



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild















1

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 CH2OM graphitgrau, Basiselement, Aussparung im Rastfußbereich für BUS-Kontakt, Breite: 67.5 mm
BestNr.	<u>1413780000</u>
Art	CH20M67 B BUS GGY/BK 2019
GTIN (EAN)	4050118214901
VPE	4 ST





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen			
ROHS	Konform		
Abmessungen und Gewichte			
Abiliessungen und Gewichte			
Tiefe	108 mm	Tiefe (inch)	4.252 inch
Höhe	109.3 mm	Höhe (inch)	4.3031 inch
Breite	67.5 mm	Breite (inch)	2.6575 inch
Nettogewicht	44.55 g		
Temperaturen			,
Line walking water and a vertical	2E °C 0E °C	Fin actute was a set sub-auxiab	40 120 %
Umgebungstemperatur Feuchtigkeit	-25 °C85 °C 593 % rel. Feuchte, Tu =	Einsatztemperaturbereich	-40120 ℃
reachigken	40 °C, keine Betauung		
Umweltanforderungen			
RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Asserber		
REACH SVHC	Konform ohne Ausnahme Keine SVHC über 0,1 Gew9	6	
NEACH SVIIC	Keine Sync uber 0,1 dew9	0	
Werkstoffdaten			
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Isolierstoff	PA 66 GF 30
Isolierstoffgruppe	I .	Oberfläche	unbehandelt
Werkstoff	Kunststoff	Kriechstromfestigkeit (CTI)	600 ≤ CTI
Farbe Tragschiene Vergießbarkeit	graphitgrau TS 35 Nein	Schutzart Farbtabelle (ähnlich)	IP20 im verbauten Zustan RAL 7024
	Nem		
Baugruppeneigenschaften			
Anzahl Steckplätze für Buchsenstecker der assemblierten Gesamtbaugruppe, max.	18	Leiterplattenanzahl, max.	3
Anzahl Anschlussebenen max.	3	Polzahl, max.	72
Höhe der Komponenten auf der Leiterplatte (Verwendung von einer Leiterplatte), max.	61.1 mm	Höhe der Komponenten auf der Leiterplatte (Verwendung von zwei Leiterplatten), max.	57.2 mm
Höhe der Komponenten auf der Leiterplatte (Verwendung von drei Leiterplatten), max.	34.7 mm	Leiterplattenbestückung	beidseitig
Mechanische Prüfungen			
Fortune also and M	DIN EN 04070 4000 (0 :	L	
Entsprechend Norm	DIN EN 61373:1999 (School	·	ا المالم مسمولات
Prüfbedingungen	montiert	ert, 200g zusätzliches Gewicht pro Leite	erkarte, drei Leiterkarten
Geprüfte Achsen	X, Y, Z		
Schockprüfung	Allgemeine Testhinweise	beispielhaften Aufl Anlehnung an ents erstellt. Die angege	n Prüfungen wurden an bauten getestet, bzw. in sprechende Vorschriften ebenen Werte ersetzen keine ten Prüfungen und sind nur al e zu sehen.

Erstellungs-Datum 16.11.2025 03:47:22 MEZ







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

	Prüfkategorie	1
	Schockanzahl pro Achse	3 in positiver und negativer Richtung
	Schockdauer	30 ms
	Beschleunigung horizontal	30.00 m/s ²
	Beschleunigung vertikal	30.00 m/s ²
	Beschleunigung längsgerichtet	50.00 m/s ²
Vibrationsprüfung	Prüfkategorie	1B
	Prüfdauer	5 Stunden pro Achse
	Effektive Beschleunigung	7.9 m/s ²

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	2° 08
	Max. Verlustleistung	5.7 W
	Umgebungstemperatur	60 °C
	Max. Verlustleistung	8.1 W
	Umgebungstemperatur	40 °C
	Max. Verlustleistung	10.8 W
	Umgebungstemperatur	20 °C
	Max. Verlustleistung	13.6 W

Bauteileigenschaften

Farbe Rastfuß	schwarz	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 Beschriftung möglic	hJa	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 16.11.2025 03:47:22 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

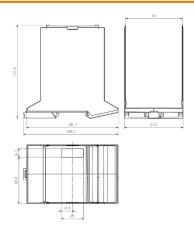
Produktbild

Produktvorteil



Basiselement einschließlich Busausschnitt

Maßzeichnung





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

 Grenzenlose Skalierbarkeit – Die durchgängige Verbindungslösung quer über alle Systembaubreiten: von der 6-mm-Scheibe bis zum 67-mm-Großraumgehäuse.

für alle Gehäusebreiten.

gewährleisten eine dauerhaft zuverlässige Kontaktierung

- 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.	<u>1155900000</u>	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	CD CMD 4 FO (OF (OOL F 4 F	
AIL	SR-SMD 4.50/05/90LF 1.5	Ausfuehrung
BestNr.	1155890000	Austuehrung Leiterplattensteckverbinder, Bus-Kontaktblock für CH20M12-67,
		•

Erstellungs-Datum 16.11.2025 03:47:22 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

 Grenzenlose Skalierbarkeit – Die durchgängige Verbindungslösung quer über alle Systembaubreiten: von der 6-mm-Scheibe bis zum 67-mm-Großraumgehäuse.

für alle Gehäusebreiten.

- 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 16.11.2025 03:47:22 MEZ