



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### **Produktbild**

Das Basis-Element des modularen CH20M Gehäuses bietet eine Vielzahl von Vorteilen, die es zu einer ausgezeichneten Wahl für Ihre Projekte machen. Mit speziellen Ausschnitten für Bus- und FE-Kontakte ist es besonders flexibel und anpassungsfähig.

Ein weiterer Pluspunkt ist die Möglichkeit, das Gehäuse mittels Laser zu bedrucken, was Ihnen eine hohe Präzision und individuelle Gestaltungsmöglichkeiten bietet. Zudem steht Ihnen eine breite Farbvielfalt zur Verfügung, sodass Sie das Gehäuse ganz nach Ihren Wünschen gestalten können.

Das CH20M Gehäuse ist zudem für Standard-Tragschienen geeignet, was die Installation und Integration in bestehende Systeme erleichtert.

#### Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Modular Gehäuse, OMNIMATE Housing - Serie
	CH20M schwarz, Basiselement, Aussparung im
	Rastfußbereich für BUS-Kontakt, Breite: 45 mm
BestNr.	<u>1177020000</u>
Art	CH20M45 B BUS BK/OR 2010
GTIN (EAN)	4032248970483
VPE	6 ST

1





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

ROHS	Konform		
Abmessungen und Gewichte			
Tiefe	108 mm	Tiefe (inch)	4.252 inch
Höhe B:	109.3 mm	Höhe (inch)	4.3031 inch
Breite	45 mm	Breite (inch)	1.7716 inch
Nettogewicht	49.5 g		
Temperaturen			
Umgebungstemperatur	-25 °C85 °C	Einsatztemperaturbereich	-40120 °C
Feuchtigkeit	593 % rel. Feuchte, Tu = 40 °C, keine Betauung		
Umweltanforderungen			
D. Holder			
RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme		
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew%	0	
Werkstoffdaten			
	W 0		DA 60 05 00
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Isolierstoff	PA 66 GF 30
Isolierstoffgruppe Werkstoff	Kunststoff	Oberfläche	unbehandelt 600 ≤ CTI
vverkstori	Kunstston	Kriechstromfestigkeit (CTI)	000 ≥ CII
Allgemeine Daten			
Farbe	schwarz	Schutzart	IP20 im verbauten Zustand
Tragschiene	TS 35	Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011
Vergießbarkeit	Nein	rarbasene (armieri)	TIAL OOT
Baugruppeneigenschaften			
A 116: 1 1": 6" B 1	10		•
Anzahl Steckplätze für Buchsenstecker der assemblierten Gesamtbaugruppe, max.	12	Leiterplattenanzahl, max.	2
Anzahl Anschlussebenen max.	3	Polzahl, max.	48
Höhe der Komponenten auf der Leiterplatte (Verwendung von einer Leiterplatte), max.	38.6 mm	Höhe der Komponenten auf der Leiterplatte (Verwendung von zwei Leiterplatten), max.	34.7 mm
Leiterplattenbestückung	beidseitig	,	
Mechanische Prüfungen			
Entsprechend Norm	DIN EN 61373:1999 (School	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Prüfbedingungen	montiert	ert, 200g zusätzliches Gewicht pro Leit	terkarte, zwei Leiterkarten
Geprüfte Achsen	X, Y, Z		
Schockprüfung	Allgemeine Testhinweise	beispielhaften Au Anlehnung an ent erstellt. Die angeg	en Prüfungen wurden an fbauten getestet, bzw. in tsprechende Vorschriften jebenen Werte ersetzen keine nten Prüfungen und sind nur als te zu sehen.
	Prüfkategorie	1	
	Schockanzahl pro Achse	3 in positiver und	negativer Richtung

Erstellungs-Datum 20.11.2025 08:52:56 MEZ







### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

	Schockdauer	30 ms
	Beschleunigung horizontal	30.00 m/s <sup>2</sup>
	Beschleunigung vertikal	30.00 m/s <sup>2</sup>
	Beschleunigung längsgerichtet	50.00 m/s <sup>2</sup>
Vibrationsprüfung	Prüfkategorie	1B
	Prüfdauer	5 Stunden pro Achse
	Effektive Beschleunigung	7.9 m/s <sup>2</sup>

#### Thermische Prüfungen

Thermische Prüfungen	Allgemeine Testhinweise	Alle thermischen Prüfungen wurden an beispielhaften Aufbauten getestet, bzw. in Anlehnung an entsprechende Vorschriften erstellt. Die angegebenen Werte ersetzen keine zulassungsrelevanten Prüfungen und sind nur als Orientierungswerte zu sehen.
	Prüfbedingungen	sieben Gehäuse in Reihe montiert - kein Abstand
	Prüfachsen	horizontal
	Umgebungstemperatur	55 ℃
	Max. Verlustleistung	4.2 W
	Umgebungstemperatur	50 °C
	Max. Verlustleistung	4.8 W
	Umgebungstemperatur	40 °C
	Max. Verlustleistung	5.9 W
	Umgebungstemperatur	20 °C
	Max. Verlustleistung	8.25 W

# Bauteileigenschaften

Farbe Rastfuß	orange	Aussparung im Rastfußbereich als Vorbereitung für	BUS-Kontakt, Kontakt nicht inbegriffen!
Anzahl Anschlussebenen max.	3		

## **Bauform - IN-Anforderungen**

Toleranz der Leiterplattenkontur	±0,1 mm	Leiterplattenstärke	1.6 mm
Toleranz der Leiterplattenstärke	±0,15 mm		

### Individuelle Anpassungsmöglichkeiten

Kundenspezifische Beschriftur	ng möglichJa	Kundenspezifischer Bestellprozess	Siehe Anleitung unter "Downloads"
Alternative Farben	Mehr auf Anfrage	Bearbeitungsmöglichkeiten	Laserbearbeitung

## **Wichtiger Hinweis**

Produkthinweis	Leiterplattenkontur, Sperrzonen, sowie weitere Informationen für das Eindesignen der Leiterplatte
	sind in der Kategorie Anschlusstechnik bei den zugehörigen Stiftleisten in den Downloads zu
	finden

## Klassifikationen

ETIM 8.0	EC001031	ETIM 9.0	EC001031
ETIM 10.0	EC001031	ECLASS 11.0	27-18-27-92
ECLASS 12.0	27-18-27-92	ECLASS 13.0	27-19-06-01
ECLASS 14.0	27-19-06-01	ECLASS 15.0	27-19-06-01

Erstellungs-Datum 20.11.2025 08:52:56 MEZ



Zeichnungen

# **CH20M45 B BUS BK/OR 2010**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild	Produktvorteil
	Desire less est sin est lie Qliet Deserve desire
Maßzeichnung	Basiselement einschließlich Busausschnitt





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zubehör

#### Buskontaktblock - Lötflansch

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	SR-SMD 4.50/05/90LF 1.5	Ausfuehrung
BestNr.	1155900000	Leiterplattensteckverbinder, Bus-Kontaktblock für CH20M12-67,
GTIN (EAN)	4032248942381	Lötflansch, THT/THR-Lötanschluss, Polzahl: 5, 180°, Lötstiftlänge (I):
VPE	300 ST	1.5 mm, vergoldet, schwarz
Art	SR-SMD 4.50/05/90LF 1.5	Ausfuehrung
Art BestNr.	SR-SMD 4.50/05/90LF 1.5 1155890000	Ausfuehrung Leiterplattensteckverbinder, Bus-Kontaktblock für CH20M12-67,
	, ,	

Erstellungs-Datum 20.11.2025 08:52:56 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zubehör

#### Buskontaktblock - Mittiger Lötflansch

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	SR-SMD 4.50/05/90LFM 3	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1155880000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Bus-Kontaktblock für CH20M12-67,
GTIN (EAN)	4032248942305	Mittellötflansch, THT/THR-Lötanschluss, Polzahl: 5, 180°,
VPE	300 ST	Lötstiftlänge (I): 3.2 mm, vergoldet, schwarz
Art	SR-SMD 4.50/05/90LFM 3	Ausfuehrung
Art BestNr.	SR-SMD 4.50/05/90LFM 3 1155870000	Ausfuehrung Leiterplattensteckverbinder, Bus-Kontaktblock für CH20M12-67,
	, ,	· ·

Erstellungs-Datum 20.11.2025 08:52:56 MEZ