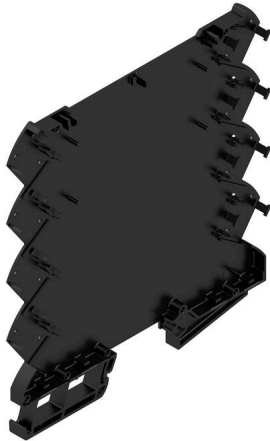


**CH20M6 BP 4P-4P BUS BK LF 1 1261494**

**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**

Ausführung	Modular Gehäuse, OMNIMATE Housing - Serie CH20M schwarz, Gehäusebasis, Aussparung im Rastfußbereich für BUS-Kontakt, Breite: 6.1 mm
Best.-Nr.	<a href="#">2771430000</a>
Art	CH20M6 BP 4P-4P BUS BK LF 1 1261494
GTIN (EAN)	4064675032168
VPE	50 ST

## CH20M6 BP 4P-4P BUS BK LF 1 1261494

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 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	2.34 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	schwarz	Schutzart	IP20 im verbauten Zustand
Tragschiene	TS 35	Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011
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 (Stoß 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		
Stoßprüfung	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 <sup>2</sup>	
	Beschleunigung vertikal	50.00 m/s <sup>2</sup>	
Vibrationsprüfung	Beschleunigung längsgerichtet	50.00 m/s <sup>2</sup>	
	Prüfkategorie	1B	
	Prüfdauer	5 Stunden pro Achse	
	Effektive Beschleunigung	7.9 m/s <sup>2</sup>	

## CH20M6 BP 4P-4P BUS BK LF 1 1261494

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Bauteileigenschaften

Aussparung im Rastfußbereich als Vorbereitung für	Buskontakt nicht inbegriffen!	Anzahl Anschlussebenen max.	8
---	-------------------------------	-----------------------------	---

### Bauform - IN-Anforderungen

Toleranz der Leiterplattenkontur	±0,1 mm	Leiterplattenstärke	0.8 mm
Toleranz der Leiterplattenstärke	±0,1 mm		

### Individuelle Anpassungsmöglichkeiten

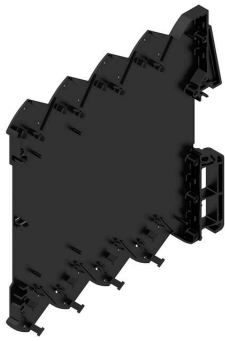
Kundenspezifische Aussparungen möglich	Ja	Kundenspezifische Beschriftung möglich	Ja
Kundenspezifischer Bestellprozess	Siehe Anleitung unter "Downloads"	Alternative Farben	Mehr auf Anfrage

### Klassifikationen

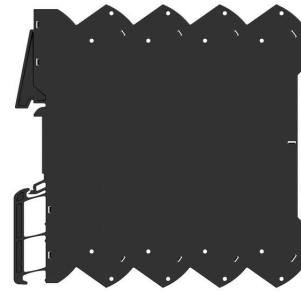
ETIM 8.0	EC001031	ETIM 9.0	EC001031
ETIM 10.0	EC001031	ECLASS 14.0	27-19-06-01
ECLASS 15.0	27-19-06-01		

**Zeichnungen**

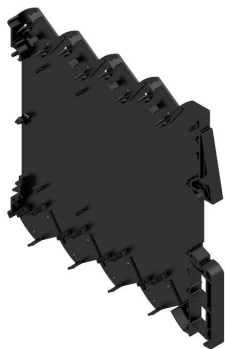
**Produktbild**



**Produktbild**

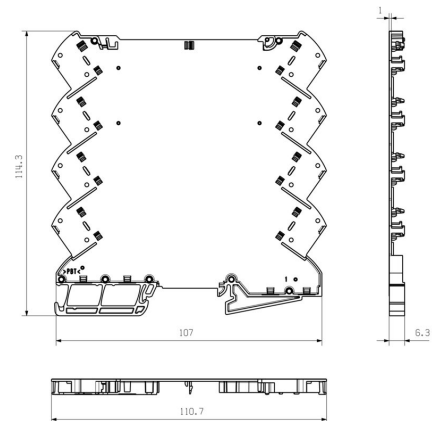


**Produktvorteil**



Basiselement einschließlich Busausschnitt

**Maßzeichnung**



## CH20M6 BP 4P-4P BUS BK LF 1 1261494

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 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	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2418620000</a>	Modular Gehäuse, OMNIMATE Housing - Serie CH20M schwarz,
GTIN (EAN)	4032248899142	transparent, Schwenkdeckel, Breite: 6.1 mm
VPE	50 ST	
Art	CH20M6 C TP 8089	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1073410000</a>	Modular Gehäuse, OMNIMATE Housing - Serie CH20M transparent,
GTIN (EAN)	4032248831203	Schwenkdeckel, Breite: 6.1 mm
VPE	50 ST	

### SR-SMD – Buskontaktblock CH20M6



Der integrierte Tragschienenbus für das modulare Elektronikgehäusesystem

Beim Versorgen, Verbinden und Verteilen in modularen Anwendungen ersetzt der Tragschienenbus die aufwändige Einzelverdrahtung durch eine unterbrechungsfreie 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 unterbrechungsfreie 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 BK LF 1 1261494

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

## Zubehör

www.weidmueller.com

### Allgemeine Bestelldaten

Art	SR-SMD 4.50/05/90 AU BK...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1155840000</a>	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...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1155850000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Bus-Kontaktblock für CH20M6, THT/THR-
GTIN (EAN)	4032248942374	Lötanschluss, Polzahl: 5, 180°, vergoldet, schwarz
VPE	300 ST	

### LHZ-SMT L – Anschlusselement links



Selbstverständlich ist das System CH20M auch an den Schnittstellen zur Peripherie überlegen im Detail. Betrachtet man Gestaltungsoptionen, Verarbeitung, Benutzerfreundlichkeit, Zuverlässigkeit und Sicherheit, dann sind Stiftleisten und Steckverbinder in der Praxis genauso wichtig wie das gesamte System. Die Anslusstechnik erreicht in allen Disziplinen Bestnoten:

- 100 % sicher, mit Schutz vor versehentlichem Berühren
- 100 % effizient, vollständig kompatibel mit Reflow-Löten
- 100 % zeit- und kostensparend bei der Installation: Der schnelle und universelle „Multi-Tool“-Schraubenkopf gewährleistet sichere Kontaktierung, benutzerfreundliche Bedienung und weniger Aufwand. Weitere Features wie die „Wire ready“-Technologie sorgen für geringere Verdrahtungskosten und höhere Kundenzufriedenheit.

### Allgemeine Bestelldaten

Art	LHZ-SMT L 1.5SN BK BX	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1137870000</a>	Leiterplattenklemme, Anschlusselement links, Blockbauweise, seitlich geschlossen, THR-Lötanschluss, 0.00 mm, Polzahl: 1, Lötstiftlänge (l):
GTIN (EAN)	4032248919741	1.5 mm, verzinkt, schwarz, Box
VPE	306 ST	
Art	LHZ-SMT L 1.5SN BK RL	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2418580000</a>	Leiterplattenklemme, Anschlusselement links, Blockbauweise, seitlich geschlossen, THR-Lötanschluss, 0.00 mm, Polzahl: 1, Lötstiftlänge (l):
GTIN (EAN)	4032248984350	1.5 mm, verzinkt, schwarz, Tape
VPE	432 ST	

### LHZ-SMT R – Anschlusselement rechts



Selbstverständlich ist das System CH20M auch an den Schnittstellen zur Peripherie überlegen im Detail. Betrachtet man Gestaltungsoptionen, Verarbeitung, Benutzerfreundlichkeit, Zuverlässigkeit und Sicherheit, dann sind Stiftleisten und Steckverbinder in der Praxis genauso wichtig wie das gesamte System. Die Anschlusstechnik erreicht in allen Disziplinen Bestnoten:

- 100 % sicher, mit Schutz vor versehentlichem Berühren
- 100 % effizient, vollständig kompatibel mit Reflow-Löten
- 100 % zeit- und kostensparend bei der Installation: Der schnelle und universelle „Multi-Tool“-Schraubenkopf gewährleistet sichere Kontaktierung, benutzerfreundliche Bedienung und weniger Aufwand. Weitere Features wie die „Wire ready“-Technologie sorgen für geringere Verdrahtungskosten und höhere Kundenzufriedenheit.

### Allgemeine Bestelldaten

Art	LHZ-SMT R 1.5SN BK BX	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1137880000</a>	Leiterplattenklemme, Anschlusselement rechts, Blockbauweise,
GTIN (EAN)	4032248919734	seitlich geschlossen, THR-Lötanschluss, 0.00 mm, Polzahl: 1,
VPE	306 ST	Lötstiftlänge (l): 1.5 mm, verzinnt, schwarz, Box
Art	LHZ-SMT R 1.5SN BK RL	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2418590000</a>	Leiterplattenklemme, Anschlusselement rechts, Blockbauweise,
GTIN (EAN)	4032248984343	seitlich geschlossen, THR-Lötanschluss, 0.00 mm, Polzahl: 1,
VPE	432 ST	Lötstiftlänge (l): 1.5 mm, verzinnt, schwarz, Tape

## CH20M6 BP 4P-4P BUS BK LF 1 1261494

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

## Gegenstücke

www.weidmueller.com

### 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 mm<sup>2</sup> auf der Leiterplatte ermöglicht eine optimale Bestückung mit platzsparenden Geometrien der reflowfähigen THR-Leiterplattenklemmen. Fehlerfreie Bestückungs- und Lötprozesse werden durch optimierte Rahmengenometrien und Stützgeometrien unterstützt. Zudem sorgen individuell anpassbare Designoptionen wie Beschriftung, Farbwahl und variabel bedruckbare Schwenkdeckel für Flexibilität. Dank reflowkompatibler Anschlusselemente 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...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2771220000</a>	Basiselement, OMNIMATE Housing - Serie CH20M achatgrau,
GTIN (EAN)	4064675031956	Gehäuseseteil, Aussparung im Rastfußbereich für BUS-Kontakt,
VPE	50 ST	Breite: 5.3 mm
Art	CH20M6 BC 4P-4P BUS BK ...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2771130000</a>	Basiselement, OMNIMATE Housing - Serie CH20M schwarz,
GTIN (EAN)	4064675031864	Gehäuseseteil, Aussparung im Rastfußbereich für BUS-Kontakt,
VPE	50 ST	Breite: 5.3 mm
Art	CH20M6 BC 4P-4P BUS RD ...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2771150000</a>	Basiselement, OMNIMATE Housing - Serie CH20M rot,
GTIN (EAN)	4064675031888	Gehäuseseteil, Aussparung im Rastfußbereich für BUS-Kontakt,
VPE	50 ST	Breite: 5.3 mm