

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

www.weidmueller.com

技術データ

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



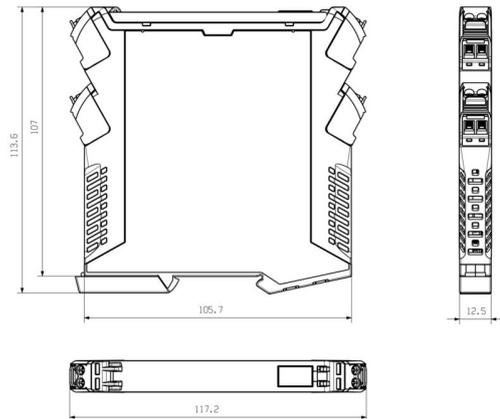
製品イメージ



製品イメージ



寸法図



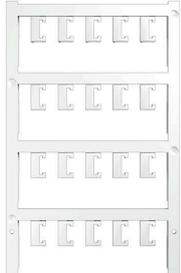
SAMPLE CH20M12 2/2 ASSEMBLED

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：

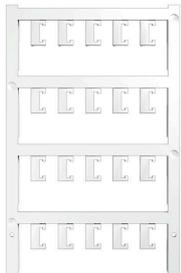
- 総合的な用途のタグ、自己接着型またはクリップオン式のタグ、種別に応じて対応します：
- 例えばサーキットブレーカーなどの調整機器の場合は、タグレールにクリップ対応 ESG マーカーを付けます：
- 仕様に準拠した個別のレーザー品質印刷

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	

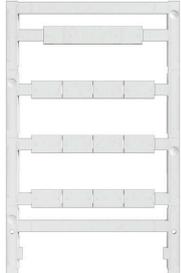
SAMPLE CH20M12 2/2 ASSEMBLED

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：

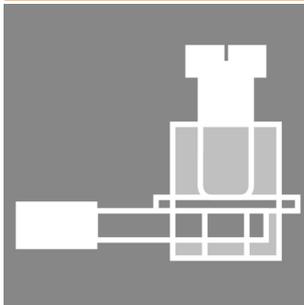
- 総合的な用途のタグ、自己接着型またはクリップオン式のタグ、種別に応じて対応します：
- 例えばサーキットブレーカーなどの調整機器の場合は、タグレールにクリップ対応 ESG マーカーを付けます：
- 仕様に準拠した個別のレーザー品質印刷

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		

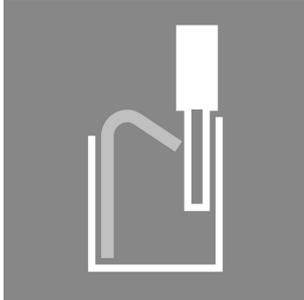
SAMPLE CH20M12 2/2 ASSEMBLED

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。

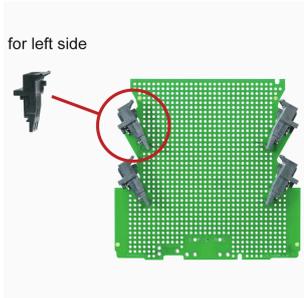
THTやTHRのはんだ付けやリールパッケージなどの自動化された生産工程により、高い品質と精度を保證できます。これにより、システムへの迅速で複雑な統合が可能になります。

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

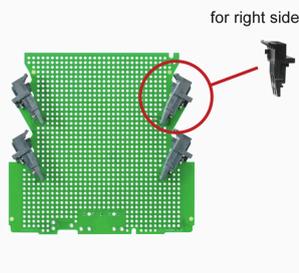
SAMPLE CH20M12 2/2 ASSEMBLED

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

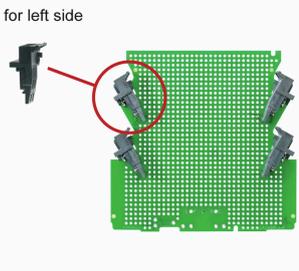


ウェーブはんだ付け対応で、ソルダーピン長が最適化されたオス型コネクタ。ピンヘッドは、マーキングスペースがあり、識別表示が可能です。

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

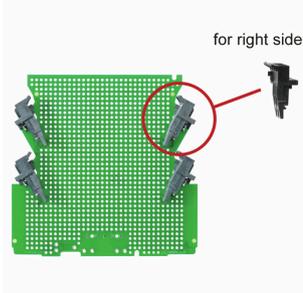
SAMPLE CH20M12 2/2 ASSEMBLED

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