

CH20M17 B BUS 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 CH20M17 ist die ideale Gehäuselösung für kompakte Standard-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, Breite: 17.5 mm |
| Best.-Nr. | 1254180000 |
| Art | CH20M17 B BUS BK/OR 2010 |
| GTIN (EAN) | 4050118047042 |
| VPE | 12 Stück |

CH20M17 B BUS 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 | 17,5 mm | Breite (inch) | 0,689 inch |
| Nettogewicht | 29,858 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. | 18 |
| Höhe der Komponenten auf der Leiterplatte, max. | 11,1 mm | Leiterplattenbestückung | beidseitig |

Thermische Prüfungen

| | | |
|----------------------|----------------------|---|
| Thermische Prüfungen | Prüfbedingungen | drei Gehäuse in Reihe montiert - kein Abstand |
| | Prüfachsen | horizontal |
| | Umgebungstemperatur | 80 °C |
| | Max. Verlustleistung | 0,9 W |
| | Umgebungstemperatur | 60 °C |
| | Max. Verlustleistung | 1,7 W |
| | Umgebungstemperatur | 40 °C |
| | Max. Verlustleistung | 2,45 W |
| | Umgebungstemperatur | 20 °C |
| Max. Verlustleistung | 3,2 W | |

Bauteileigenschaften

| | | | |
|-----------------------------|--------|---|---|
| Anzahl Anschlussebenen max. | 3 | Aussparung im Rastfußbereich als Vorbereitung für | BUS-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 | | |

CH20M17 B BUS BK/OR 2010

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Individuelle Anpassungsmöglichkeiten

| | | | |
|--|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Alternative Farben | Mehr auf Anfrage | Bearbeitungsmöglichkeiten | Laserbearbeitung |
| Kundenspezifische Beschriftung möglich | Ja | 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

Produktinweis: 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

Downloads

| | |
|-----------------------|---|
| Engineering-Daten | CAD data – STEP CAD data – PCB_position_70149_LP-POSITION_17MM CAD data – Pin_header_pin_length_CH20M_A_OV_PCB-SHL_70315 |
| Anwenderdokumentation | Guideline customerspecific housings Guideline kundenspezifische Gehäuse |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |
| Broschüren | FL ANALO.SIGN.CONV. EN MB DEVICE MANUF. EN FL MACHINE SAFETY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN PO OMNIMATE EN |

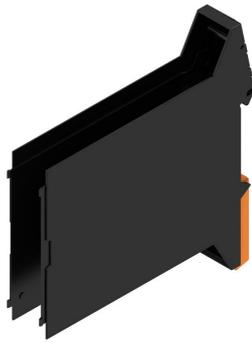
CH20M17 B BUS BK/OR 2010

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

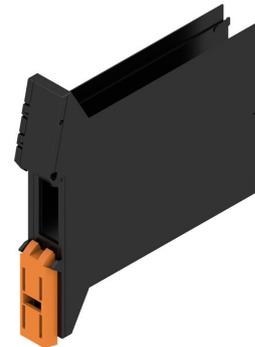
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild

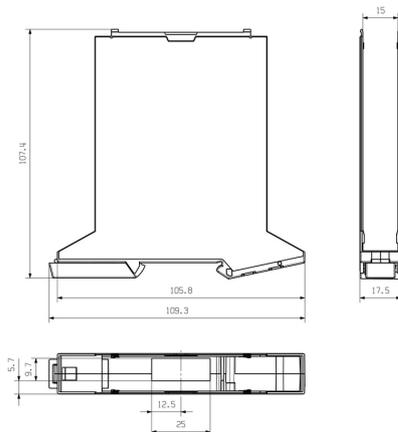


Produktvorteil



Basiselement einschließlich Busausschnitt

Maßzeichnung



CH20M17 B BUS 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

| Art | 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 | | |
| Art | 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 | | |

CH20M17 B BUS 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 unterbrechungsfreie 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** - unterbrechungsfreier 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

| Art | 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 | | |
| Art | 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 | | |