

SAMPLE CH20M12 1/2

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

www.weidmueller.com



拡張性、個別の設計形状、コスト効率

CH20M12モジュラーエレクトロニクスハウジングは、柔軟性、安全性、機能性への最高の要求を満たす小型電子機器用途向けの第一級ソリューションを実現しています。幅はわずか12 mmで、PCBの集積化が可能となり、最大の出力と最小スペース要件を兼ね備えています。自動化されたTHTおよびTHRはんだ付け工程、コーディングオプション、およびCADデータにより、効率的に生産できるようになります。ネジや対張クランプ接続を含む様々な接続技術により、用途別の設計を可能にしています。設計形状、接続技術、機能の高度な相乗効果により、安全で使いやすい市場主導型のソリューションが保証されます。

プレミアムハウジングとして、モジュラーCH20M12ハウジングは、耐久性と堅牢性に優れた設計を実現しています。

高品質、安全性、スケーラブルなハウジングコンセプトを重視する方々に最適です。

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, 女性用プラグを含む個々の部品で構成された開発者向けサンプルキット, 完全なエンクロージャ, 接続技術, 幅: 12.5 mm
注文番号	1519230000
種別	SAMPLE CH20M12 1/2
GTIN (EAN)	4050118326987
数量	1 items

SAMPLE CH20M12 1/2

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	113.6 mm	奥行き (インチ)	4.4724 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	71.09 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

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

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	比較追跡指数 (CTI)	400 ≤ CTI <600

一般データ

色	黒色	保護度合い	IP20がインストール済み
取り付けレール	TS 35	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	2	換気口数	3
極数	2	PCBへの接点タイプ	はんだ接続、直接
接続方式	プラグ接続可能		

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	マーカー一体化可能	はい
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

SAMPLE CH20M12 1/2

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

技術データ

www.weidmueller.com

接続レベル数	2	極数	2
--------	---	----	---

接続可能な導体

導体接続方法	クランプヨークねじ接続	被覆剥き長さ	8 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	導体接続断面積 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	フレキシブル、最小 H05 (07) V-K	0.2 mm ²
w. プラスチックカラーフェルール、DIN 46228 pt 4、最小	0.25 mm ²	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		

分類

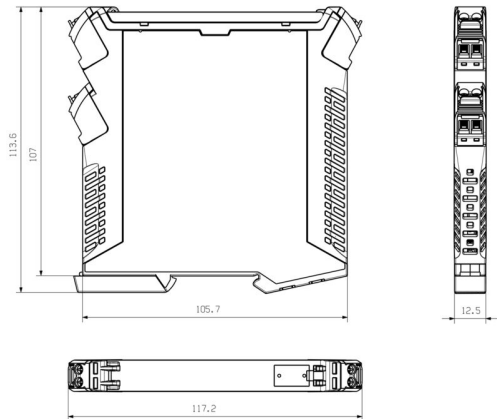
ETIM 8.0	EC001031	ETIM 9.0	EC001031
ETIM 10.0	EC001031	ECLASS 14.0	27-19-01-01
ECLASS 15.0	27-19-01-01		

SAMPLE CH20M12 1/2

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

www.weidmueller.com

図面



SAMPLE CH20M12 1/2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

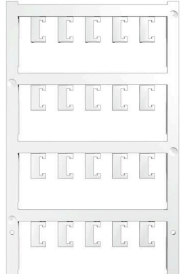
D-32758 Detmold

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：

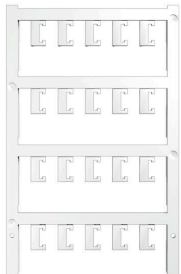
- 総合的な用途のタグ、自己接着型またはクリップオン式のタグ、種別に応じて対応します：
- 例えばサーキットブレーカーなどの調整機器の場合は、タグレールにクリップ対応 ESG マーカーを付けます：
- 仕様に準拠した個別のレーザー品質印刷

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 1/2

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―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：

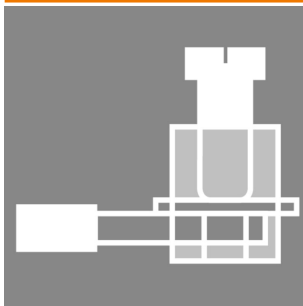
- 総合的な用途のタグ、自己接着型またはクリップオン式のタグ、種別に応じて対応します：
- 例えばサーキットブレーカーなどの調整機器の場合は、タグレールにクリップ対応 ESG マーカ―を付けます：
- 仕様に準拠した個別のレーザー品質印刷

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― 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		

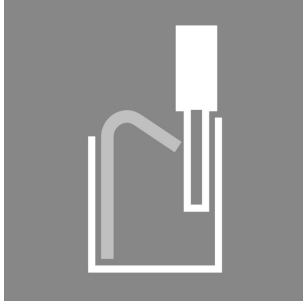
SAMPLE CH20M12 1/2

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。

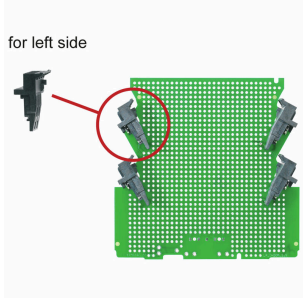
THTやTHRのはんだ付けやリールパッケージなどの自動化された生産工程により、高い品質と精度を保証できます。これにより、システムへの迅速で複雑な統合が可能になります。

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

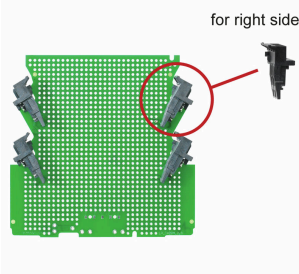
SAMPLE CH20M12 1/2

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

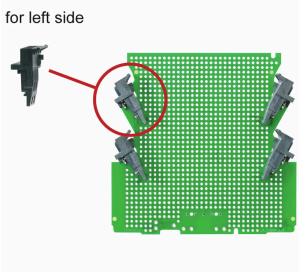


ウェーブはんだ付け対応で、ソルダーピン長が最適化されたオス型コネクタ。ピンヘッドは、マーキングスペースがあり、識別表示が可能です。

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

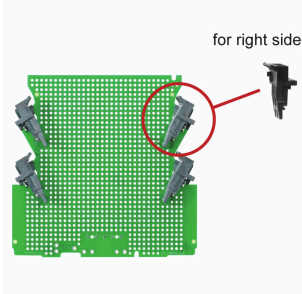
SAMPLE CH20M12 1/2

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