

MPS 7S/02-5/03 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

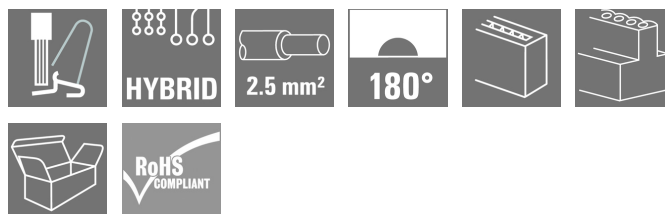
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

製品イメージ



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: 5, 箱
注文番号	8000078347
種別	MPS 7S/02-5/03 S TN B B
GTIN (EAN)	4064675623106
数量	60 Stück
製品データ	IEC: 1000 V / 34.6 A / 0.5 - 4 mm ² UL: / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
パッケージ	箱

作成日 2024/08/27 17:43:28 CEST

MPS 7S/02-5/03 S TN B B

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	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	12.439 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	5
L1 (mm)	7.5 mm
L1 (インチ)	0.295 "
L2 (mm)	10 mm
インチでの L2	0.394 "
行数	1
ピンモデルシリーズ数量	1
定格断面	2.5 mm ²
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
プラグイン回数	≥ 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	-50 °C	動作温度、最大	125 °C

接続に適した導体

クランプ範囲、最小	0.34 mm ²
クランプ範囲、最大	4 mm ²
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 ²
固定式、最大 H05 (07) V-U	2.5 mm ²
フレキシブル、最小 H05 (07) V-K	0.5 mm ²
フレキシブル、最大 H05 (07) V-K	4 mm ²
w. プラスチックカラーフェルール、DIN 46228 pt 4、最小	0.34 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	0.34 mm ²

作成日 2024/08/27 17:43:28 CEST

MPS 7S/02-5/03 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH & 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 mm²

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

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

設定 (cURus)



証明書番号 (cURus)

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、AGW、最大	AWG 12	承認値への参照	仕様は最大値です - 詳細については承認証明書を参照してください。

作成日 2024/08/27 17:43:28 CEST

MPS 7S/02-5/03 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH & 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 (信号)

極数 (信号)	3	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 ²
クランプ範囲、最大 (信号)	4 mm ²	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 ²
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 ²	w. フェルール端子、DIN 46228 pt 1、最小 (信号)	0.5 mm ²
w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小 (信号)	2.5 mm ²	フレキシブル、最小 H05 (07) V-K (信号)	0.5 mm ²
細線仕様、最大 H05(07) V-K (信号)	4 mm ²	ソリッド、最小、H05(07) V-U (信号)	0.5 mm ²
ソリッド、最大 H05(07) V-U (信号)	2.5 mm ²	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		

MPS 7S/02-5/03 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH & 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)	2	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 ²	クランプ範囲、最大 (出力)	4 mm ²
ワイヤエンドフェルール付、DIN 46228 pt 1、最小、(出力)	0.5 mm ²	w. フェルール端子、DIN 46228 pt 1、最小 (電力)	2.5 mm ²
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 ²	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 ²
フレキシブル、最小 H05 (07) V-K (出力)	0.5 mm ²	フレキシブル、最大 H05 (07) V-K (出力)	4 mm ²
ソリッド、H05(07) V-U (電力)	0.5 mm ²	ソリッド、最大 H05(07) V-U (電力)	2.5 mm ²
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
ECLASS 14.0	27-46-03-02		

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)

作成日 2024/08/27 17:43:28 CEST

MPS 7S/02-5/03 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">定格断面積および最小値に関連する定格電流極数。図面上のP = ピッチ公称データは、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。プラスチック製カラーのないワイヤエンドフェールをDIN 46228/1に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平均温度 50 °C、最大湿度 70%、36ヶ月の長期保存が可能

承認

認可



ROHS	適合
UL File Number Search	UL ウェブサイト
証明書番号 (cURus)	E60693

ダウンロード

承認/証明書/適合証明書	CoC_cURus_E60693_MPS_MHS_202207.pdf Declaration of the Manufacturer
エンジニアリングデータ	CAD data – STEP
ユーザ文書	Assembly instructions MPS 7S/5 EN DE
カタログ	Catalogues in PDF-format

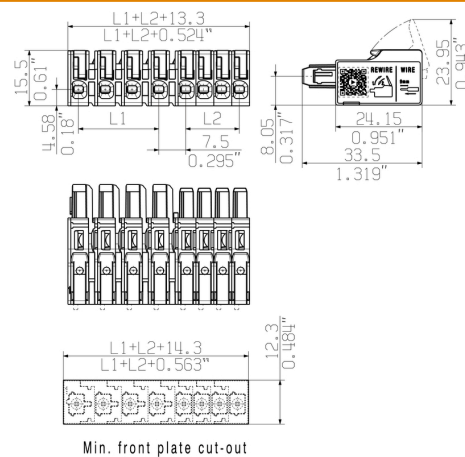
MPS 7S/02-5/03 S TN B B

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

www.weidmueller.com

図面

製品イメージ



製品の利点

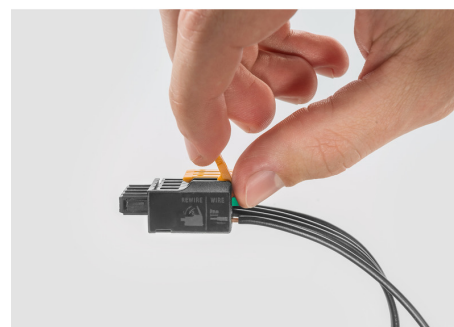


Fastest connection technology SNAP IN

製品の利点



Acoustic and visual feedback



The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

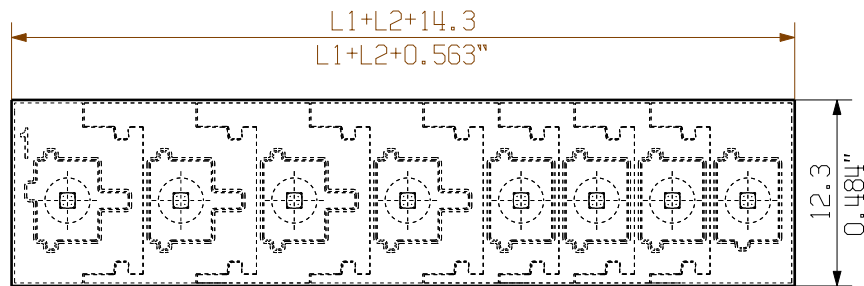
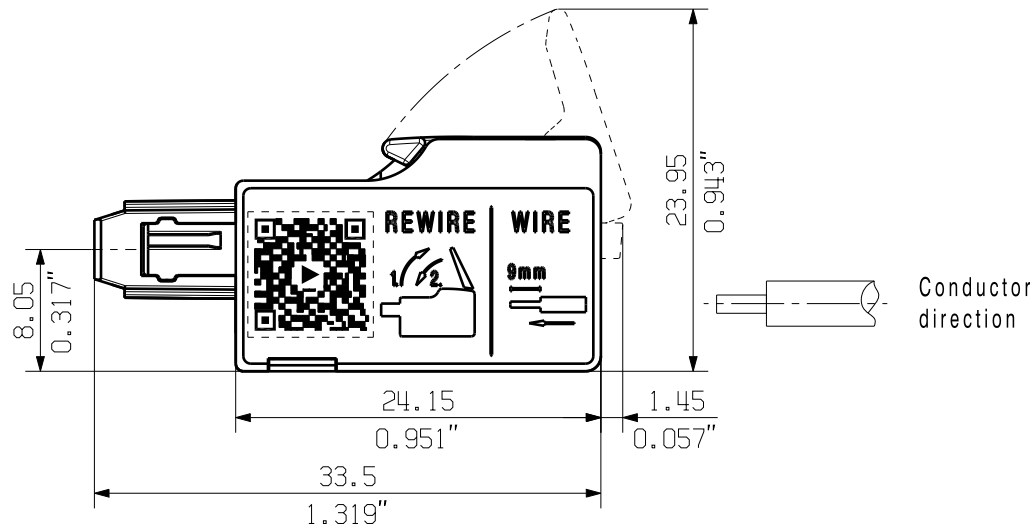
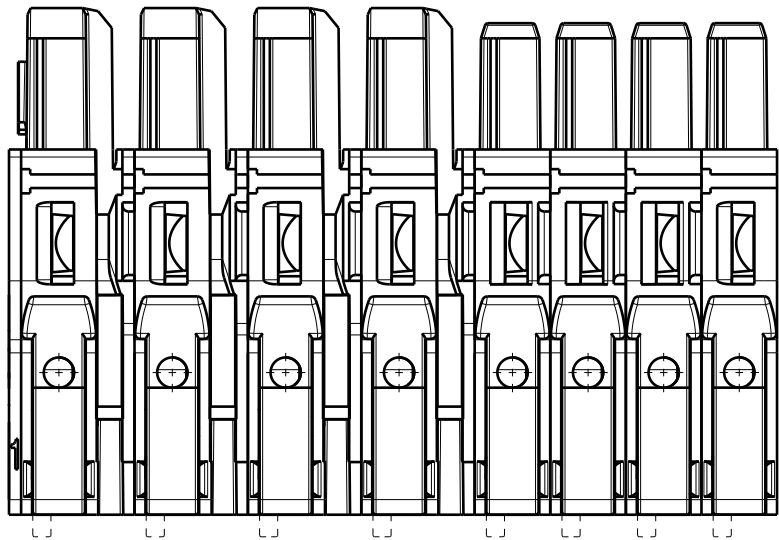
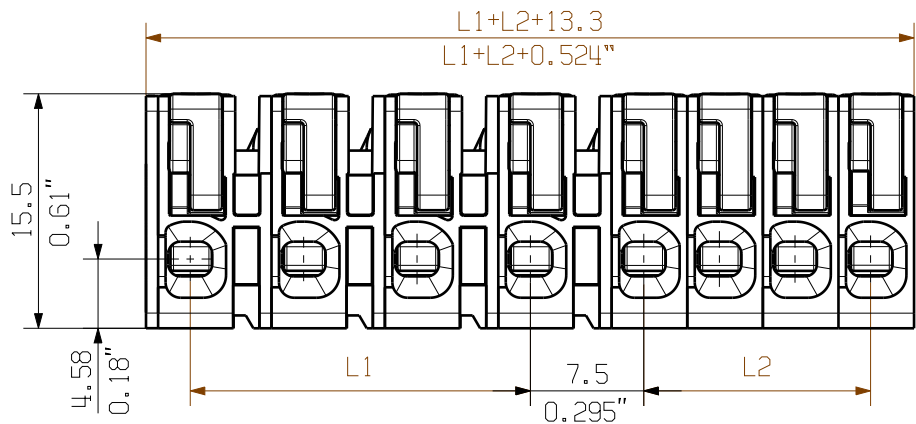
© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

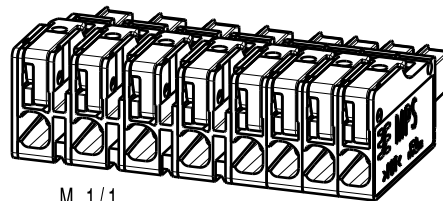
The English version is binding

Allgemeinguetlige Kundenzeichnung, aktueller Stand nur auf Anfrage
General customer drawing, topical version only if required

Shown: MPS 7S/04-5/04 S



Min. front plate cut-out



M 1/1

Further dim. & info. see data sheet

MPS 7S/01-5/09	1	.	.	9	40.00	1.575
MPS 7S/02-5/08	2	7.50	0.295	8	35.00	1.378
MPS 7S/01-5/08	1	.	.	8	35.00	1.378
MPS 7S/02-5/07	2	7.50	0.295	7	30.00	1.181
MPS 7S/01-5/07	1	.	.	7	30.00	1.181
MPS 7S/03-5/06	3	15.00	0.591	6	25.00	0.984
MPS 7S/02-5/06	2	7.50	0.295	6	25.00	0.984
MPS 7S/01-5/06	1	.	.	6	25.00	0.787
MPS 7S/04-5/05	4	22.50	0.886	5	20.00	0.787
MPS 7S/03-5/05	3	15.00	0.591	5	20.00	0.787
MPS 7S/02-5/05	2	7.50	0.295	5	20.00	0.787
MPS 7S/01-5/05	1	.	.	5	20.00	0.787
MPS 7S/04-5/04	4	22.50	0.886	4	15.00	0.591
MPS 7S/03-5/04	3	15.00	0.591	4	15.00	0.591
MPS 7S/02-5/04	2	7.50	0.295	4	15.00	0.591
MPS 7S/01-5/04	1	.	.	4	15.00	0.591
MPS 7S/05-5/03	5	30.00	1.181	3	10.00	0.394
MPS 7S/04-5/03	4	22.50	0.886	3	10.00	0.394
MPS 7S/03-5/03	3	15.00	0.591	3	10.00	0.394
MPS 7S/02-5/03	2	7.50	0.295	3	10.00	0.394
MPS 7S/01-5/03	1	.	.	3	10.00	0.394
MPS 7S/06-5/02	6	37.50	1.476	2	5.00	0.197
MPS 7S/05-5/02	5	30.00	1.181	2	5.00	0.197
MPS 7S/04-5/02	4	22.50	0.886	2	5.00	0.197
MPS 7S/03-5/02	3	15.00	0.591	2	5.00	0.197
MPS 7S/02-5/02	2	7.50	0.295	2	5.00	0.197
MPS 7S/01-5/02	1	.	.	2	5.00	0.197
Name	n Poles P=7.5	L1 [mm]	L1 [inch]	n Poles P=5	L2 [mm]	L2 [inch]

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

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.

	First Issue Date 19.04.2021	Max. nos.	Prim PLM Part No.: .		Prim ERP Part No.: .	
		Modification	Weidmüller		74516	
	Drawn 19.04.2021	Date 19.04.2021	Name Tauber-Reglin,	Drawing no. 74516 Issue no. 0		
	Responsible	Approved 06.05.2021	Name Sapina, Svetos	Sheet 3 of 4 sheets		
Scale: 2/1		Size: A3		MPS 7S/...-5/... S		
Drawings Assembly				Product file: .		