a nabídnout flexibilní a nepřerušované systémové řešení.

Systémová sběrnice je bezpečně umístěna do standardní 35 mm montážní lišty. Kontaktní blok SMD sběrnice lze natavit a spájet, aby byl proces během montáže dílů zcela automatizován. Odolné zlacené kontaktní plochy zajišťují stálý a spolehlivý kontakt určený pro kryty zástavných všech šířek.

- **Neomezená rozšiřitelnost** Integrované připojení zahrnuje všechny dostupné šířky: od 6 mm destičky po kryt o šířce 67 mm.
- **Snadná obsluha během instalace** Výměna modulu je snadná i v existujících modulových skupinách – bez zásahu do sousedních modulů.
- **Univerzální integrace** Nepřerušovaná systémová sběrnice je bezpečným způsobem umístěna do standardní 35 mm montážní lišty.
- **Maximální dostupnost** Pět pozinkovaných a částečně zlacených dvouobloukových kontaktů umožňuje nepřerušovaný kontakt s řadovou sběrnicí. Pájecí příruby THR zajišťují stabilní připojení obvodové desky.

Všeobecné objednávací údaje

Typ	CH20M BUS-PROFIL TS 35X ...	Verze
Číslo objednávky	48150000	OMNIMATE Kryt - řada CH20M, Délka: 250 mm, Šířka: 25.1 mm
GTIN (EAN)	4050118053296	
Množství	10 ks	
Typ	CH20M BUS-PROFIL TS 35X ...	Verze
Číslo objednávky	48160000	OMNIMATE Kryt - řada CH20M, Délka: 500 mm, Šířka: 25.1 mm
GTIN (EAN)	4050118053289	
Množství	10 ks	
Typ	CH20M BUS-PROFIL TS 35X ...	Verze
Číslo objednávky	48170000	OMNIMATE Kryt - řada CH20M, Délka: 750 mm, Šířka: 25.1 mm
GTIN (EAN)	4050118053272	
Množství	5 ks	

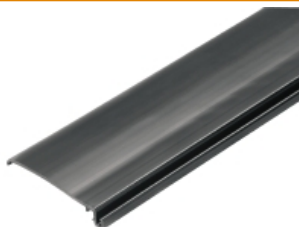
SR-SMD 4.50/05/90LF 1.5AU BK BX

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

CH20M BUS-ADP - Kryt profilu vložky sběrnice



Integrovaná řadová sběrnice pro modulární systémy krytování elektronických zařízení

V případě napájení, připojování nebo rozvádění v rámci modulárních aplikací může řadová sběrnice nahradit zdoluhavý proces jednotlivého zapojování a nabídnout flexibilní a nepřerušované systémové řešení. Systémová sběrnice je bezpečně umístěna do standardní 35 mm montážní lišty. Kontaktní blok SMD sběrnice lze natavit a spájet, aby byl proces během montáže dílů zcela automatizován. Odolné zlacené kontaktní plochy zajišťují stálý a spolehlivý kontakt určený pro kryty zástavných všech šířek.

- **Neomezená rozšiřitelnost** Integrované připojení zahrnuje všechny dostupné šířky: od 6 mm destičky po kryt o šířce 67 mm.
- **Snadná obsluha během instalace** Výměna modulu je snadná i v existujících modulových skupinách – bez zásahu do sousedních modulů.
- **Univerzální integrace** Nepřerušovaná systémová sběrnice je bezpečným způsobem umístěna do standardní 35 mm montážní lišty.
- **Maximální dostupnost** Pět pozinkovaných a částečně zlacených dvouobloukových kontaktů umožňuje nepřerušovaný kontakt s řadovou sběrnicí. Pájecí příruby THR zajišťují stabilní připojení obvodové desky.

Všeobecné objednávací údaje

Typ	CH20M BUS-ADP TS 35/250	Verze
Číslo objednávky	48250000	OMNIMATE Kryt - řada CH20M, Délka: 250 mm, Šířka: 39.5 mm
GTIN (EAN)	4050118053203	
Množství	10 ks	
Typ	CH20M BUS-ADP TS 35/500	Verze
Číslo objednávky	48260000	OMNIMATE Kryt - řada CH20M, Délka: 500 mm, Šířka: 39.5 mm
GTIN (EAN)	4050118052992	
Množství	10 ks	
Typ	CH20M BUS-ADP TS 35/750	Verze
Číslo objednávky	48270000	OMNIMATE Kryt - řada CH20M, Délka: 750 mm, Šířka: 39.5 mm
GTIN (EAN)	4050118052985	
Množství	5 ks	

SR-SMD 4.50/05/90LF 1.5AU BK BX

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

www.weidmuller.com

Příslušenství

Profil vložky sběrnice - TS35x15



Integrovaná řadová sběrnice pro modulární systémy krytování elektronických zařízení

V případě napájení, připojování nebo rozvádění v rámci modulárních aplikací může řadová sběrnice nahradit zdoluhavý proces jednotlivého zapojování a nabídnout flexibilní a nepřerušované systémové řešení.

Systémová sběrnice je bezpečně umístěna do standardní 35 mm montážní lišty. Kontaktní blok SMD sběrnice lze natavit a spájet, aby byl proces během montáže dílů zcela automatizován. Odolné zlacené kontaktní plochy zajišťují stálý a spolehlivý kontakt určený pro kryty zástavných všech šířek.

- **Neomezená rozšiřitelnost** Integrované připojení zahrnuje všechny dostupné šířky: od 6 mm destičky po kryt o šířce 67 mm.
- **Snadná obsluha během instalace** Výměna modulu je snadná i v existujících modulových skupinách – bez zásahu do sousedních modulů.
- **Univerzální integrace** Nepřerušovaná systémová sběrnice je bezpečným způsobem umístěna do standardní 35 mm montážní lišty.
- **Maximální dostupnost** Pět pozinkovaných a částečně zlacených dvouobloukových kontaktů umožňuje nepřerušovaný kontakt s řadovou sběrnicí. Pájecí příruby THR zajišťují stabilní připojení obvodové desky.

Všeobecné objednávací údaje

Typ	CH20M BUS-PROFIL TS 35X ...	Verze
Číslo objednávky	48190000	OMNIMATE Kryt - řada CH20M, Délka: 500 mm, Šířka: 25.1 mm
GTIN (EAN)	4050118053258	
Množství	5 ks	
Typ	CH20M BUS-PROFIL TS 35X ...	Verze
Číslo objednávky	48210000	OMNIMATE Kryt - řada CH20M, Délka: 750 mm, Šířka: 25.1 mm
GTIN (EAN)	4050118053241	
Množství	5 ks	
Typ	CH20M BUS-PROFIL TS 35X ...	Verze
Číslo objednávky	48180000	OMNIMATE Kryt - řada CH20M, Délka: 250 mm, Šířka: 25.1 mm
GTIN (EAN)	4050118053265	
Množství	5 ks	

SR-SMD 4.50/05/90LF 1.5AU BK BX

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

www.weidmuller.com

Příslušenství

CH20M BUS - Deska s tištěnými obvody sběrnice



Integrovaná řadová sběrnice pro modulární systémy krytování elektronických zařízení

V případě napájení, připojování nebo rozvádění v rámci modulárních aplikací může řadová sběrnice nahradit zdoluhavý proces jednotlivého zapojování a nabídnout flexibilní a nepřerušované systémové řešení.

Systémová sběrnice je bezpečně umístěna do standardní 35 mm montážní lišty. Kontaktní blok SMD sběrnice lze natavit a spájet, aby byl proces během montáže dílů zcela automatizován. Odolné zlacené kontaktní plochy zajišťují stálý a spolehlivý kontakt určený pro kryty zástavných všech šířek.

- **Neomezená rozšiřitelnost** Integrované připojení zahrnuje všechny dostupné šířky: od 6 mm destičky po kryt o šířce 67 mm.
- **Snadná obsluha během instalace** Výměna modulu je snadná i v existujících modulových skupinách – bez zásahu do sousedních modulů.
- **Univerzální integrace** Nepřerušovaná systémová sběrnice je bezpečným způsobem umístěna do standardní 35 mm montážní lišty.
- **Maximální dostupnost** Pět pozinkovaných a částečně zlacených dvouobloukových kontaktů umožňuje nepřerušovaný kontakt s řadovou sběrnicí. Pájecí příruby THR zajišťují stabilní připojení obvodové desky.

Všeobecné objednávací údaje

Typ	CH20M BUS 4.50/05 AU/250	Verze
Číslo objednávky	48220000	OMNIMATE Kryt - řada CH20M, Délka: 250 mm, Šířka: 21.8 mm
GTIN (EAN)	4050118053234	
Množství	10 ks	
Typ	CH20M BUS 4.50/05 AU/750	Verze
Číslo objednávky	48240000	OMNIMATE Kryt - řada CH20M, Šířka: 21.8 mm
GTIN (EAN)	4050118053210	
Množství	5 ks	
Typ	CH20M BUS 4.50/05 AU/500	Verze
Číslo objednávky	48230000	OMNIMATE Kryt - řada CH20M, Šířka: 21.8 mm
GTIN (EAN)	4050118053227	
Množství	10 ks	

SR-SMD 4.50/05/90LF 1.5AU BK BX

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

www.weidmüller.com

Příslušenství

CH20M BUS-AP - Koncové desky profilu vložky sběrnice



Integrovaná řadová sběrnice pro modulární systémy krytování elektronických zařízení

V případě napájení, připojování nebo rozvádění v rámci modulárních aplikací může řadová sběrnice nahradit zdoluhavý proces jednotlivého zapojování a nabídnout flexibilní a nepřerušované systémové řešení.

Systémová sběrnice je bezpečně umístěna do standardní 35 mm montážní lišty. Kontaktní blok SMD sběrnice lze natavit a spájet, aby byl proces během montáže dílů zcela automatizován. Odolné zlacené kontaktní plochy zajišťují stálý a spolehlivý kontakt určený pro kryty zástavných všech šířek.

- **Neomezená rozšiřitelnost** Integrované připojení zahrnuje všechny dostupné šířky: od 6 mm destičky po kryt o šířce 67 mm.
- **Snadná obsluha během instalace** Výměna modulu je snadná i v existujících modulových skupinách – bez zásahu do sousedních modulů.
- **Univerzální integrace** Nepřerušovaná systémová sběrnice je bezpečným způsobem umístěna do standardní 35 mm montážní lišty.
- **Maximální dostupnost** Pět pozinkovaných a částečně zlacených dvouobloukových kontaktů umožňuje nepřerušovaný kontakt s řadovou sběrnicí. Pájecí příruby THR zajišťují stabilní připojení obvodové desky.

Všeobecné objednávací údaje

Typ	CH20M BUS-AP LI TS 35X7 ...	Verze
Číslo objednávky	493160000	OMNIMATE Kryt - řada CH20M, Délka: 40.5 mm, Šířka: 5.1 mm
GTIN (EAN)	4032248987771	
Množství	50 ks	
Typ	CH20M BUS-AP RE TS 35X7 ...	Verze
Číslo objednávky	493170000	OMNIMATE Kryt - řada CH20M, Délka: 40.5 mm, Šířka: 5.1 mm
GTIN (EAN)	4032248987924	
Množství	50 ks	

Recommended reflow soldering profile

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

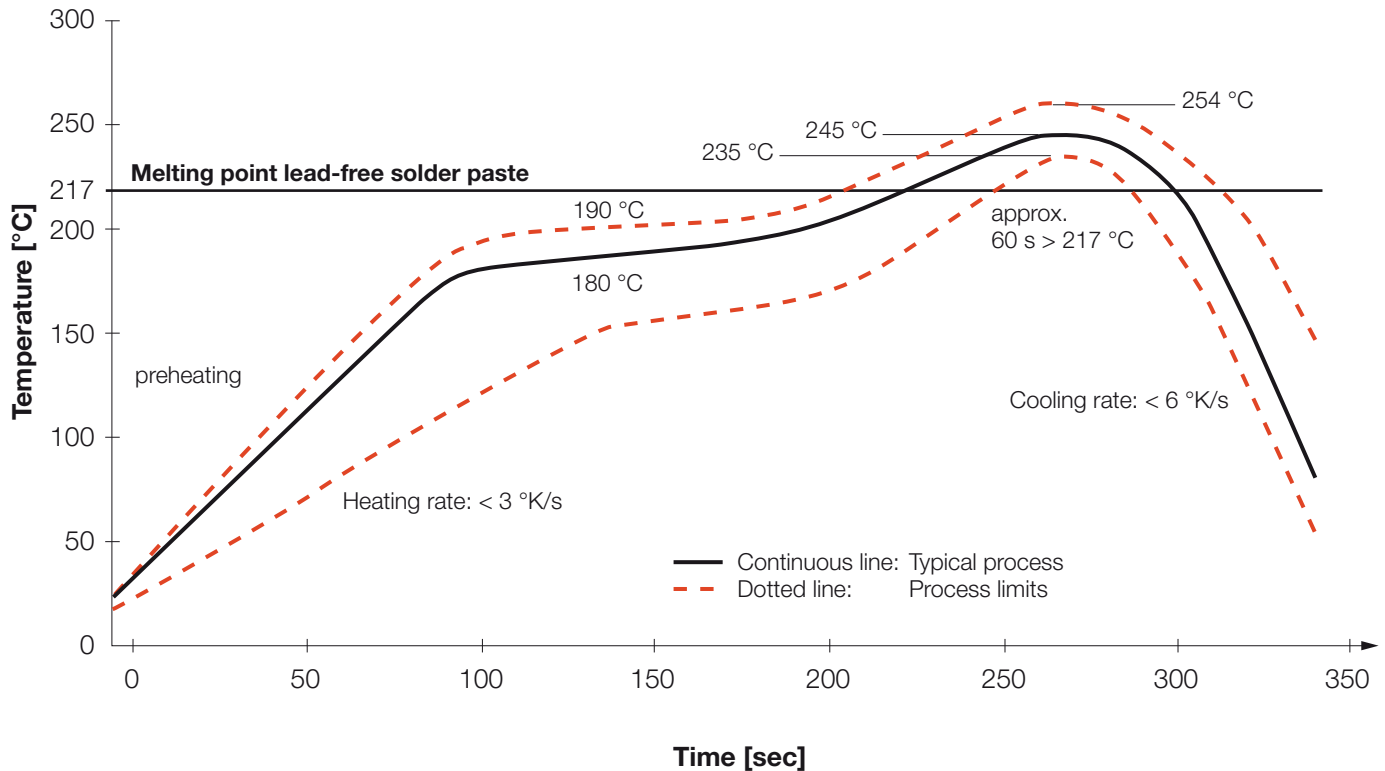
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



Reflow soldering profile

The perfect soldering profile for SMT Surface Mount Technology is one the most exiting question in SMT production. But there are more than one correct answer: The diagram of temperature-on-time is related to processing features of solder paste and to maximum load of components.

We have to consider the following parameters:

- Time for pre heating
- Maximum temperature
- Time above melting point
- Time for cooling
- Maximum heating rate
- Maximum cooling rate

We recommend a typical solder profile with associated process limits. With preheating components and board are prepared smoothly for the solder phase. Heating rate is typically $\leq +3\text{K/s}$. In parallel the solder paste is 'activated'. The time above melting point of 217°C the paste gets liquid and components and boards begin to connect. The maximum temperature of 245°C to 254°C should stay between 10 and 40 seconds. In the cooling phase at $\geq -6\text{K/s}$ solder is cured. Board and components cool down while avoiding cold cracks.