

CH20M12 SET 2/3 BK/OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



優れた効率性、柔軟性、形状 - 「標準的な個別調整適合」ハウジング形状を選択する際に、柔軟性は重要な要素です。また、拡張性、個別調整形状、革新的な機能性、コスト効率も重要な基準です。最小限のオーバーヘッドで最大限の性能を提供する選択肢が必要です。

モジュラー式エレクトロニクスハウジング CH20M12 は、小型電子機器アプリケーションに対応する、「大型」ハウジングソリューションにおける「小型」のオプションです。

卓越した拡張性と柔軟性、高いセキュリティレベル、革新的なアプリケーション機能、様々な実用的な仕様など、システム全体が卓越した特長を有しています。

- 迅速な設置 ユニバーサルマルチツールのスクリューヘッド「Wire ready」などを装備
- ユーザーが扱いやすい操作性：明確で永続的なラベリングおよびマーキングが可能で、リリースクリップまたは透明カバーが付属しています
- 最高の干渉波イミュニティ 高性能プラスチック製モジュール接合部を深く重ね合わせた EMC 対応構造を採用
- 高い運転の安全性 ピンヘッダーおよびソケット台に両面接触保護を施した、固有に識別可能な自動設定コーディングシステムを搭載

CH20M - 市場で一番の細線仕様システムの簡易な名称。これは単に「Component Housing IP20 Modular」の略ではありません。

CH20M は、形状、加工、および実用の全体を通して、効率性と革新性を示します。

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, 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	1519270000
種別	CH20M12 SET 2/3 BK/OR
GTIN (EAN)	4050118326888
数量	1 Stück

作成日 2024/10/02 7:12:22 CEST

CH20M12 SET 2/3 BK/OR

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

www.weidmueller.com

技術データ

寸法と重量

深さ	113.6 mm	奥行き (インチ)	4.472 inch
高さ	117.2 mm	高さ (インチ)	4.614 inch
幅	12.5 mm	幅 (インチ)	0.492 inch
長さ	113.6 mm	長さ (インチ)	4.472 inch
正味重量	92 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
--------	----------------	----	------------------------------

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	比較追跡指数 (CTI)	400 ≤ CTI <600
絶縁材	PA 66 GF 30	絶縁材グループ	II

一般データ

カラーチャート (類似)	RAL 9011	レール	TS 35
保護度合い	IP20がインストール済み	封止オプション	いいえ
色	黒色		

デザインイン要件

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

アセンブリのプロパティ

接続レベル数	3	換気口数	1
極数	2	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	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

CH20M12 SET 2/3 BK/OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

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 7.0	EC001031	ETIM 8.0	EC001031
ETIM 9.0	EC001031	ECLASS 11.0	27-18-27-02
ECLASS 12.0	27-18-27-02	ECLASS 13.0	27-19-05-01
ECLASS 14.0	27-19-01-01		

環境製品コンプライアンス

REACH SVHC	/
RoHS 対応状況	準拠 (免除なし)

承認

ROHS	適合
------	----

ダウンロード

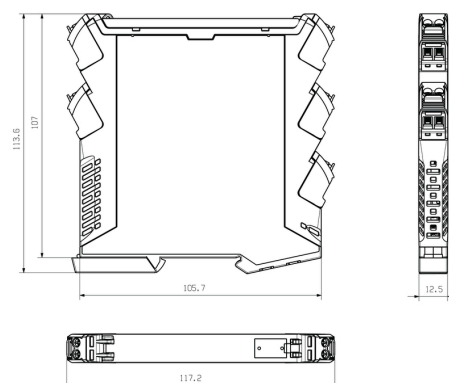
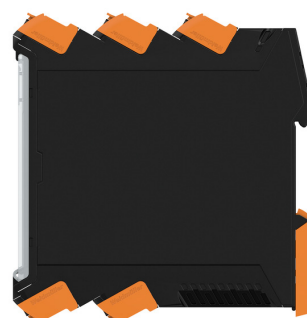
エンジニアリングデータ	CAD data – PCB_position_50880_LP-POSITION_12MM CAD data – Pin_header_pin_length_CH20M_A_OV_PCB-SHL_70315 CAD data – STEP
カタログ	Catalogues in PDF-format
ブローシャー	FL ANALO.SIGN.CONV. EN MB DEVICE MANUF. EN FL MACHINE SAFETY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN

CH20M12 SET 2/3 BK/OR

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

www.weidmueller.com

図面



CH20M12 SET 2/3 BK/OR

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



もちろん、CH20M システムは周辺機器のインターフェースにも完全に対応しています。

形状オプション、処理、使い勝手、信頼性、安全性を考慮する場合、PCB 端末やピンヘッダー、およびコネクタは、システム全体と同様に重要です。

どの分野でも、接続技術はそのクラスで最高です。

- 100 % の交換防止 独自の「Auto-Set」エンコーディングとともに、差し込み接続と前面で固有に識別可能なマーカにより、接続の誤接続防止の割り当てを確保します。両方のマーカを PrintJet でカードとして印刷し、その後恒久的にスナップすることができます。
- 100 % の直感性 スクリュードライバーポケットを含む、グリップタブ付属の色分け統合型リリースレバーを使って、すばやく簡単に操作できます。
- 100 % の 安全性 両側のオス型およびメス側ヘッダーに対する接触保護
- 100 % の 効率性 回路基板接続要素はすべて、リフロー互換性を有します
- 100 % の時間および費用削減 設置時：他用途な「Multi-Tool」スクリューヘッドを使用することで、安全な接点、使いやすい操作、および複雑さの軽減を実現します。「Wire ready」技術などの追加機能により、配線費用を最小限に抑え、顧客満足度を向上させることができます。

内蔵の解除レバーを使用して、簡易で構成に最適なかたちで、メス側プラグを抜き取ります。

一般注文データ

種別	BHF 5.00/02/180LH BK/OR	バージョン	製品データ	パッケージ
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, IEC: 400 V / 10 A / 0.2 - 2.5 mm ²		箱
GTIN (EAN)	4050118534955	180°, アクチュエータ付プッシュイン, 箱	UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14	
数量	150 Stück			
種別	BHF 5.00/02/180LH BK/BK	バージョン	製品データ	パッケージ
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, IEC: 400 V / 10 A / 0.2 - 2.5 mm ²		箱
GTIN (EAN)	4050118306835	180°, アクチュエータ付プッシュイン, 箱	UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14	
数量	150 Stück			
種別	BHF 5.00/02/180LH BK/BL	バージョン	製品データ	パッケージ
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, IEC: 400 V / 10 A / 0.2 - 2.5 mm ²		箱
GTIN (EAN)	4050118373721	180°, アクチュエータ付プッシュイン, 箱	UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14	
数量	150 Stück			

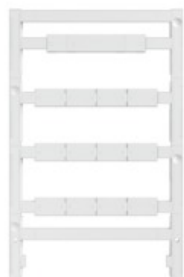
CH20M12 SET 2/3 BK/OR

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

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：

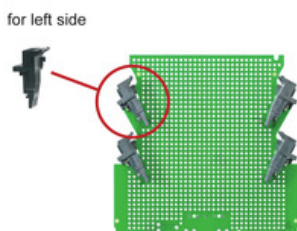
- 総合的な用途のタグ、自己接着型またはクリップオン式のタグ、種別に応じて対応します：
- 例えばサーキットブレーカーなどの調整機器の場合は、タグレールにクリップ対応 ESG マーカーを付けます：
- 仕様に準拠した個別のレーザー品質印刷

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 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
GTIN (EAN)	4032248768110	
数量	1 Stück	

SHL-SMT 5.00/02GL - 左接続側



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。ピンヘッダは、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 5.9RL	バージョン	製品データ	パッケージ
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、IEC: 400 V	Tape
GTIN (EAN)	4032248825233		開側, THT/THRはんだ接続, 5.00 mm, 極数: 2, 90°, ソルダーピン長 (l): UL: 300 V / 9 A / AWG 26 - AWG 12	
数量	260 Stück		3.2 mm, 錫メッキ, 黒色, Tape	
種別	SHL-SMT 5.00/02GL 5.9BX	バージョン	製品データ	パッケージ
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、IEC: 400 V	箱
GTIN (EAN)	4032248825189		開側, THT/THRはんだ接続, 5.00 mm, 極数: 2, 90°, ソルダーピン長 (l): UL: 300 V / 9 A / AWG 26 - AWG 12	
数量	150 Stück		3.2 mm, 錫メッキ, 黒色, 箱	

作成日 2024/10/02 7:12:22 CEST

カタログステータス 28.09.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

CH20M12 SET 2/3 BK/OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

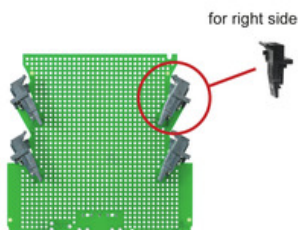
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

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 の溶剤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 溶剤ピン。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 4.2RL	バージョン	製品データ	パッケージ
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,	IEC: 400 V	Tape
GTIN (EAN)	4032248824687	開側, THT/THRはんだ接続, 5.00 mm, 極数: 2, 90°, ソルダピン長 (l):	UL: 300 V / 9 A / AWG 26 - AWG 12	
数量	260 Stück	1.5 mm, 錫メッキ, 黒色, Tape		
種別	SHL-SMT 5.00/02GR 4.2BX	バージョン	製品データ	パッケージ
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,	IEC: 400 V	箱
GTIN (EAN)	4032248825110	開側, THT/THRはんだ接続, 5.00 mm, 極数: 2, 90°, ソルダピン長 (l):	UL: 300 V / 9 A / AWG 26 - AWG 12	
数量	150 Stück	1.5 mm, 錫メッキ, 黒色, 箱		

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
GTIN (EAN)	4050118151206	
数量	200 Stück	

CH20M12 SET 2/3 BK/OR

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
GTIN (EAN)	4032248541164	
数量	5 Stück	

CH20M12 SET 2/3 BK/OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

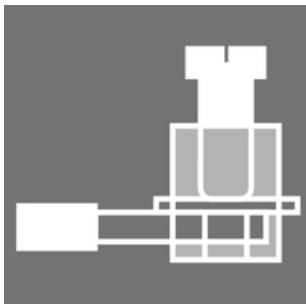
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

メス型プラグ - クランプヨークねじ接続



もちろん、CH20M システムは周辺機器のインターフェースにも完全に対応しています。

形状オプション、処理、使い勝手、信頼性、安全性を考慮する場合、PCB 端末やピンヘッダー、およびコネクタは、システム全体と同様に重要です。

どの分野でも、接続技術はそのクラスで最高です。

- 100 % の交換防止 独自の「Auto-Set」エンコーディングとともに、差し込み接続と前面で固有に識別可能なマーカーにより、接続の誤接続防止の割り当てを確保します。両方のマーカーを PrintJet でカードとして印刷し、その後恒久的にスナップすることができます。
- 100 % の直感性 スクリュードライバーポケットを含む、グリップタブ付属の色分け統合型リリースレバーを使って、すばやく簡単に操作できます。
- 100 % の 安全性 両側のオス型およびメス側ヘッダーに対する接触保護
- 100 % の 効率性 回路基板接続要素はすべて、リフロー互換性を有します
- 100 % の時間および費用削減 設置時：他用途な「Multi-Tool」スクリューヘッドを使用することで、安全な接点、使いやすい操作、および複雑さの軽減を実現します。「Wire ready」技術などの追加機能により、配線費用を最小限に抑え、顧客満足度を向上させることができます。

内蔵の解除レバーを使用して、簡易で構成に最適なかたちで、メス側プラグを抜き取ります。

一般注文データ

種別	BHZ 5.00/02/90LH BK/BK	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	1069330000	プリント基板用プラグインコネクタ ねじ接続, ブラックリリースレバー	IEC: 400 V / 10 A / 0.2 - 2.5 mm ²	箱
GTIN (EAN)	4032248824939	バー cod. 02	UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 12	
数量	150 Stück			
種別	BHZ 5.00/02/90LH BK/OR	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	1063260000	プリント基板用プラグインコネクタ 橙色色のリリースレバー cod. 02	IEC: 400 V / 10 A / 0.2 - 2.5 mm ²	箱
GTIN (EAN)	4032248814923		UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 12	
数量	150 Stück			
種別	BHZ 5.00/02/90LH BK/BL	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	1069360000	プリント基板用プラグインコネクタ 青色の解除レバー cod. 02	IEC: 400 V / 10 A / 0.2 - 2.5 mm ²	箱
GTIN (EAN)	4032248824625		UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 12	
数量	150 Stück			

CH20M12 SET 2/3 BK/OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

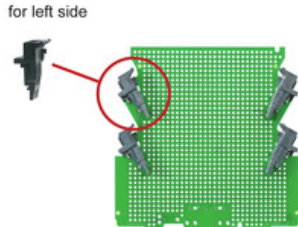
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

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 の溶剤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 溶剤ピン。ピンヘッダーは、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	製品データ	パッケージ
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,	IEC: 400 V	箱
GTIN (EAN)	4032248825158	開側, THT/THRはんだ接続, 5.00 mm, 極数: 2, 90°, ソルダピン長 (l):	UL: 300 V / 9 A / AWG 26 - AWG 12	
数量	150 Stück	1.5 mm, 錫メッキ, 黒色, 箱		
種別	SHL-SMT 5.00/02GL 4.2RL	バージョン	製品データ	パッケージ
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,	IEC: 400 V	Tape
GTIN (EAN)	4032248825103	開側, THT/THRはんだ接続, 5.00 mm, 極数: 2, 90°, ソルダピン長 (l):	UL: 300 V / 9 A / AWG 26 - AWG 12	
数量	260 Stück	1.5 mm, 錫メッキ, 黒色, Tape		

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
GTIN (EAN)	4032248845330	
数量	200 Stück	

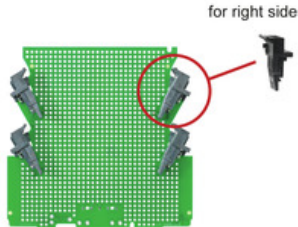
CH20M12 SET 2/3 BK/OR

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

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	製品データ	パッケージ
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,	IEC: 400 V	箱
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):	UL: 300 V / 9 A / AWG 26 - AWG 12	
数量	150 Stück	3.2 mm, 錫メッキ, 黒色, 箱		
種別	SHL-SMT 5.00/02GR 5.9RL	バージョン	製品データ	パッケージ
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,	IEC: 400 V	Tape
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):	UL: 300 V / 9 A / AWG 26 - AWG 12	
数量	260 Stück	3.2 mm, 錫メッキ, 黒色, Tape		