

CH20M22 B BUS FE BK/OR 2010

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 www.weidmueller.com

Produktbild



Effizienz, Flexibilität und Design in Bestform - der Maßanzug von der Stange

Skalierbarkeit, individuelles Design und Kosteneffizienz - hohe Flexibilität ist, neben innovativer Funktionalität, ein wesentliches Kriterium bei der Wahl des Gehäusekonzeptes. Wählen Sie also maximale Performance bei geringstmöglichem Aufwand.

Das modulare Elektronikgehäuse CH20M22 ist das Standardformat unter den variablen Gehäusebreiten und hat die optimale Breite für die gängigen Elektronikapplikationen.

Das gesamte System überzeugt - neben Skalierbarkeit, Flexibilität, einem hohen Sicherheitsniveau sowie innovativer Funktionalität in der Anwendung - durch applikations- und praxisgerechte Details:

- **Zeitsparende Installation** aufgrund von Features wie "Wire ready" oder dem universellen Multi-Tool-Schraubenkopf
- **Anwendergerechte Bedienung** durch klare und dauerhafte Markierung plus zusätzliche Beschriftbarkeit, integriertem Lösebügel oder transparentem Cover
- **Maximale Störsicherheit** durch ESD-sichere Konstruktion mit weit ineinander greifenden Modul-Fügekanten aus Hochleistungskunststoff
- **Hohe Betriebssicherheit** durch einzigartige Auto-Set-Codierung sowie beidseitige Fingersicherheit bei Buchsen- und Stiftleiste

CH20M - der kompakte Name für das flexibelste System im Markt steht nicht nur für "Component Housing IP20 Modular".

CH20M steht für Effizienz und Innovation beim Design, bei der Fertigung und in der Anwendung.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Modular Gehäuse, OMNIMATE Housing - Serie CH20M schwarz, Basiselement, Aussparung im Rastfußbereich für BUS-Kontakt, Aussparung im Rastfußbereich für FE-Kontakt, Breite: 22.5 mm
Best.-Nr.	2004700000
Typ	CH20M22 B BUS FE BK/OR 2010
GTIN (EAN)	4050118389036
VPE	10 Stück

CH20M22 B BUS FE BK/OR 2010

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	107,4 mm	Tiefe (inch)	4,228 inch
Höhe	109,3 mm	Höhe (inch)	4,303 inch
Breite	22,5 mm	Breite (inch)	0,886 inch
Nettogewicht	11,5 g		

Temperaturen

Einsatztemperaturbereich	-40 °C...120 °C	Feuchtigkeit	5...93 % rel. Feuchte, Tu = 40 °C, keine Betauung
--------------------------	-----------------	--------------	---

Werkstoffdaten

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Isolierstoff	PA 66 GF 30
Isolierstoffgruppe	I	Kriechstromfestigkeit (CTI)	600 ≤ CTI

Allgemeine Daten

Farbe	schwarz	Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011
Schutzart	IP20 im verbauten Zustand	Tragschiene	TS 35
Vergießbarkeit	Nein		

Baugruppeneigenschaften

Anzahl Steckplätze für Buchsenstecker der assemblierten Gesamtbaugruppe, max.	6	Leiterplattenanzahl, max.	1
Anzahl Anschlussebenen max.	3	Polzahl, max.	24
Höhe der Komponenten auf der Leiterplatte, max.	16,1 mm	Leiterplattenbestückung	beidseitig

Mechanische Prüfungen

Entsprechend Norm	DIN EN 61373:1999 (Schock und Vibration)	
Prüfbedingungen	fünf Gehäuse in Reihe montiert, 200g zusätzliches Gewicht auf der Leiterkarte	
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	30 m/s ²
	Beschleunigung vertikal	30 m/s ²
Vibrationsprüfung	Beschleunigung längsgerichtet	50 m/s ²
	Effektive Beschleunigung	7,9 m/s ²
	Prüfkategorie	1B
	Prüfdauer	5 Stunden pro Achse

CH20M22 B BUS FE BK/OR 2010

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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	drei Gehäuse in Reihe montiert - kein Abstand
	Prüfachsen	horizontal
	Umgebungstemperatur	70 °C
	Max. Verlustleistung	1,9 W
	Umgebungstemperatur	60 °C
	Max. Verlustleistung	2,35 W
	Umgebungstemperatur	40 °C
	Max. Verlustleistung	3,4 W
	Umgebungstemperatur	20 °C
Max. Verlustleistung	4,5 W	

Bauteileigenschaften

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

Bauform - IN-Anforderungen

Leiterplattenstärke	1,6 mm	Toleranz der Leiterplattenkontur	±0,1 mm
Toleranz der Leiterplattenstärke	±0,15 mm		

Individuelle Anpassungsmöglichkeiten

Bearbeitungsmöglichkeiten	Laserbearbeitung	Kundenspezifische Beschriftung möglich
Kundenspezifischer Bestellprozess	Siehe Anleitung unter "Downloads"	

Klassifikationen

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

Wichtiger Hinweis

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

Zulassungen

ROHS	Konform
------	---------

CH20M22 B BUS FE BK/OR 2010

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

Engineering-Daten	CAD data – STEP CAD data – Pin_header_pin_length_CH20M_A_OV_PCB-SHL_70315
Technische Dokumentation	PCB_position_50881_LP-POSITION_22MM
Anwenderdokumentation	Guideline customerspecific housings Guideline kundenspezifische Gehäuse
Kataloge	Catalogues in PDF-format

CH20M22 B BUS FE BK/OR 2010

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild

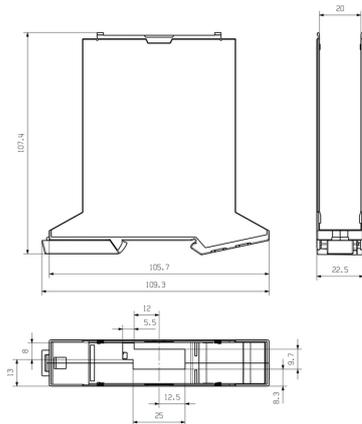


Produktvorteil



Basiselement einschließlich Bus- und FE-Ausschnitt

Maßzeichnung



CH20M22 B BUS FE BK/OR 2010

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Buskontaktblock – Lötflansch



Der durchgängige Tragschienenbus für das modulare Elektronikgehäuse-System

Beim Versorgen, Verbinden und Verteilen in modularen Applikationen ersetzt der Tragschienenbus die aufwändige Einzelverdrahtung durch eine unterbrechnungsfreie und flexible Systemlösung. Der Systembus ist sicher in die 35mm-Standard-Tragschiene integriert. Per Reflow-Verfahren lässt sich der SMD-Bus-Kontaktblock bei der Baugruppenfertigung vollautomatisch verarbeiten. 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** - unterbrechnungsfreier Systembus: sicher in die 35mm-Standard-Tragschiene 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

Typ	SR-SMD 4.50/05/90LF 1.5 ...	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1155890000	Leiterplattensteckverbinder, Bus-Kontaktblock für CH20M12-67,	UL: 300 V / 5 A	Box
GTIN (EAN)	4032248942527	Lötflansch, THT/THR-Lötanschluss, Polzahl: 5, 180°, Lötstiftlänge (l):		
VPE	78 Stück	1.5 mm, vergoldet, schwarz		
Typ	SR-SMD 4.50/05/90LF 1.5 ...	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1155900000	Leiterplattensteckverbinder, Bus-Kontaktblock für CH20M12-67,	IEC: 160 V	Tape
GTIN (EAN)	4032248942381	Lötflansch, THT/THR-Lötanschluss, Polzahl: 5, 180°, Lötstiftlänge (l):	UL: 300 V / 5 A	
VPE	300 Stück	1.5 mm, vergoldet, schwarz		

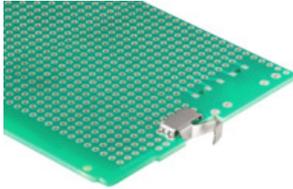
CH20M22 B BUS FE BK/OR 2010

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

www.weidmueller.com

Zubehör

FE-Kontakt – CH20M



FE-Kontakt

Funktionssicherheit - entweder voll integriert oder einfach montiert

Der optionale Anschluss „CH20M FE“ schützt ihr System optimal durch einen Tragschienenkontakt für die Funktionserdung.

- Der im 6-mm-Gehäuse vormontierte Funktions-Erde-Kontakt ermöglicht eine dauerhafte und zuverlässige Verbindung von elektronischen Abschirmungen der elektronischen Schaltung zur Tragschiene (bspw. „CH20M6 BP 4P-4P FE BK“, 1164650000“)
- Für die Gehäuse von 12,5 bis 67,5 mm steht ein Funktions-Erde-Kontakt zur Verfügung, der im Reflow-Verfahren gemeinsam mit den Stiftleisten und einem optionalen Buskontakt vollautomatisch verarbeitet werden kann. Die Position der Leiterplatte im Gehäuse gibt die Stiftlänge 1,5 mm / 3,2 mm vor

Allgemeine Bestelldaten

Typ	CH20M FE 12-67 1.5SN RL	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1189370000	Elektronikgehäuse, Zubehör, THT/THR-Lötanschluss, 5.00 mm,	UL:	Tape
GTIN (EAN)	4032248972715	Polzahl: 1, Lötstiftlänge (l): 1.5 mm, verzinkt, silbergrau, Tape		
VPE	750 Stück			
Typ	CH20M FE 12-67 3.2SN RL	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1264240000	Elektronikgehäuse, Zubehör, THT/THR-Lötanschluss, 5.00 mm,	UL:	Tape
GTIN (EAN)	4050118073997	Polzahl: 1, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, silbergrau, Tape		
VPE	750 Stück			

CH20M22 B BUS FE BK/OR 2010

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Buskontaktblock – Mittlerer Lötflansch



Der durchgängige Tragschienenbus für das modulare Elektronikgehäuse-System

Beim Versorgen, Verbinden und Verteilen in modularen Applikationen ersetzt der Tragschienenbus die aufwändige Einzelverdrahtung durch eine unterbrechnungsfreie und flexible Systemlösung. Der Systembus ist sicher in die 35mm-Standard-Tragschiene integriert. Per Reflow-Verfahren lässt sich der SMD-Bus-Kontaktblock bei der Baugruppenfertigung vollautomatisch verarbeiten. 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** - unterbrechnungsfreier Systembus: sicher in die 35mm-Standard-Tragschiene 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

Typ	SR-SMD 4.50/05/90LFM 3. ...	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1155870000	Leiterplattensteckverbinder, Bus-Kontaktblock für CH20M12-67,	UL: 300 V / 5 A	Box
GTIN (EAN)	4032248942510	Mittellötflansch, THT/THR-Lötanschluss, Polzahl: 5, 180°, Lötstiftlänge		
VPE	78 Stück	(I): 3.2 mm, vergoldet, schwarz		
Typ	SR-SMD 4.50/05/90LFM 3. ...	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1155880000	Leiterplattensteckverbinder, Bus-Kontaktblock für CH20M12-67,	IEC: 160 V	Tape
GTIN (EAN)	4032248942305	Mittellötflansch, THT/THR-Lötanschluss, Polzahl: 5, 180°, Lötstiftlänge UL: 300 V / 5 A		
VPE	300 Stück	(I): 3.2 mm, vergoldet, schwarz		