

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

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Der integrierte Tragschienenbus für das modulare Elektronikgehäusesystem**

Beim Versorgen, Verbinden und Verteilen in modularen Anwendungen ersetzt der Tragschienenbus die aufwändige Einzelverdrahtung durch eine unterbrechnungsfreie und flexible Systemlösung.

Der Systembus ist sicher in die 35-mm-Standard-Montageschiene integriert. Der SMD-Bus-Kontaktblock kann im Reflow-Verfahren gelötet werden, sodass er während der Bauelementmontage vollständig automatisch verarbeitet werden kann. Die widerstandsfähigen, vergoldeten Kontaktflächen gewährleisten eine dauerhaft zuverlässige Kontaktierung für alle Gehäusebreiten.

- Grenzenlose Skalierbarkeit – Die durchgängige Verbindungs Lösung quer über alle Systembaubreiten: von der 6-mm-Scheibe bis zum 67-mm-Großraumgehäuse.
- Servicefreundliche Installation – einfacher Modulwechsel auch im bestehenden Modulverbund – ohne Auswirkung auf benachbarte Module.
- Universelle Integration – Der unterbrechnungsfreie Systembus ist sicher in die 35-mm-Standard-Montageschiene integriert.
- Maximale Verfügbarkeit – Fünf voll-galvanisierte und teil-vergoldete Twinbogenkontakte stellen eine dauerhafte Kontaktierung zum Tragschienenbus sicher. THR-Lötflansche sorgen für eine stabile Verbindung zur Leiterplatte.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Bus-Kontaktblock für CH20M12-67, Lötflansch, THT/THR-Lötanschluss, Polzahl: 5, 180°, Lötstiftlänge (l): 1.5 mm, vergoldet, schwarz
Best.-Nr.	<a href="#">1155890000</a>
Art	SR-SMD 4.50/05/90LF 1.5AU BK BX
GTIN (EAN)	4032248942527
VPE	78 ST
Produkt-Kennzahlen	UL: 300 V / 5 A
Verpackung	Box

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

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Zulassungen**

## Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	16.3 mm	Tiefe (inch)	0.6417 inch
Höhe	24 mm	Höhe (inch)	0.9449 inch
Breite	7.4 mm	Breite (inch)	0.2913 inch
Länge	0 mm	Nettogewicht	2.78 g

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

**Werkstoffdaten**

Isolierstoff	LCP	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	IIIa
Kriechstromfestigkeit (CTI)	175 ≤ CTI <400	Isolationswiderstand	≥ 108 Ω
Moisture Level (MSL)	1	Kontaktoberfläche	vergoldet
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Betriebstemperatur, min.	-50 °C	Betriebstemperatur, max.	100 °C
Temperaturbereich Montage, min.	-30 °C	Temperaturbereich Montage, max.	100 °C

**Bemessungsdaten nach IEC**

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	63 V
Bemessungs-Stoßspannung für Überspannungsklasse/ Verschmutzungsgrad II/3	1.5 kV	Kriechstrecke, min.	3.2 mm
Luftstrecke, min.	2.3 mm		

**Nenndaten nach UL 1059**

Institut (cURus)	CURUS	Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	Nennspannung (Use group C / UL 1059]	50 V
Nennspannung (Use group D / UL 1059)	50 V	Nennstrom (Use group B / UL 1059)	5 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	5 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	5 A
Hinweis zu den Zulassungswerten			Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.

**Werkstoffdaten**

Isolierstoff	LCP	Isolierstoffgruppe	IIIa
Oberfläche	Gold	Werkstoff	Kunststoff

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

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten**

Kriechstromfestigkeit (CTI) 175 ≤ CTI <400

**Allgemeine Daten**

Farbe	schwarz	Schutzart	IP20 im verbauten Zustand
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011		

**Wichtiger Hinweis**

IPC-Konformität Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.

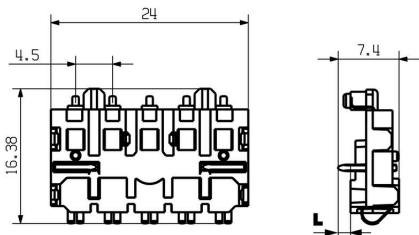
**Klassifikationen**

ETIM 8.0	EC001031	ETIM 9.0	EC001031
ETIM 10.0	EC001031	ECLASS 14.0	27-18-27-92
ECLASS 15.0	27-18-27-92		

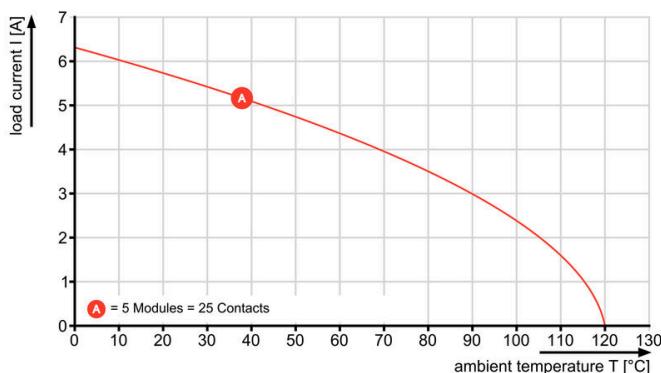
**SR-SMD 4.50/05/90LF 1.5AU BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen**

CH20M22-Bus



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

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör****CH20M BUS – Busleiterplatte**

Der integrierte Tragschienenbus für das modulare Elektronikgehäusesystem  
Beim Versorgen, Verbinden und Verteilen in modularen Anwendungen ersetzt der Tragschienenbus die aufwändige Einzelverdrahtung durch eine unterbrechnungsfreie und flexible Systemlösung. Der Systembus ist sicher in die 35-mm-Standard-Montageschiene integriert. Der SMD-Bus-Kontaktblock kann im Reflow-Verfahren gelötet werden, sodass er während der Bauelementmontage vollständig automatisch verarbeitet werden kann. Die widerstandsfähigen, vergoldeten Kontaktflächen gewährleisten eine dauerhaft zuverlässige Kontaktierung für alle Gehäusebreiten.

- Grenzenlose Skalierbarkeit – Die durchgängige Verbindungslösung quer über alle Systembaubreiten: von der 6-mm-Scheibe bis zum 67-mm-Großraumgehäuse.
- Servicefreundliche Installation – einfacher Modulwechsel auch im bestehenden Modulverbund – ohne Auswirkung auf benachbarte Module.
- Universelle Integration – Der unterbrechnungsfreie Systembus ist sicher in die 35-mm-Standard-Montageschiene integriert.
- Maximale Verfügbarkeit – Fünf voll-galvanisierte und teil-vergoldete Twinbogenkontakte stellen eine dauerhafte Kontaktierung zum Tragschienenbus sicher. THR-Lötflansche sorgen für eine stabile Verbindung zur Leiterplatte.

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	CH20M BUS 4.50/05 AU/250	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1248220000</a>	Tragschienenbus-System, Busleiterplatte, OMNIMATE Housing - Serie
GTIN (EAN)	4050118053234	CH20M, Breite: 250 mm
VPE	10 ST	
Art	CH20M BUS 4.50/05 AU/500	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1248230000</a>	Tragschienenbus-System, Busleiterplatte, OMNIMATE Housing - Serie
GTIN (EAN)	4050118053227	CH20M, Breite: 500 mm
VPE	10 ST	
Art	CH20M BUS 4.50/05 AU/750	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1248240000</a>	Tragschienenbus-System, Busleiterplatte, OMNIMATE Housing - Serie
GTIN (EAN)	4050118053210	CH20M, Breite: 750 mm
VPE	5 ST	

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

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör****Bus-Einsatzprofil – TS35x15**

Der integrierte Tragschienenbus für das modulare Elektronikgehäusesystem  
Beim Versorgen, Verbinden und Verteilen in modularen Anwendungen ersetzt der Tragschienenbus die aufwändige Einzelverdrahtung durch eine unterbrechnungsfreie und flexible Systemlösung. Der Systembus ist sicher in die 35-mm-Standard-Montageschiene integriert. Der SMD-Bus-Kontaktblock kann im Reflow-Verfahren gelötet werden, sodass er während der Bauelementmontage vollständig automatisch verarbeitet werden kann. Die widerstandsfähigen, vergoldeten Kontaktflächen gewährleisten eine dauerhaft zuverlässige Kontaktierung für alle Gehäusebreiten.

- Grenzenlose Skalierbarkeit – Die durchgängige Verbindungslösung quer über alle Systembaubreiten: von der 6-mm-Scheibe bis zum 67-mm-Großraumgehäuse.
- Servicefreundliche Installation – einfacher Modulwechsel auch im bestehenden Modulverbund – ohne Auswirkung auf benachbarte Module.
- Universelle Integration – Der unterbrechnungsfreie Systembus ist sicher in die 35-mm-Standard-Montageschiene integriert.
- Maximale Verfügbarkeit – Fünf voll-galvanisierte und teil-vergoldete Twinbogenkontakte stellen eine dauerhafte Kontaktierung zum Tragschienenbus sicher. THR-Lötflansche sorgen für eine stabile Verbindung zur Leiterplatte.

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	CH20M BUS-PROFIL TS 35X...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1248180000</a>	Tragschienenbus-System, Einlegeprofil, OMNIMATE Housing - Serie
GTIN (EAN)	4050118053265	CH20M, Breite: 25.3 mm
VPE	5 ST	
Art	CH20M BUS-PROFIL TS 35X...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1248190000</a>	Tragschienenbus-System, Einlegeprofil, OMNIMATE Housing - Serie
GTIN (EAN)	4050118053258	CH20M, Breite: 500 mm
VPE	5 ST	
Art	CH20M BUS-PROFIL TS 35X...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1248210000</a>	Tragschienenbus-System, Einlegeprofil, OMNIMATE Housing - Serie
GTIN (EAN)	4050118053241	CH20M, Breite: 25.3 mm
VPE	5 ST	

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

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör****Bus-Einsatzprofil – TS35x7.5**

Der integrierte Tragschienenbus für das modulare Elektronikgehäusesystem  
Beim Versorgen, Verbinden und Verteilen in modularen Anwendungen ersetzt der Tragschienenbus die aufwändige Einzelverdrahtung durch eine unterbrechnungsfreie und flexible Systemlösung. Der Systembus ist sicher in die 35-mm-Standard-Montageschiene integriert. Der SMD-Bus-Kontaktblock kann im Reflow-Verfahren gelötet werden, sodass er während der Bauelementmontage vollständig automatisch verarbeitet werden kann. Die widerstandsfähigen, vergoldeten Kontaktflächen gewährleisten eine dauerhaft zuverlässige Kontaktierung für alle Gehäusebreiten.

- Grenzenlose Skalierbarkeit – Die durchgängige Verbindungslösung quer über alle Systembaubreiten: von der 6-mm-Scheibe bis zum 67-mm-Großraumgehäuse.
- Servicefreundliche Installation – einfacher Modulwechsel auch im bestehenden Modulverbund – ohne Auswirkung auf benachbarte Module.
- Universelle Integration – Der unterbrechnungsfreie Systembus ist sicher in die 35-mm-Standard-Montageschiene integriert.
- Maximale Verfügbarkeit – Fünf voll-galvanisierte und teil-vergoldete Twinbogenkontakte stellen eine dauerhafte Kontaktierung zum Tragschienenbus sicher. THR-Lötflansche sorgen für eine stabile Verbindung zur Leiterplatte.

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	CH20M BUS-PROFIL TS 35X...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1248150000</a>	Tragschienenbus-System, Einlegeprofil, OMNIMATE Housing - Serie
GTIN (EAN)	4050118053296	CH20M, Breite: 250 mm
VPE	10 ST	
Art	CH20M BUS-PROFIL TS 35X...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1248160000</a>	Tragschienenbus-System, Einlegeprofil, OMNIMATE Housing - Serie
GTIN (EAN)	4050118053289	CH20M, Breite: 25.3 mm
VPE	10 ST	
Art	CH20M BUS-PROFIL TS 35X...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1248170000</a>	Tragschienenbus-System, Einlegeprofil, OMNIMATE Housing - Serie
GTIN (EAN)	4050118053272	CH20M, Breite: 750 mm
VPE	5 ST	

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

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör****CH20M BUS-ADP – Abdeckplatte für Bus-Einsatzprofil**

Der integrierte Tragschienenbus für das modulare Elektronikgehäusesystem  
Beim Versorgen, Verbinden und Verteilen in modularen Anwendungen ersetzt der Tragschienenbus die aufwändige Einzelverdrahtung durch eine unterbrechnungsfreie und flexible Systemlösung. Der Systembus ist sicher in die 35-mm-Standard-Montageschiene integriert. Der SMD-Bus-Kontaktblock kann im Reflow-Verfahren gelötet werden, sodass er während der Bauelementmontage vollständig automatisch verarbeitet werden kann. Die widerstandsfähigen, vergoldeten Kontaktflächen gewährleisten eine dauerhaft zuverlässige Kontaktierung für alle Gehäusebreiten.

- Grenzenlose Skalierbarkeit – Die durchgängige Verbindungslösung quer über alle Systembaubreiten: von der 6-mm-Scheibe bis zum 67-mm-Großraumgehäuse.
- Servicefreundliche Installation – einfacher Modulwechsel auch im bestehenden Modulverbund – ohne Auswirkung auf benachbarte Module.
- Universelle Integration – Der unterbrechnungsfreie Systembus ist sicher in die 35-mm-Standard-Montageschiene integriert.
- Maximale Verfügbarkeit – Fünf voll-galvanisierte und teil-vergoldete Twinbogenkontakte stellen eine dauerhafte Kontaktierung zum Tragschienenbus sicher. THR-Lötflansche sorgen für eine stabile Verbindung zur Leiterplatte.

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	CH20M BUS-ADP TS 35/250	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1248250000</a>	Tragschienenbus-System, Abdeckprofil, OMNIMATE Housing - Serie
GTIN (EAN)	4050118053203	CH20M, Breite: 250 mm
VPE	10 ST	
Art	CH20M BUS-ADP TS 35/500	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1248260000</a>	Tragschienenbus-System, Abdeckprofil, OMNIMATE Housing - Serie
GTIN (EAN)	4050118052992	CH20M, Breite: 500 mm
VPE	10 ST	
Art	CH20M BUS-ADP TS 35/750	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1248270000</a>	Tragschienenbus-System, Abdeckprofil, OMNIMATE Housing - Serie
GTIN (EAN)	4050118052985	CH20M, Breite: 750 mm
VPE	5 ST	

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

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör****CH20M BUS-AP – Abschlussplatten für Bus-Einsatzprofil**

Der integrierte Tragschienenbus für das modulare Elektronikgehäusesystem  
Beim Versorgen, Verbinden und Verteilen in modularen Anwendungen ersetzt der Tragschienenbus die aufwändige Einzelverdrahtung durch eine unterbrechnungsfreie und flexible Systemlösung. Der Systembus ist sicher in die 35-mm-Standard-Montageschiene integriert. Der SMD-Bus-Kontaktblock kann im Reflow-Verfahren gelötet werden, sodass er während der Bauelementmontage vollständig automatisch verarbeitet werden kann. Die widerstandsfähigen, vergoldeten Kontaktflächen gewährleisten eine dauerhaft zuverlässige Kontaktierung für alle Gehäusebreiten.

- Grenzenlose Skalierbarkeit – Die durchgängige Verbindungslösung quer über alle Systembaubreiten: von der 6-mm-Scheibe bis zum 67-mm-Großraumgehäuse.
- Servicefreundliche Installation – einfacher Modulwechsel auch im bestehenden Modulverbund – ohne Auswirkung auf benachbarte Module.
- Universelle Integration – Der unterbrechnungsfreie Systembus ist sicher in die 35-mm-Standard-Montageschiene integriert.
- Maximale Verfügbarkeit – Fünf voll-galvanisierte und teil-vergoldete Twinbogenkontakte stellen eine dauerhafte Kontaktierung zum Tragschienenbus sicher. THR-Lötflansche sorgen für eine stabile Verbindung zur Leiterplatte.

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	CH20M BUS-AP LI TS 35X7...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1193160000</a>	Tragschienenbus-System, Abschlussplatte, OMNIMATE Housing -
GTIN (EAN)	4032248987771	Serie CH20M, Breite: 5.1 mm
VPE	50 ST	
Art	CH20M BUS-AP RE TS 35X7...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1193170000</a>	Tragschienenbus-System, Abschlussplatte, OMNIMATE Housing -
GTIN (EAN)	4032248987924	Serie CH20M, Breite: 5.1 mm
VPE	50 ST	