



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 FE-Kontakt, Breite: 45 mm
BestNr.	<u>1177030000</u>
Art	CH20M45 B FE BK/OR 2010
GTIN (EAN)	4032248970377
VPE	6 ST





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

ROHS	Konform		
Abmessungen und Gewichte			
3			
Tiefe	108 mm	Tiefe (inch)	4.252 inch
Höhe	109.3 mm	Höhe (inch)	4.3031 inch
Breite	45 mm	Breite (inch)	1.7716 inch
Nettogewicht	49.83 g		
Temperaturen			
Umachungatamparatur	-25 °C85 °C	Einaatstamparaturbaraiah	-40120 °C
Umgebungstemperatur Feuchtigkeit	593 % rel. Feuchte, Tu = 40 °C, keine Betauung	Einsatztemperaturbereich	-40120 C
Umweltanforderungen			
RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme		
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew%		
Werkstoffdaten			
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Isolierstoff	PA 66 GF 30
Isolierstoffgruppe	V-0	Oberfläche	unbehandelt
Werkstoff	Kunststoff	Kriechstromfestigkeit (CTI)	600 ≤ CTI
Allgemeine Daten	Kuriststori	Kilechstroffilestigkeit (C11)	000 2 011
Angemente Daten			
Farbe	schwarz	Schutzart	IP20 im verbauten Zustand
Tragschiene	TS 35	Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011
Vergießbarkeit	Nein		
Baugruppeneigenschaften			
Anzahl Steckplätze für Buchsenstecker	12	Leiterplattenanzahl, max.	2
der assemblierten Gesamtbaugruppe, max.	12	Letter platterializarii, 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	-	
		c und Vibration) ert, 200g zusätzliches Gewicht pro Leit	erkarte, zwei Leiterkarten
Entsprechend Norm	fünf Gehäuse in Reihe montie	-	erkarte, zwei Leiterkarten
Entsprechend Norm Prüfbedingungen	fünf Gehäuse in Reihe montie montiert	ert, 200g zusätzliches Gewicht pro Leit Alle mechanische beispielhaften Aut Anlehnung an ent erstellt. Die angeg	n Prüfungen wurden an bauten getestet, bzw. in sprechende Vorschriften ebenen Werte ersetzen keine ten Prüfungen und sind nur als
Entsprechend Norm Prüfbedingungen Geprüfte Achsen	fünf Gehäuse in Reihe montiert X, Y, Z	ert, 200g zusätzliches Gewicht pro Leit Alle mechanische beispielhaften Auf Anlehnung an ent erstellt. Die angeg zulassungsrelevan	n Prüfungen wurden an bauten getestet, bzw. in sprechende Vorschriften ebenen Werte ersetzen keine ten Prüfungen und sind nur als

Erstellungs-Datum 25.11.2025 01:04:21 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 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/s²	

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 °C
	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	FE-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 Beschriftu	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 25.11.2025 01:04:21 MEZ



Zeichnungen

CH20M45 B FE BK/OR 2010



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild	Produktvorteil
	Basiselement einschließlich FE-Ausschnitt
Maßzeichnung	





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com



FE-Kontakt - CH20M

Funktionssicherheit - entweder voll integriert oder einfach montiert

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

Der vormontierte Funktions-Erde-Kontakt im 6-mm-Gehäuse gewährleistet eine zuverlässige Verbindung von elektronischen Abschirmungen zur Tragschiene. Für Gehäuse von 12,5 bis 67,5 mm ist ein Funktions-Erde-Kontakt verfügbar, der im Reflow-Verfahren verarbeitet werden kann.

Allgemeine Bestelldaten

Art	CH20M FE 12-67 1.5SN RL	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1189370000</u>	Elektronikgehäuse, Zubehör, THT/THR-Lötanschluss, 5.00 mm,
GTIN (EAN)	4032248972715	Polzahl: 1, Lötstiftlänge (I): 1.5 mm, verzinnt, silbergrau, Tape
VPE	750 ST	
Art	CH20M FE 12-67 3.2SN RL	A f f
AIL	CH20101 FE 12-07 3.2510 NL	Ausfuehrung
BestNr.	1264240000	Elektronikgehäuse, Zubehör, THT/THR-Lötanschluss, 5.00 mm,