

## MPS 7S/03-5/04 D11 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

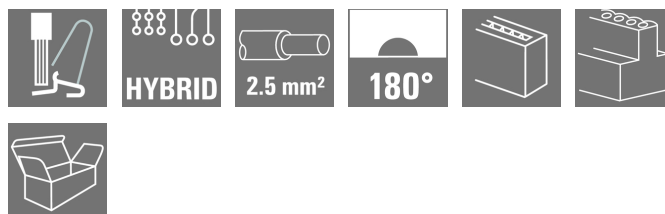
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 製品イメージ

SNAP IN 

## OMNIMATE® 4.0 - the next evolution step

OMNIMATE® 4.0 follows the trend of One Cable Technology (OCT). The modular concept enables the fast configuration of hybrid interfaces, which transmit data, signals and energy in a single connector. As a result, you can reduce the cabling effort in a wide variety of applications, simplify maintenance and accelerate automation processes. The unique SNAP IN connection is the backbone and speeds up the wiring process.

## The fastest connection yet

- Fast, safe, and tool-free wiring due to unique SNAP IN connection
- Ready for Robot through "wire ready" delivery with open clamping point
- Optical and acoustic feedback indicates proper wiring

## Create your own configuration

- Flexible configuration and ordering via the Weidmüller Configurator (WMC)
- Dispatch within three days – even for individually configured products
- Automatic offer preparation for the configured product

## Simply configuration of modular hybrid connectors

- Flexible combination options for power, signal and data transmission
- Future-proof Single-Pair Ethernet technology

## 一般注文データ

バージョン	プリント基板用プラグインコネクタ, メス型プラグ, ピッチ (mm) (P): 7.50 mm, 極数: 7, 箱
注文番号	<a href="#">8000085270</a>
種別	MPS 7S/03-5/04 D11 S TN B B
GTIN (EAN)	4064675623243
数量	30 Stück
製品データ	IEC: 1000 V / 34.6 A / 0.5 - 4 mm <sup>2</sup> UL: / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
パッケージ	箱

作成日 2024/07/04 6:32:33 CEST

## MPS 7S/03-5/04 D11 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 寸法と重量

深さ	34.95 mm	奥行き (インチ)	1.376 inch
高さ	15.5 mm	高さ (インチ)	0.61 inch
正味重量	28.14 g		

## システムパラメータ

製品ファミリー	OMNIMATE 4.0
接続方式	フィールド接続
導体接続方法	SNAP IN
ピッチ (mm) (P)	7.5 mm
導体取り出し方向	180°
極数	7
L1 (mm)	15 mm
L1 (インチ)	0.591 "
L2 (mm)	15 mm
インチでの L2	0.591 "
行数	1
ピンモデルシリーズ数量	1
定格断面	2.5 mm <sup>2</sup>
DIN VDE 57 106に適合したタッチセーフ保護	フィンガータッチセーフ
DIN VDE 0470に適合したタッチセーフ保護	IP 20
被覆剥き長さ	9 mm
被覆剥き長さ公差	最小: 8 mm 最大: 10 mm
プラグング回数	≥ 25
差し込み力 / 極、最大	9 N
引張強度 / 極、最大	8 N

## 材料データ

絶縁材	PBT GF	色	黒色
カラーチャート (類似)	RAL 9011	絶縁材グループ	I
比較追跡指数 (CTI)	≥ 600	UL 94 可燃性等級	V-0
接点材質	銅合金	接触表面	錫メッキ
保管温度、最小	-25 °C	保管温度、最大	55 °C
動作温度、最小	-40 °C	動作温度、最大	85 °C

## 接続に適した導体

クランプ範囲、最小	0.34 mm <sup>2</sup>
クランプ範囲、最大	4 mm <sup>2</sup>
配線接続断面 AWG、最小	AWG 20
導体接続断面積 AWG、最大	AWG 12
固定式、最小 H05 (07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>
固定式、最大 H05 (07) V-U	2.5 mm <sup>2</sup>
フレキシブル、最小 H05 (07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>
フレキシブル、最大 H05 (07) V-K	4 mm <sup>2</sup>
w. プラスチックカラーフェルール、DIN 46228 pt 4、最小	0.34 mm <sup>2</sup>
プラスチックカラー付フェルール DIN 46228 pt 4、最大	2.5 mm <sup>2</sup>
w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小	0.34 mm <sup>2</sup>

作成日 2024/07/04 6:32:33 CEST

## MPS 7S/03-5/04 D11 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228 2.5 mm<sup>2</sup>

pt 1、最大

絶縁物外径、最大

4 mm

クランプ導体

導体接続断面	公称	0.34 mm <sup>2</sup>
フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 10 mm
	推奨フェルール端子	<a href="#">H0.34/12 TK</a>
導体接続断面	公称	0.5 mm <sup>2</sup>
フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 12 mm
	推奨フェルール端子	<a href="#">H0.5/16 OR</a>
	被覆剥き長さ	公称 10 mm
	推奨フェルール端子	<a href="#">H0.5/10</a>
導体接続断面	公称	0.75 mm <sup>2</sup>
フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 12 mm
	推奨フェルール端子	<a href="#">H0.75/16 W</a>
	被覆剥き長さ	公称 10 mm
	推奨フェルール端子	<a href="#">H0.75/10</a>
導体接続断面	公称	1 mm <sup>2</sup>
フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 12 mm
	推奨フェルール端子	<a href="#">H1.0/16 GE</a>
	被覆剥き長さ	公称 10 mm
	推奨フェルール端子	<a href="#">H1.0/10</a>
導体接続断面	公称	1.5 mm <sup>2</sup>
フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 12 mm
	推奨フェルール端子	<a href="#">H1.5/16 R</a>
	被覆剥き長さ	公称 10 mm
	推奨フェルール端子	<a href="#">H1.5/10</a>
導体接続断面	公称	2.5 mm <sup>2</sup>
フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 10 mm
	推奨フェルール端子	<a href="#">H2.5/15D BL</a>
	被覆剥き長さ	公称 10 mm
	推奨フェルール端子	<a href="#">H2.5/10</a>

参照テキスト

プラスチック製カラーの外径はピッチ (P) より大きくできません

## 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、最小極数 (Tu=20°C)	34.6 A
定格電流、最大極数 (Tu=20°C)	29.1 A	定格電流、最小極数 (Tu=40°C)	30.7 A
定格電流、最大極数 (Tu=40°C)	25.9 A	サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 II/2	1,000 V
サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 III/2	1,000 V	サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 II/2	6 kV
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/2	8 kV		

## UL 1059に準拠した公称データ

定格電圧 (グループ F / UL 1059 使用)	1,000 V	定格電流 (グループ B / UL 1059 使用)	18.5 A
定格電圧 (使用グループ C/UL 1059)	18.5 A	定格電流 (グループ D / UL 1059 使用)	10 A
定格電流 (使用グループ F/UL 1059)	18.5 A	導体断面積、AGW、最小	AWG 20
導体断面積、AWG、最大	AWG 12		

作成日 2024/07/04 6:32:33 CEST

## MPS 7S/03-5/04 D11 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 技術データ - ハイブリッド (データ)

接続技術 (データ)	絶縁変位接続 (IDC)	コネクタ規格 (データ)	IEC 63171-2
接点材質 (データ)	青銅錫メッキ	ハウジング主要材質 (データ)	亜鉛ダイカストニッケルメッキ
材料ロックレバー (データ)	ステンレススチール	シールド材 (データ)	錫メッキ青銅
絶縁体材料 (データ)	PC UL94 V0	シース直径、最小 (データ)	3.6 mm
シース直径、最大 (データ)	5.7 mm	絶縁物断面積、最小 (データ)	0.85
絶縁物断面、最大 (データ)	1.6	耐電圧、接点/接点 (データ)	≥1000 V DC
耐電圧、接点/シールド (データ)	≤1500 V DC	通電容量 (データ)	1.4 A
接点抵抗 (データ)	≤ 20 mΩ	断熱材強度 (データ)	≥ 500 MΩ
ネットワーク標準 (データ)	IEEE 802.3bw (100 BaseT1), IEEE 802.3cg (10BaseT1), IEEE 802.3bp (1000 BaseT1)	PoE/PoE+ (データ)	IEEE 802.3bu/cgに準拠したPoDL
アプリケーション固有の通信ケーブル設備 (データ)	ISO/IEC 11801-1 Amd.1, ISO/IEC 11801-3 Amd.1, ISO/IEC 11801-6 Amd.1	再接続能力 (データ)	≤ 4 サイクル (断面が同じ)

## 技術データ - ハイブリッド (信号)

極数 (信号)	5	mmでのピッチ (信号)	5 mm
インチでのピッチ (信号)	0.197 "	接点材質 (信号)	CuSn
接触面 (信号)	錫メッキ	クランプ範囲、最小 (信号)	0.5 mm <sup>2</sup>
クランプ範囲、最大 (信号)	4 mm <sup>2</sup>	導体断面積、AWG、最小 (信号)	AWG 20
導体断面積、AWG、最大 (信号)	AWG 12	w. プラスチックカラーフェルール、DIN 46228 pt 4、最小 (信号)	0.5 mm <sup>2</sup>
プラスチックカラー付フェルール DIN 46228 pt 4、最大 (信号)	2.5 mm <sup>2</sup>	w. フェルール端子、DIN 46228 pt 1、最小 (信号)	0.5 mm <sup>2</sup>
w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小 (信号)	2.5 mm <sup>2</sup>	フレキシブル、最小 H05 (07) V-K (信号)	0.5 mm <sup>2</sup>
細線仕様、最大 H05(07) V-K (信号)	4 mm <sup>2</sup>	ソリッド、最小、H05(07) V-U (信号)	0.5 mm <sup>2</sup>
ソリッド、最大 H05(07) V-U (信号)	2.5 mm <sup>2</sup>	断熱材の外径、最大。 (信号)	4 mm
被覆剥き長さ (信号)	9 mm	定格電流 (グループ B / UL 1059 使用) (信号)	18.5 A
定格電流 (使用グループ C/UL 1059) (信号)	18.5 A	定格電流 (グループ D / UL 1059 使用) (信号)	10 A
定格電流、最小極数 (Tu=20°C) (信号)	26.8 A	定格電流、最大極数 (Tu=20°C) (信号)	19.7 A
定格電流、最小極数 (Tu=40°C) (信号)	23.1 A	定格電流、最大極数 (Tu=40°C) (信号)	16.9 A
サージ電圧等級の定格突入電圧 / 汚染度 II / 2 (信号)	4 kV	サージ電圧等級の定格突入電圧 / 汚染度 III / 2 (信号)	4 kV
サージ電圧等級の定格突入電圧 / 汚染度 III / 3 (信号)	4 kV	定格電圧 (使用グループ B/UL 1059) (信号)	600 V
定格電流 (使用グループ C/UL 1059) (信号)	600 V	定格電圧 (グループ D / UL 1059 使用) (信号)	600 V
サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 II / 2 (信号)	400 V	サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III/2 (信号)	320 V
サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III / 3 (信号)	250 V	クリアランス距離、最小 (信号)	7.5 mm
沿面距離、最小 (信号)	7.5 mm		

作成日 2024/07/04 6:32:33 CEST

## MPS 7S/03-5/04 D11 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 技術データ - ハイブリッド (出力)

極数 (電力)	4	列数 (電力)	1
ピッチ (mm) (出力)	7.5 mm	インチでのピッチ (電力)	0.295 "
接点材料 (電力)	CuSn	接点表面 (電力)	錫メッキ
クランプ範囲、最小 (電力)	0.5 mm <sup>2</sup>	クランプ範囲、最大 (出力)	4 mm <sup>2</sup>
ワイヤエンドフェルール付、DIN 46228 pt 1、最小、(出力)	0.5 mm <sup>2</sup>	w. フェルール端子、DIN 46228 pt 1、最小 (電力)	2.5 mm <sup>2</sup>
配線断面、AWG、最小 (出力)	AWG 20	配線断面、AWG、最大 (出力)	AWG 12
プラスチックカラー付フェルール、DIN 46228 pt 4、最小 (出力)	2.5 mm <sup>2</sup>	プラスチックカラー付フェルール、DIN 46228 pt 4、最大 (出力)	0.5 mm <sup>2</sup>
フレキシブル、最小 H05 (07) V-K (出力)	0.5 mm <sup>2</sup>	フレキシブル、最大 H05 (07) V-K (出力)	4 mm <sup>2</sup>
ソリッド、H05(07) V-U (電力)	0.5 mm <sup>2</sup>	ソリッド、最大 H05(07) V-U (電力)	2.5 mm <sup>2</sup>
絶縁体の外径、最大 (出力)	4 mm	被覆剥き長さ (電力)	9 mm
定格電流 (グループ B / UL 1059 使用) (電気)	18.5 A	定格電流 (使用グループ C/UL 1059) (出力)	18.5 A
定格電流 (グループ D / UL 1059 使用) (電力)	10 A	定格電流、最大極数 (Tu=20) (出力)	34.6 A
定格電流、最大極数 (Tu=20°C) (電力)	29.1 A	定格電流、最小極数 (Tu=40°C) (電力)	30.7 A
定格電流、最大極数 (Tu=40) (出力)	25.9 A	サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 II/2 (出力)	4 kV
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/2 (出力)	4 kV	定格電圧 (使用グループ B/UL 1059) (出力)	600 V
定格電圧 (C/UL 1059 グループ使用) (電力)	600 V	定格電圧 (使用グループ D/UL 1059) (出力)	600 V
サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III / 2 (電力)	1,000 V	サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 III/2 (出力)	1,000 V
サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 III/3 (出力)	630 V	クリアランス距離、最小 (電力)	9.96 mm

## 分類

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ECLASS 9.0	27-44-03-09	ECLASS 9.1	27-44-03-09
ECLASS 10.0	27-44-03-09	ECLASS 11.0	27-46-02-02
ECLASS 12.0	27-46-03-02	ECLASS 13.0	27-46-03-02

## 環境製品コンプライアンス

REACH SVHC

/

作成日 2024/07/04 6:32:33 CEST

## MPS 7S/03-5/04 D11 S TN B B

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 重要なメモ

IPC準拠	適合性：製品の開発、製造、および出荷は、国際的に認められた基準と基準に従って行なわれ、データシートに記載された保証された特性を遵守します。IPC-A-610「クラス2」に準拠して装飾的な特性を満たします。製品に関するさらなる請求は、要求に応じて評価できます。
注意事項	<ul style="list-style-type: none"><li>定格断面積および最小値に関連する定格電流極数。</li><li>図面上のP = ピッチ</li><li>公称データは、コンポーネント自体のみを指します。他のコンポーネントとのクリアランスおよび沿面距離は、関連する適用規格に従って設計する必要があります。</li><li>プラスチック製カラーのないワイヤエンドフェルールをDIN 46228/1に</li><li>OMNIMATE コネクタは IEC 61984 に準拠した切断容量 (COC) のないコネクタです。指定された使用中、活性化中や負荷がかかっているときにコネクタを抜き差しすることはできません</li><li>平均温度 50 °C、最大湿度 70%、36ヶ月の長期保存が可能</li></ul>

## ダウンロード

承認/証明書/適合証明書	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
エンジニアリングデータ	<a href="#">CAD data – STEP</a>
ユーザ文書	<a href="#">Assembly instructions MPS 5 D11 and MPS 7S-5 D11 EN DE</a>
カタログ	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

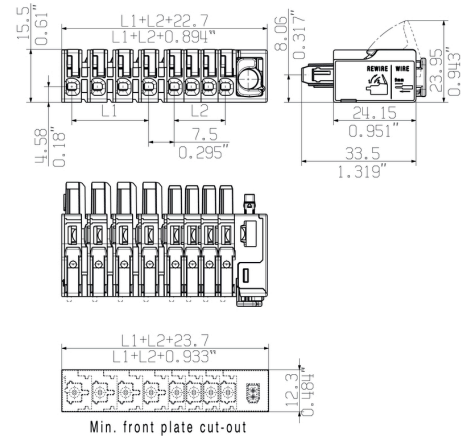
# MPS 7S/03-5/04 D11 S TN B B

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 図面

### 製品イメージ



### 製品の利点

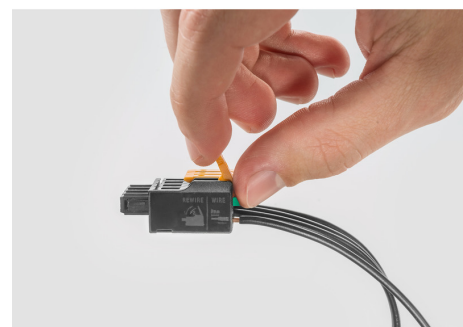


Fastest connection technology SNAP IN

### 製品の利点

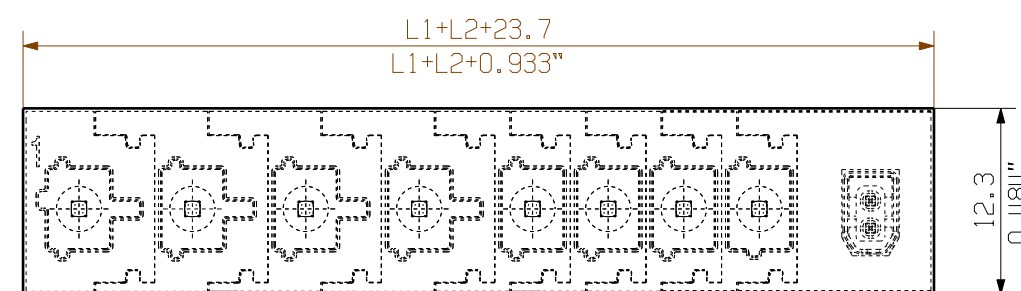
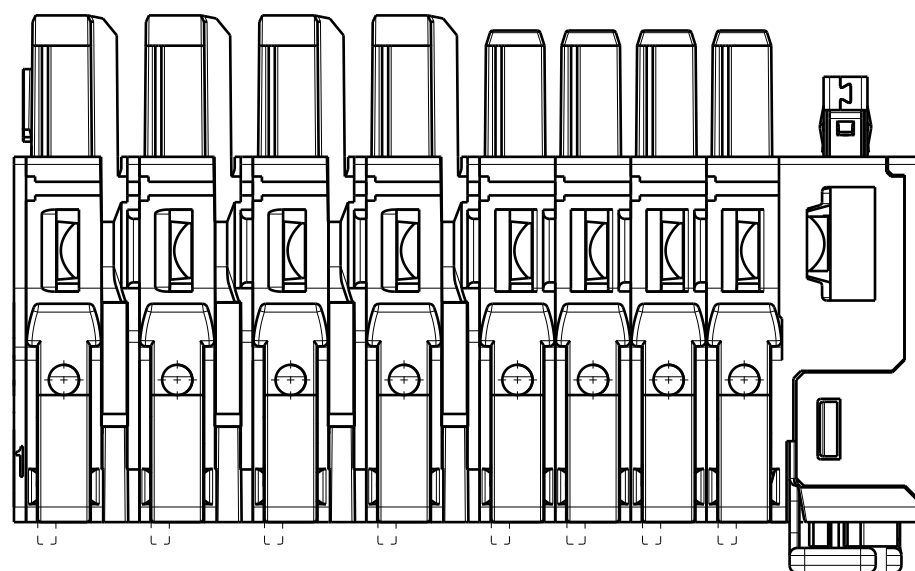
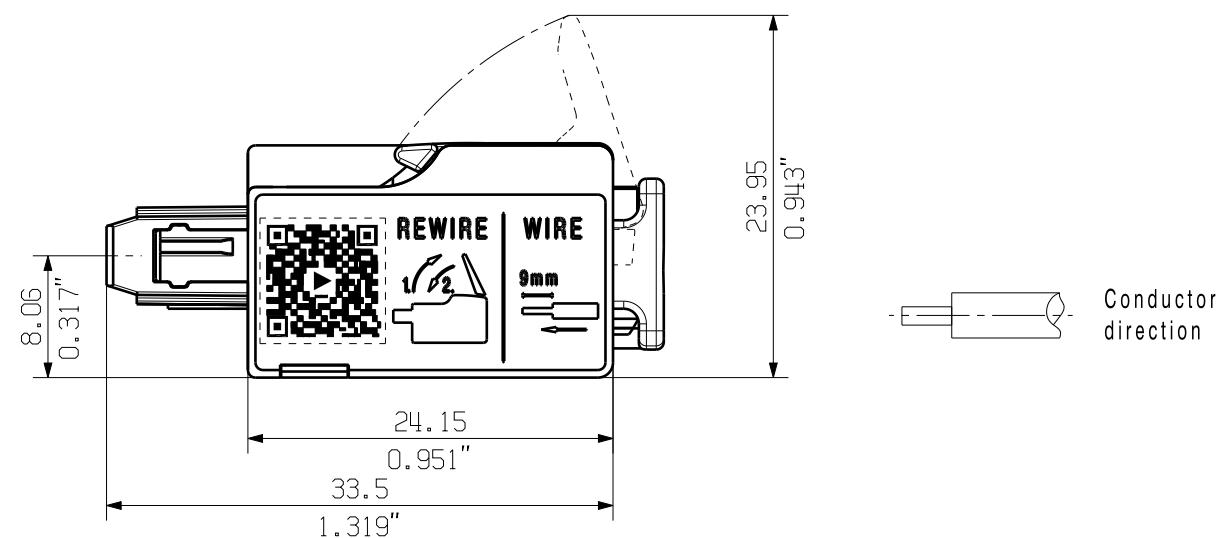


Acoustic and visual feedback

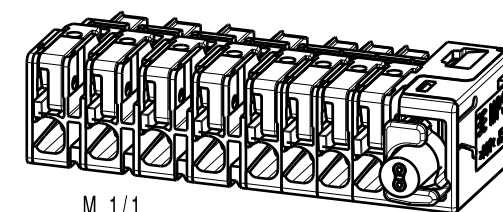




Technical drawing of a 10-pin D-sub connector. The drawing shows the side profile of the connector with dimensions in inches. The overall length is labeled as  $L1 + L2 + 22.7$  and  $L1 + L2 + 0.894$ . The height of the connector is labeled as  $4.58$  and  $0.18$ . The distance from the front flange to the center of the first pin is labeled  $L1$ . The distance between the centers of two adjacent pins is labeled  $7.5$  and  $0.295$ . The distance from the center of the last pin to the back flange is labeled  $L2$ . The drawing includes a detailed view of the pin contacts and the housing structure.



Min. front plate cut-out



The dimensions and tolerances specified on the customer drawing reflect the geometry in dry condition and do not consider humidity and temperature effects.  
A specific agreement / specification between manufacturer and customer is required if certain dimensions including tolerances must be guaranteed under environmental conditions in the storage phase or the application (e.g. high humidity and / or temperature).

Weidmueller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

MPS 7S/03-5/02 D11	3	15.00	0.591	2	5.00	0.197
MPS 7S/04-5/02 D11	4	22.50	0.886	2	5.00	0.197
MPS 7S/03-5/04 D11	3	15.00	0.591	4	15.00	0.394
MPS 7S/04-5/04 D11	4	22.50	0.886	4	15.00	0.394
Name	n Poles P=7.5	L1 [mm]	L1 [inch]	n Poles P=5	L2 [mm]	L2 [inch]



General Tolerances: ☐ WN700144-W.. ☐ WN 212010 ☐ ISO 2768-mK Tolerances ISO 8015

Changes:	.		
----------	---	--	--

Mat. No. (SAP) . **Weidmüller** 

Drawings Assembly	<b>Weidmüller</b>	Drawing no. _____ Ind _____
		Scale: 3:1 Sheet 2 / 2

Drawn	Huck, Lauren		MPS 7S/ 5/ D11 S TN
-------	--------------	---	---------------------

Responsible	Schmitz, Till		MPS 7S/...S/... D11 S TN ... MPS 7S/04-5/04 D11 S TN B R
-------------	---------------	---	---

Approved		MPS 7S/04-5/04 D11 S TN B B MPS 7S/04-5/04 D11 S TN B B
----------	--	--

**Weidmüller** 

**MPS 7S/...-5/... D11 S TN ...**  
MPS 7S/04-5/04 D11 S TN B B  
MPS 7S/04-5/04 D11 S TN B B