

SAMPLE CH20M12 2/2 ASSEMBLED

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

www.weidmueller.com



制御盤に取り付ける産業用電子機器向けの将来を見据えたソリューションである

電子ハウジングは、制御盤に電子アセンブリを統合するのに不可欠です。それにより、機密コンポーネントを保護し、信頼性の高い接続を行えるようになります。高品質の材質のおかげで、彼らは産業用途での長期的なソリューションをご用意しています。

お客様にとっての利点：

柔軟性：さまざまな要件に対応するスケーラブルなソリューション

安全性：お客様の電子機器を保護する堅牢な設計形状

効率性：簡単な設置と最適化された接続技術

すべての用途に対応するハウジングソリューション：

当社のポートフォリオには、制御、信号変換、安全用途向けに設計されたモジュラーハウジング (CH20Mなど)、小型ハウジングおよびプロファイルハウジングなどがあります。これらのハウジングは、カスタマイズ可能な設計形状、簡単な取り付け、高い接続能力を確保しています。

カスタマイズ：

標準ソリューションに加えて、設計形状、色、印刷のカスタマイズを行えます。ワイドモジュラーコンフィグレータにより、個別の設計が可能になります。

当社のサービス：

プロジェクトに対する専門的なアドバイスと技術サポートを提供いたします。ダウンロード領域には、CADデータ、データシート、インストール手順が表示され、効率的に統合できます。

一般注文データ

| | |
|------------|--|
| バージョン | 電子機器ハウジングのサンプル, OMNIMATEハウジング - シリーズCH20M 黒色, リファレンス製品 CH20M12ハウジング、フル搭載、4ソケットコネクタを含む、取り付け済、エンクロージャセット、接続技術、幅: 12.5 mm |
| 注文番号 | 1111630000 |
| 種別 | SAMPLE CH20M12 2/2 ASSEMBLED |
| GTIN (EAN) | 4032248889945 |
| 数量 | 1 items |

SAMPLE CH20M12 2/2 ASSEMBLED

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

www.weidmueller.com

技術データ

承認

ROHS 適合

寸法と重量

| | | | |
|----|----------|-----------|-------------|
| 深さ | 114 mm | 奥行き (インチ) | 4.4882 inch |
| 高さ | 117.2 mm | 高さ (インチ) | 4.6142 inch |
| 幅 | 12.5 mm | 幅 (インチ) | 0.4921 inch |
| 長さ | 0 mm | 正味重量 | 101.3 g |

温度

取り付け温度 -25 °C...85 °C 湿度 相対湿度: 5 ~ 93%、Tu = 40°C、結露なし

環境製品コンプライアンス

RoHS 対応状況 準拠(免除なし)
REACH SVHC 0.1wt%を超えるSVHCは含まれていません

IEC規格に準拠した公称データ

| | | | |
|------------------------------|------------------------|------------------------------|--------|
| 標準に準拠して検査済 | IEC 60664-1, IEC 61984 | 定格電流、最大極数 (Tu=20°C) | 10 A |
| 定格電流、最大極数 (Tu=40°C) | 9 A | サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 II/2 | 400 V |
| サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 III/2 | 320 V | サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III/3 | 250 V |
| サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 汚染度 II/2 | 4 kV | サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 汚染度 III/2 | 4 kV |
| サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 汚染度 III/3 | 4 kV | 沿面距離、最小 | 3.2 mm |
| クリアランス、最小 | 3 mm | | |

材質データ

| | | | |
|-------------|---------------------|--------------|----------------|
| UL 94 可燃性等級 | V-0 | 絶縁材 | PA 66 GF 30 |
| 絶縁材グループ | II | 表面仕上 | 未処理 |
| 基本材質 | プラスチック, PA 66 GF 30 | 比較追跡指数 (CTI) | 400 ≤ CTI <600 |

一般データ

色 黒色 保護度合い IP20
カラーチャート (類似) RAL 9011 封止オプション いいえ

デザイン要件

PCB 形状の公差 0.1 mm 回路基板厚 1.6 mm
回路基板の厚さの公差 ±0.15 mm

アセンブリのプロパティ

| | | | |
|--------|-----------|------------|----------|
| 接続レベル数 | 3 | PCB の数、最大 | 1 |
| 換気口数 | 0 | 極数 | 8 |
| 渡り配線 | いいえ | PCBへの接点タイプ | はんだ接続、直接 |
| 接続方式 | クランピングヨーク | | |

SAMPLE CH20M12 2/2 ASSEMBLED

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

技術データ

www.weidmueller.com

ハウジングのプロパティ

| | | | |
|---------------|------|-------------------|-----|
| フリップカバー取り付け可能 | はい | マーカ一体化可能 | はい |
| セーフティロック | 密閉可能 | 機能ポート統合の準備として切り出す | いいえ |
| 足のクリップ色 | 橙色 | 渡り配線 | いいえ |
| 接続レベル数 | 3 | 極数 | 8 |

接続可能な導体

| | | | |
|-----------------------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------------|
| 被覆剥き長さ | 8 mm | 刃寸法 | 0.6 x 3.5 mm |
| 締付けトルク、最小 | 0.4 Nm | 締付けトルク、最大 | 0.5 Nm |
| クランプ範囲、最小 | 0.13 mm ² | クランプ範囲、最大 | 2.5 mm ² |
| 配線接続断面 AWG、最小 | AWG 26 | 導体接続断面 AWG、最大 | AWG 14 |
| 固定式、最小 H05 (07) V-U | 0.2 mm ² | 固定式、最大 H05 (07) V-U | 2.5 mm ² |
| 撚線、最大 H07V-R | 2.5 mm ² | w. プラスチックカラーフェルール、DIN 46228 pt 4、最小 | |
| プラスチックカラー付フェルール DIN 46228 pt 4、最大 | 2.5 mm ² | w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小 | 0.25 mm ² |
| ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228 pt 1、最大 | 2.5 mm ² | 最大クランプ範囲 | 2.5 mm ² |

重要なメモ

製品情報 回路基板設計に関する回路基板の形状、制限ゾーン、およびその他の情報は、ダウンロードの対応するオス型ヘッダーの下にある接続技術のカテゴリーで見つけることができます。

分類

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC001031 | ETIM 9.0 | EC001031 |
| ETIM 10.0 | EC001031 | ECLASS 14.0 | 27-19-03-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-19-03-01 | | |

SAMPLE CH20M12 2/2 ASSEMBLED

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

www.weidmueller.com

図面

製品イメージ



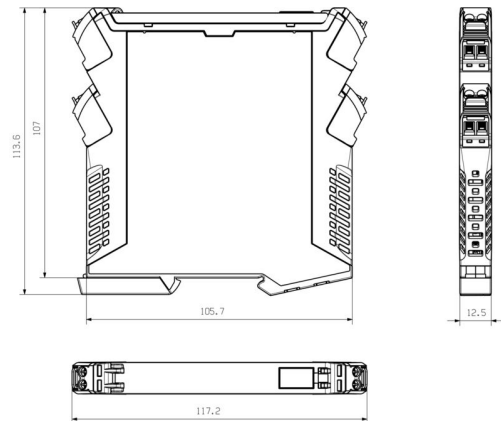
製品イメージ



製品イメージ



寸法図



SAMPLE CH20M12 2/2 ASSEMBLED

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

空白



ESG は、多くの有名電気機器で使用されている、MultiCard フォーマットの実証済マーカースです。その結果、高品質デバイスへのマーキングが高コントラストで表示されます。

Siemens、ABB、Beckhoff などのメーカーデバイスでは、

一目で、さまざまな種類の装置が利用できます：

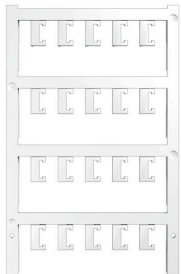
- 総合的な用途のタグ、自己接着型またはクリップオン式のタグ、種別に応じて対応します：
- 例えばサーキットブレーカーなどの調整機器の場合は、タグレールにクリップ対応 ESG マーカーを付けます：
- 仕様に準拠した個別のレーザー品質印刷

カスタム印字の場合：お客様のラベリング仕様に関しては、当社のラベリングソフトウェア、M-PrintPRO または M-PrintPRO Online (インストール未実施) のファイルをお送りください。

一般注文データ

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| 種別 | ESG 6.6/11 BHZ 5.00/02 | バージョン |
| 注文番号 | 1082490000 | ESG, デバイスマーカー x 11 mm, PA 66, 色: 白色, プラグ接続可能 |
| GTIN (EAN) | 4032248845330 | |
| 数量 | 200 ST | |

カスタム印刷



ESG は、多くの有名電気機器で使用されている、MultiCard フォーマットの実証済マーカースです。その結果、高品質デバイスへのマーキングが高コントラストで表示されます。

Siemens、ABB、Beckhoff などのメーカーデバイスでは、

一目で、さまざまな種類の装置が利用できます：

- 総合的な用途のタグ、自己接着型またはクリップオン式のタグ、種別に応じて対応します：
- 例えばサーキットブレーカーなどの調整機器の場合は、タグレールにクリップ対応 ESG マーカーを付けます：
- 仕様に準拠した個別のレーザー品質印刷

カスタム印字の場合：お客様のラベリング仕様に関しては、当社のラベリングソフトウェア、M-PrintPRO または M-PrintPRO Online (インストール未実施) のファイルをお送りください。

一般注文データ

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| 種別 | ESG 6.6/11 BHZ 5.00 SDR | バージョン |
| 注文番号 | 1346330000 | ESG, デバイスマーカー x 11 mm, PA 66, 色: 顧客の仕様に準拠, プラグ接続可能 |
| GTIN (EAN) | 4050118151206 | |
| 数量 | 40 ST | |
| 種別 | ESG 8/13.5/43.3 SAI SDR | バージョン |
| 注文番号 | 1038860000 | ESG, デバイスマーカー x 13.5 mm, PA 66, 色: 顧客の仕様に準拠, プラグ接続可能 |
| GTIN (EAN) | 4032248768110 | |
| 数量 | 1 ST | |

SAMPLE CH20M12 2/2 ASSEMBLED

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

空白



ESG は、多くの有名電気機器で使用されている、MultiCard フォーマットの実証済マーカースです。その結果、高品質デバイスへのマーキングが高コントラストで表示されます。

Siemens、ABB、Beckhoff などのメーカーデバイスでは、

一目で、さまざまな種別の装置が利用できます：

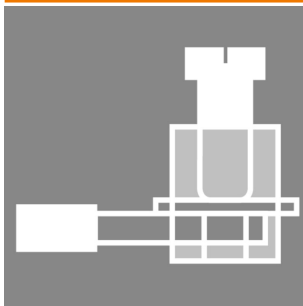
- 総合的な用途のタグ、自己接着型またはクリップオン式のタグ、種別に応じて対応します：
- 例えばサーキットブレーカーなどの調整機器の場合は、タグレールにクリップ対応 ESG マーカーを付けます：
- 仕様に準拠した個別のレーザー品質印刷

カスタム印字の場合：お客様のラベリング仕様に関しては、当社のラベリングソフトウェア、M-PrintPRO または M-PrintPRO Online (インストール未実施) のファイルをお送りください。

一般注文データ

| | | | |
|------------|----------------------------|--|--|
| 種別 | ESG 8/13.5/43.3 SAI AU | バージョン | |
| 注文番号 | 1912130000 | ESG, デバイスマーカー x 13.5 mm, PA 66, 色: 透明, プラグ接続可能 | |
| GTIN (EAN) | 4032248541164 | | |
| 数量 | 5 ST | | |

メス型プラグ - クランプヨークねじ接続



機能とイノベーションにとって最適なフレームワーク：モジュラーCH20Mハウジングの接続技術により、プロジェクトをより効率的にする多数の利点が生まれます。当社の回路基板用端子台とコネクタを使用すると、柔軟性や信頼性の高い接続技術の恩恵を受けることができます。

THTやTHRのはんだ付けやリールパッケージなどの自動化された生産工程により、高い品質と精度を保証できます。これにより、システムへの迅速で複雑な統合が可能になります。

さらに、当社では、ハウジングをカスタマイズするための幅広いカラーバリエーションと、各種のコーティングおよび印刷オプションをご用意しています。これにより、製品が機能的であるだけでなく、視覚的にも魅力的になるよう確保できます。

一般注文データ

| | | | |
|------------|----------------------------|---|--|
| 種別 | BHZ 5.00/02/90LH BK/BK | バージョン | |
| 注文番号 | 1069330000 | プリント基板用プラグインコネクタ, メス型プラグ, 5.00 mm, 極数: 2, | |
| GTIN (EAN) | 4032248824939 | 90°, クランプヨークねじ接続, cod. 02, 箱 | |
| 数量 | 150 ST | | |
| 種別 | BHZ 5.00/02/90LH BK/BL | バージョン | |
| 注文番号 | 1069360000 | プリント基板用プラグインコネクタ, メス型プラグ, 5.00 mm, 極数: 2, | |
| GTIN (EAN) | 4032248824625 | 90°, クランプヨークねじ接続, cod. 02, 箱 | |
| 数量 | 150 ST | | |
| 種別 | BHZ 5.00/02/90LH BK/OR | バージョン | |
| 注文番号 | 1063260000 | プリント基板用プラグインコネクタ, メス型プラグ, 5.00 mm, 極数: 2, | |
| GTIN (EAN) | 4032248814923 | 90°, クランプヨークねじ接続, cod. 02, 箱 | |
| 数量 | 150 ST | | |

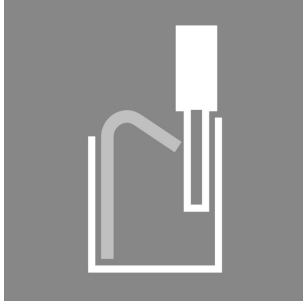
SAMPLE CH20M12 2/2 ASSEMBLED

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

メス側プラグ-プッシュイン バネ接続



機能とイノベーションにとって最適なフレームワーク：モジュラーCH20Mハウジングの接続技術により、プロジェクトをより効率的にする多数の利点が生れます。当社の回路基板用端子台とコネクタを使用すると、柔軟性や信頼性の高い接続技術の恩恵を受けることができます。

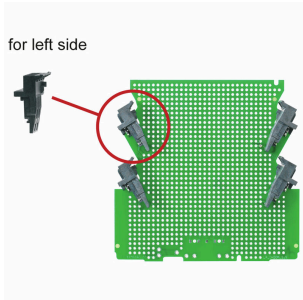
THTやTHRのはんだ付けやリールパッケージなどの自動化された生産工程により、高い品質と精度を保証できます。これにより、システムへの迅速で複雑な統合が可能になります。

さらに、当社では、ハウジングをカスタマイズするための幅広いカラーバリエーションと、各種のコーティングおよび印刷オプションをご用意しています。これにより、製品が機能的であるだけでなく、視覚的にも魅力的になるよう確保できます。

一般注文データ

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| 種別 | BHF 5.00/02/180LH BK/BK | バージョン |
| 注文番号 | 1497740000 | プリント基板用プラグインコネクタ, メス型プラグ, 5.00 mm, 極数: 2, |
| GTIN (EAN) | 4050118306835 | 180°, アクチュエータ付プッシュイン, 箱 |
| 数量 | 150 ST | |
| 種別 | BHF 5.00/02/180LH BK/BL | バージョン |
| 注文番号 | 1989220000 | プリント基板用プラグインコネクタ, メス型プラグ, 5.00 mm, 極数: 2, |
| GTIN (EAN) | 4050118373721 | 180°, アクチュエータ付プッシュイン, 箱 |
| 数量 | 150 ST | |
| 種別 | BHF 5.00/02/180LH BK/OR | バージョン |
| 注文番号 | 1988380000 | プリント基板用プラグインコネクタ, メス型プラグ, 5.00 mm, 極数: 2, |
| GTIN (EAN) | 4050118534955 | 180°, アクチュエータ付プッシュイン, 箱 |
| 数量 | 150 ST | |

SHL-SMT 5.00/02GL - 左接続側



ウェーブのはんだ付け対応で、ソルダーピン長が最適化されたオス型コネクタ。ピンヘッドは、マーキングスペースがあり、識別表示が可能です。

一般注文データ

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| 種別 | SHL-SMT 5.00/02GL 5.9BX | バージョン |
| 注文番号 | 1069750000 | プリント基板用プラグインコネクタ, 接続要素, 左, オス型ヘッダー, |
| GTIN (EAN) | 4032248825189 | 開側, THT/THRのはんだ接続, 5.00 mm, 極数: 2, 90°, ソルダーピン長 (I): |
| 数量 | 150 ST | 3.2 mm, 錫メッキ, 黒色, 箱 |
| 種別 | SHL-SMT 5.00/02GL 5.9RL | バージョン |
| 注文番号 | 1069780000 | プリント基板用プラグインコネクタ, 接続要素, 左, オス型ヘッダー, |
| GTIN (EAN) | 4032248825233 | 開側, THT/THRのはんだ接続, 5.00 mm, 極数: 2, 90°, ソルダーピン長 (I): |
| 数量 | 260 ST | 3.2 mm, 錫メッキ, 黒色, Tape |

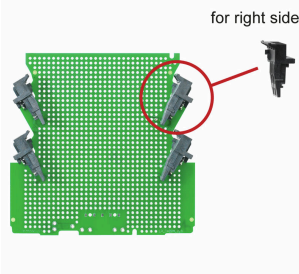
SAMPLE CH20M12 2/2 ASSEMBLED

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

アクセサリ

www.weidmueller.com

SHL-SMT 5.00/02GR - 右接続側

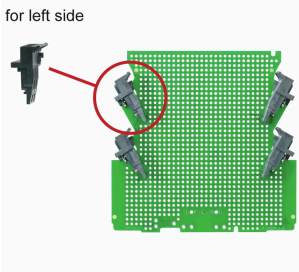


ウェーブはんだ付け対応で、ソルダーピン長が最適化されたオス型コネクタ。ピンヘッドは、マーキングスペースがあり、識別表示が可能です。

一般注文データ

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| 種別 | SHL-SMT 5.00/02GR 5.9BX | バージョン |
| 注文番号 | 1069680000 | プリント基板用プラグインコネクタ, 接続要素, 右, オス型ヘッダー, |
| GTIN (EAN) | 4032248825257 | 開側, THT/THRはんだ接続, 5.00 mm, 極数: 2, 90°, ソルダーピン長 (l): |
| 数量 | 150 ST | 3.2 mm, 錫メッキ, 黒色, 箱 |
| 種別 | SHL-SMT 5.00/02GR 5.9RL | バージョン |
| 注文番号 | 1069720000 | プリント基板用プラグインコネクタ, 接続要素, 右, オス型ヘッダー, |
| GTIN (EAN) | 4032248825134 | 開側, THT/THRはんだ接続, 5.00 mm, 極数: 2, 90°, ソルダーピン長 (l): |
| 数量 | 260 ST | 3.2 mm, 錫メッキ, 黒色, Tape |

SHL-SMT 5.00/02GL - 左接続側



高耐熱性、直線、開いたピンヘッダー。箱もしくはテープ梱包。1.5 mm のソルダーピンを備えたテープ上で、自動機実装に最適化。リフロおよびウェーブはんだ付け適合3.2 mm ソルダーピン。ピンヘッドは、マーキングスペースがあり、識別表示が可能です。HC = 高電流。

一般注文データ

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| 種別 | SHL-SMT 5.00/02GL 4.2BX | バージョン |
| 注文番号 | 1069620000 | プリント基板用プラグインコネクタ, 接続要素, 左, オス型ヘッダー, |
| GTIN (EAN) | 4032248825158 | 開側, THT/THRはんだ接続, 5.00 mm, 極数: 2, 90°, ソルダーピン長 (l): |
| 数量 | 150 ST | 1.5 mm, 錫メッキ, 黒色, 箱 |
| 種別 | SHL-SMT 5.00/02GL 4.2RL | バージョン |
| 注文番号 | 1069650000 | プリント基板用プラグインコネクタ, 接続要素, 左, オス型ヘッダー, |
| GTIN (EAN) | 4032248825103 | 開側, THT/THRはんだ接続, 5.00 mm, 極数: 2, 90°, ソルダーピン長 (l): |
| 数量 | 260 ST | 1.5 mm, 錫メッキ, 黒色, Tape |

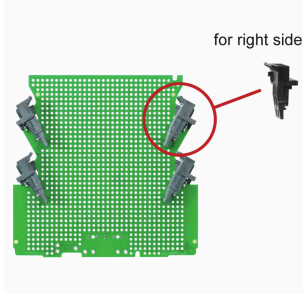
SAMPLE CH20M12 2/2 ASSEMBLED

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

アクセサリ

www.weidmueller.com

SHL-SMT 5.00/02GR - 右接続側



高耐熱性、直線、開いたピンヘッダー。箱もしくはテープ梱包。1.5 mm のソルダーピンを備えたテープ上で、自動機実装に最適化。リフローおよびウェーブはんだ付け適合3.2 mm ソルダーピン。ピンヘッダは、マーキングスペースがあり、識別表示が可能です。HC = 高電流。

一般注文データ

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| 種別 | SHL-SMT 5.00/02GR 4.2BX | バージョン |
| 注文番号 | 1069550000 | プリント基板用プラグインコネクタ, 接続要素, 右, オス型ヘッダー, |
| GTIN (EAN) | 4032248825110 | 開側, THT/THRはんだ接続, 5.00 mm, 極数: 2, 90°, ソルダーピン長 (l): |
| 数量 | 150 ST | 1.5 mm, 錫メッキ, 黒色, 箱 |
| 種別 | SHL-SMT 5.00/02GR 4.2RL | バージョン |
| 注文番号 | 1069580000 | プリント基板用プラグインコネクタ, 接続要素, 右, オス型ヘッダー, |
| GTIN (EAN) | 4032248824687 | 開側, THT/THRはんだ接続, 5.00 mm, 極数: 2, 90°, ソルダーピン長 (l): |
| 数量 | 260 ST | 1.5 mm, 錫メッキ, 黒色, Tape |