

CH20M6 BP 4P-4P BUS RD LF 1 1261515

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 rot, Gehäusebasis, Aussparung im Rastfußbereich für BUS-Kontakt, Breite: 6.1 mm
Best.-Nr.	2771410000
Art	CH20M6 BP 4P-4P BUS RD LF 1 1261515
GTIN (EAN)	4064675032144
VPE	50 ST

CH20M6 BP 4P-4P BUS RD LF 1 1261515

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

RoHS	Konform
------	---------

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	114.3 mm	Tiefe (inch)	4.5 inch
Höhe	110.7 mm	Höhe (inch)	4.3583 inch
Breite	6.1 mm	Breite (inch)	0.2402 inch
Nettogewicht	2.3 g		

Umweltanforderungen

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

Werkstoffdaten

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Isolierstoff	PBT
Isolierstoffgruppe	II	Oberfläche	unbehandelt
Werkstoff	Kunststoff	Kriechstromfestigkeit (CTI)	400 ≤ CTI <600

Allgemeine Daten

Farbe	rot	Schutzart	IP20 im verbauten Zustand
Tragschiene	TS 35	Farbtabelle (ähnlich)	RAL 3020
Vergießbarkeit	Nein		

Baugruppeneigenschaften

Leiterplattenanzahl, max.	1	Anzahl Anschlussebenen max.	8
Polzahl, max.	8	Höhe der Komponenten auf der Leiterplatte, max.	3.5 mm
Leiterplattenbestückung	einseitig		

Mechanische Prüfungen

Entsprechend Norm	DIN EN 61373:1999 (Schock und Vibration)		
Prüfbedingungen	50g zusätzliches Gewicht auf der Leiterkarte, mit Endwinkeln WEW 35/1 (1059000000), vier Gehäuse in Reihe montiert		
Geprüfte Achsen	X, Y, Z		
Schockprüfung	Allgemeine Testhinweise	Alle mechanischen 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.	
	Prüfkategorie	1	
	Schockanzahl pro Achse	3 in positiver und negativer Richtung	
	Schockdauer	30 ms	
	Beschleunigung horizontal	50.00 m/s ²	
	Beschleunigung vertikal	50.00 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	

CH20M6 BP 4P-4P BUS RD LF 1 1261515

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Bauteileigenschaften**

Aussparung im Rastfußbereich als Vorbereitung für	BUS-Kontakt, Kontakt nicht inbegriffen!	Anzahl Anschlussebenen max.	8
---	---	-----------------------------	---

Bauform - IN-Anforderungen

Toleranz der Leiterplattenkontur	$\pm 0,1$ mm	Leiterplattenstärke	0.8 mm
Toleranz der Leiterplattenstärke	$\pm 0,1$ mm		

Individuelle Anpassungsmöglichkeiten

Kundenspezifische Aussparungen möglich	Ja	Kundenspezifische Beschriftung möglich	Ja
Kundenspezifischer Bestellprozess	Siehe Anleitung unter "Downloads"	Alternative Farben	Mehr auf Anfrage

Klassifikationen

ETIM 8.0	EC001031	ETIM 9.0	EC001031
ETIM 10.0	EC001031	ECLASS 14.0	27-19-06-01
ECLASS 15.0	27-19-06-01		

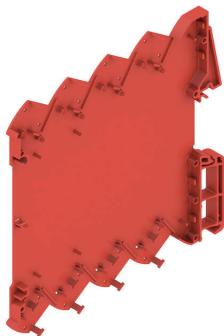
CH20M6 BP 4P-4P BUS RD LF 1 1261515

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

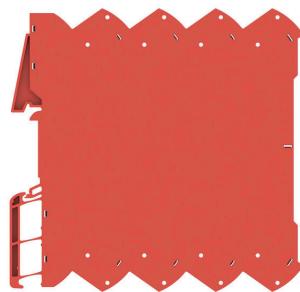
www.weidmueller.com

Zeichnungen

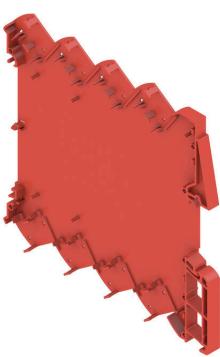
Produktbild



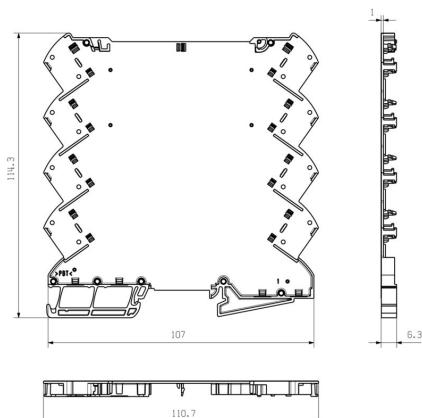
Produktbild



Produktvorteil



Maßzeichnung



Basiselement einschließlich Busausschnitt

CH20M6 BP 4P-4P BUS RD LF 1 1261515

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

www.weidmueller.com

Zubehör**CH20M6 C – Klappdeckel**

Der Schwenkdeckel des CH20M Gehäuses bietet praktische Funktionen, die Ihre Anwendung unterstützen. Er ist plombierbar, was zusätzliche Sicherheit und Schutz für Ihre Inhalte gewährleistet. Zudem haben Sie die Möglichkeit, den Deckel mittels Tampoprint zu bedrucken, um wichtige Informationen oder Logos klar und deutlich darzustellen. Darüber hinaus können Markierer verwendet werden, um spezifische Hinweise oder Kennzeichnungen direkt auf dem Deckel anzubringen.

Allgemeine Bestelldaten

Art	CH20M6 C BK 1819	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2418620000	Modular Gehäuse, OMNIMATE Housing - Serie CH20M schwarz,
GTIN (EAN)	4032248899142	transparent, Schwenkdeckel, Breite: 6.1 mm
VPE	50 ST	
Art	CH20M6 C TP 8089	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1073410000	Modular Gehäuse, OMNIMATE Housing - Serie CH20M transparent,
GTIN (EAN)	4032248831203	Schwenkdeckel, Breite: 6.1 mm
VPE	50 ST	

SR-SMD – Buskontakteblock CH20M6

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.

CH20M6 BP 4P-4P BUS RD LF 1 1261515

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Allgemeine Bestelldaten**

Art	SR-SMD 4.50/05/90 AU BK...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1155840000	Leiterplattensteckverbinder, Bus-Kontaktblock für CH20M6, THT/THR-
GTIN (EAN)	4032248942534	Lötanschluss, Polzahl: 5, 180°, vergoldet, schwarz
VPE	78 ST	
Art	SR-SMD 4.50/05/90 AU BK...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1155850000	Leiterplattensteckverbinder, Bus-Kontaktblock für CH20M6, THT/THR-
GTIN (EAN)	4032248942374	Lötanschluss, Polzahl: 5, 180°, vergoldet, schwarz
VPE	300 ST	

CH20M6 BP 4P-4P BUS RD LF 1 1261515

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

www.weidmueller.com

Gegenstücke**CH20M6 BC BUS – Seitenelement für Gehäuse einschließlich Vorbereitung für Busstecker**

Die Welt der Elektronik in einer Scheibe.
 In nur 6,1 mm Baubreite entstehen aus dem Know-how des Elektronikentwicklers kompakte Applikationswelten. Speziell für eine Leiterplatte entwickelt, bietet das modulare Gehäusekonzept ideale Voraussetzungen für kleine Elektronikbauteile und die Nutzung von Leiterplattenklemmen.
 Maximale Gestaltungsfreiheit durch eine großzügige Nettofläche von 6800 mm² auf der Leiterplatte ermöglicht eine optimale Bestückung mit platzsparenden Geometrien der reflowfähigen THR-Leiterplattenklemmen. Fehlerfreie Bestückungs- und Lötprozesse werden durch optimierte Rahmengeometrien und Stützgeometrien unterstützt. Zudem sorgen individuell anpassbare Designoptionen wie Beschriftung, Farbwahl und variabel bedruckbare Schwenkdeckel für Flexibilität. Dank reflowkompatibler Anschlussselemente und automatengerechter Verpackung ist höchste Effizienz in der Verarbeitung gewährleistet – für eine zeitsparende und präzise Installation."

Allgemeine Bestelldaten

Art	CH20M6 BC 4P-4P BUS AGY...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2771220000	Basiselement, OMNIMATE Housing - Serie CH20M achatgrau,
GTIN (EAN)	4064675031956	Gehäuseseitenteil, Aussparung im Rastfußbereich für BUS-Kontakt,
VPE	50 ST	Breite: 5.2 mm
Art	CH20M6 BC 4P-4P BUS BK ...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2771130000	Basiselement, OMNIMATE Housing - Serie CH20M schwarz,
GTIN (EAN)	4064675031864	Gehäuseseitenteil, Aussparung im Rastfußbereich für BUS-Kontakt,
VPE	50 ST	Breite: 5.3 mm
Art	CH20M6 BC 4P-4P BUS GY ...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2771140000	Basiselement, OMNIMATE Housing - Serie CH20M kieselgrau,
GTIN (EAN)	4064675031871	Gehäuseseitenteil, Aussparung im Rastfußbereich für BUS-Kontakt,
VPE	50 ST	Breite: 5.3 mm
Art	CH20M6 BC 4P-4P BUS RD ...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2771150000	Basiselement, OMNIMATE Housing - Serie CH20M rot,
GTIN (EAN)	4064675031888	Gehäuseseitenteil, Aussparung im Rastfußbereich für BUS-Kontakt,
VPE	50 ST	Breite: 5.3 mm
Art	CH20M6 BC 4P-4P BUS TGY...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2771170000	Basiselement, OMNIMATE Housing - Serie CH20M verkehrsgrau,
GTIN (EAN)	4064675031901	Gehäuseseitenteil, Aussparung im Rastfußbereich für BUS-Kontakt,
VPE	50 ST	Breite: 5.3 mm