

MPS 5/02 S F1 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

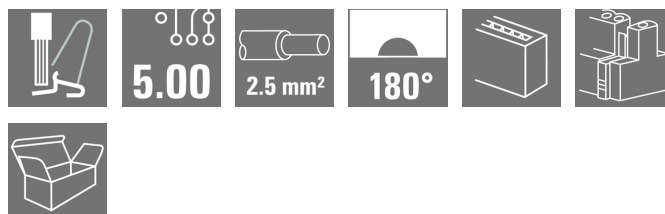
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmüller.com

Product image

SNAP IN



OMNIMATE® 4.0 – a fejlődés következő lépcsőfoka

Az OMNIMATE® 4.0 az egykábeles technológia (One Cable Technology, OCT) trendjét követi. A moduláris koncepció lehetővé teszi az adatokat, jeleket és energiát továbbító hibrid interfészek gyors konfigurációját. Ennek eredményeként számos alkalmazásnál csökkentheti a kábelezésre fordított erőfeszítéseit, leegyszerűsítheti a karbantartást, és felgyorsíthatja az automatizálási folyamatokat. A egyedülálló SNAP IN csatlakozás adja a technológia gerincét, és felgyorsítja a vezetékezés folyamatát.

A valaha készült leggyorsabb csatlakozás

- Gyors, biztonságos és szerszám nélküli vezetékezés az egyedülálló SNAP IN csatlakozásnak köszönhetően
- Készen áll a robothoz „Wire ready” szállításon keresztül nyitott bekötési ponttal
- Optikai és akusztikai visszajelzés is megfelelő vezetékbekezdés esetén.

Saját konfiguráció létrehozása

- Rugalmas konfigurálás és rendelés a Weidmüller Configurator (WMC) segítségével
- Csomagok feladása három napon belül még egyedileg konfigurált termékek esetén is
- Automatikus árajánlat-készítés konfigurált termékekre

Moduláris hibrid csatlakozók egyszerű konfigurálása

- Rugalmasan kombinálható felépítés áram, jel- és adatátvitelhez
- Jövőbiztos, egypáras Ethernet technológia

Általános rendelési adatok

Változat	NYÁK dugaszoló csatlakozó, hüvelyes csatlakozó, Raszter mm-ben (P): 5.00 mm, Pólusszám: 2, 180°, Doboz
Rendelési szám	2741670000
Típus	MPS 5/02 S F1 TN B B
GTIN (EAN)	4064675055198
Qty.	168 Stück
Termékadatok	IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 4 mm ² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
Csomagolás	Doboz

A létrehozás dátuma 2024. június 6. 15:15:06 CEST

A katalógus állapota 01.06.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

MPS 5/02 S F1 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretetek és tömegek

Mélység	34 mm	Mélység (coll)	1,339 inch
Magasság	17,5 mm	Magasság (coll)	0,689 inch
Szélesség	10,8 mm	Szélesség (coll)	0,425 inch
Nettó tömeg	4,904 g		

System Parameters

Termékcsalád	OMNIMATE 4.0
Csatlakozás típusa	Terepi csatlakozás
Vezetékcsatlakozás-technika	SNAP IN
Raszter mm-ben (P)	5 mm
Raszter inch-ben (P)	0,197 "
Vezeték kimeneti irány	180°
Pólusszám	2
L1, mm	5 mm
L1, inch	0,197 "
Sorok száma	1
Érintkezősorok száma	1
Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint	Ujjak számára biztonságos
Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint	IP 20
Védelmi osztály	IP20
Térfogati ellenállás	≤5 mΩ
Csupaszolási hossz	9 mm
Csupaszolási hossz tűrés	min. 8 mm max. 10 mm
Dugaszolási ciklusok	25
Dugaszolási erő/pólus, max.	8,5 N
Húzóerő / pólus, max.	8,5 N

Anyagjellemzők

Szigetelőanyag	PBT GF	Szín	fekete
Színskála (hasonló)	RAL 9011	Szigetelőanyag csoport	I
Kúszóútképzési összehasonlítási szám (CTI)	≥ 600	UL 94 éghetőségi osztály	V-0
Érintkező anyaga	Cu-ötvezet	Érintkező felület	ónozott
Tárolási hőmérséklet, min.	-25 °C	Tárolási hőmérséklet, max.	55 °C
Üzemi hőmérséklet, min.	-50 °C	Üzemi hőmérséklet, max.	125 °C

Névleges adatok IEC szerint

szabvány szerint tesztelve	IEC 60664-1, IEC 61984	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C)	26,8 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C)	19,7 A	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40°C)	23,1 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40°C)	16,9 A	Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	400 V
Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	320 V	Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	250 V
Névleges lökfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	4 kV	Névleges lökfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	4 kV
Névleges lökfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	4 kV		

A létrehozás dátuma 2024. június 6. 15:15:06 CEST

A katalógus állapota 01.06.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

MPS 5/02 S F1 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Csatlakoztatható vezetékek

Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	0,34 mm²		
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	4 mm²		
Tömör, min. H05(07) V-U	0,5 mm²		
Tömör, max. H05(07) V-U	2,5 mm²		
Flexibilis, min. H05(07) V-K	0,5 mm²		
Flexibilis, max. H05(07) V-K	4 mm²		
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min.	0,34 mm²		
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max.	2,5 mm²		
érvéghüvellyel, DIN 46228 1. pont, min.	0,34 mm²		
érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.	2,5 mm²		
Szigetelés külső átmérője, max.	4 mm		
Rögzíthető vezeték	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	névleges	0,34 mm²
	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges 10 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H0,34/12 TK
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	névleges	0,5 mm²
	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H0,5/16 OR
		Csupaszolási hossz	névleges 10 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H0,5/10
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	névleges	0,75 mm²
	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H0,75/16 W
		Csupaszolási hossz	névleges 10 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H0,75/10
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	névleges	1 mm²
	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H1,0/16 GE
		Csupaszolási hossz	névleges 10 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H1,0/10
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	névleges	1,5 mm²
	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H1,5/16 R
		Csupaszolási hossz	névleges 10 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H1,5/10
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	névleges	2,5 mm²
	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges 10 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H2,5/15D BL
		Csupaszolási hossz	névleges 10 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H2,5/10

Hivatkozási szöveg

A műanyag gallér külső átmérője nem lehet nagyobb az osztásnál (P). Az érvéghüvelyek hosszát a terméknek és a névleges feszültségnek megfelelően kell megválasztani.

MPS 5/02 S F1 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

UL 1059 névleges adatok

Intézet (cURus)



Tanúsítvány száma (cURus)

E60693

Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059)

300 V

Névleges feszültség (C felhasználási csoport / UL 1059)

150 V

Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059)

300 V

Névleges áram (B felhasználási csoport / UL 1059)

18,5 A

Névleges áram (C felhasználási csoport / UL 1059)

18,5 A

Névleges áram (D felhasználási csoport / UL 1059)

18,5 A

Vezeték keresztmetszet, AWG, min.

AWG 20

Vezeték keresztmetszet, AWG, max.

AWG 12

Hivatkozás a tanúsítási értékekre

A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.

Besorolások

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

27-46-02-02

ECLASS 13.0

27-46-02-02

Fontos megjegyzés

IPC megfelelés

A termékek fejlesztése, gyártása és szállítása a nemzetközileg elismert IPC-A-610 szabvány „megengedhető” kategóriája szerint történt. A termékekkel kapcsolatos további követelményeket kérésre kiértékeljük.

Megjegyzések

- A névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ.
- P a rajzon = osztás
- A névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hézagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.
- Érvéghüvely műanyag gallér nélkül, DIN 46228/1
- Az IEC 61984 szerint az OMNIMATE-csatlakozók megszakítási kapacitás nélküli csatlakozók (COC). A tervezett használat alatt a csatlakozók nem dughatók be vagy ki feszültség vagy terhelés alatt
- A termék hosszú idejű tárolása 50 °C átlagos hőmérsékleten és maximum 70% páratartalommal, 36 hónap

Tanúsítványok

Jóváhagyások



UL File Number Search

UL weboldal

Tanúsítvány száma (cURus)

E60693

Műszaki adatok**Letöltések**

Approval/Certificate/Document of Conformity	CoC_cURus_E60693_MPS_MHS_202207.pdf Declaration of the Manufacturer
Engineering Data	CAD data – STEP
Product Change Notification	20210526 Technical change to MPS 5 and MHS 5 H 20210526 Technische Änderung zu MPS 5 und MHS 5 H 20210602 Technical change to MPS 5 20210602 Technische Änderung zu MPS 5 20230105 MPS 5 – Change of top-fixation 20230105 MPS 5 – Optimierung der Top-Fixierung
User Documentation	Assembly instructions MPS 7S/5 EN DE
Katalógusok	Catalogues in PDF-format

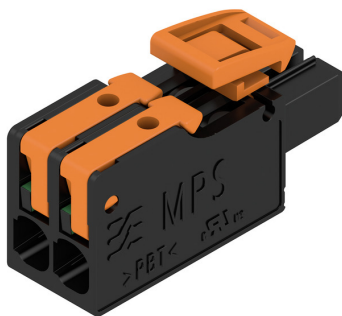
MPS 5/02 S F1 TN B B

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

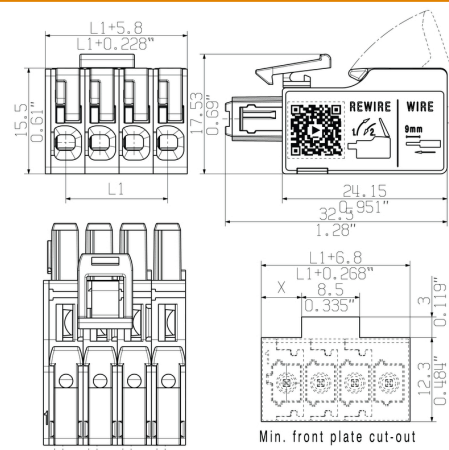
www.weidmueller.com

Rajzok

Product image



Dimensional drawing



Visszaszabályozási görbe



A termék előnyei

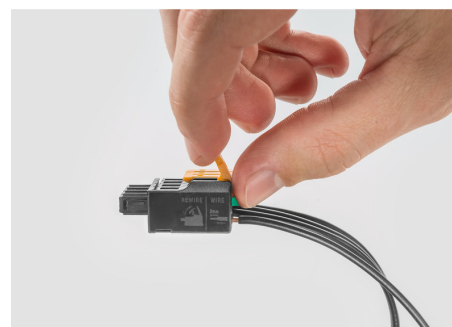


Fastest connection technology SNAP IN

A termék előnyei



Acoustic and visual feedback



MPS 5/02 S F1 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

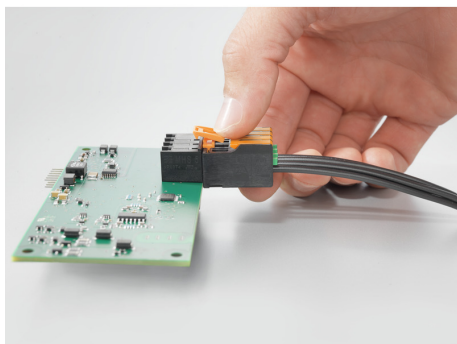
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

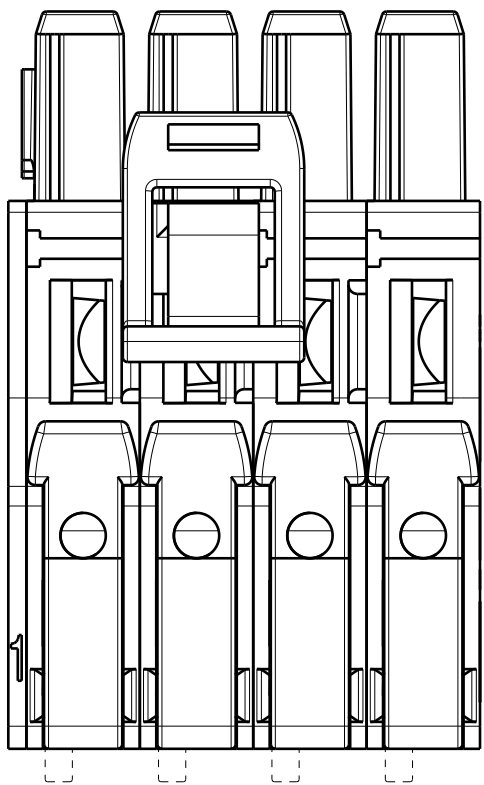
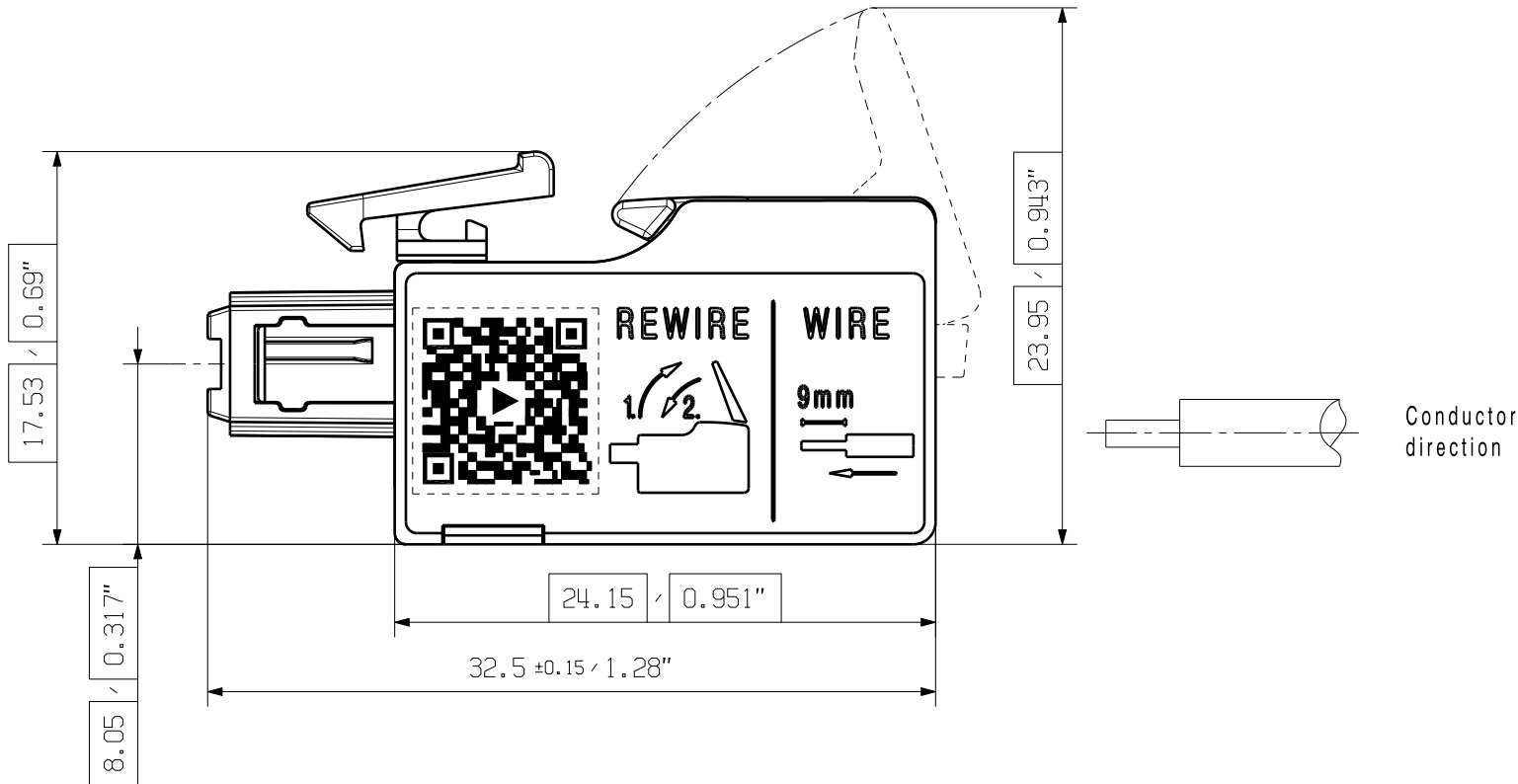
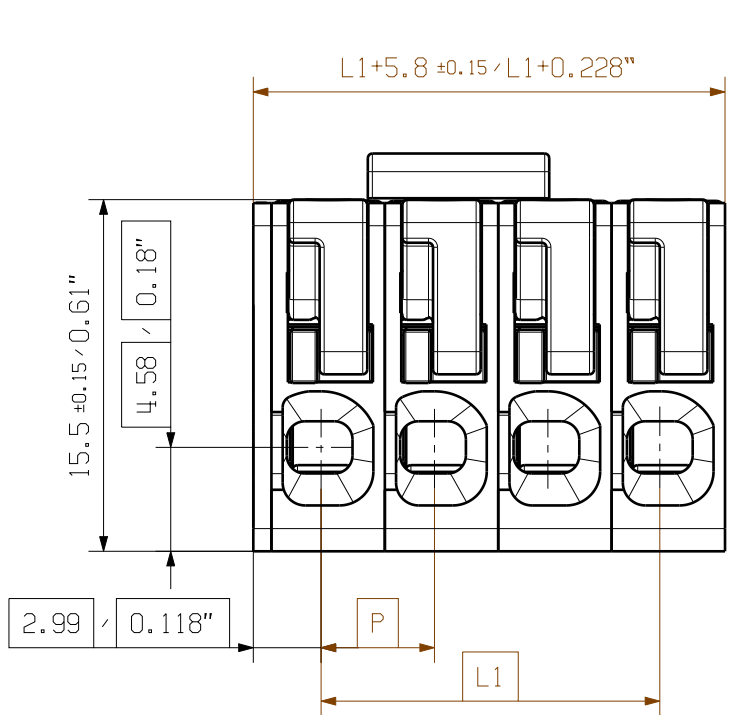
Rajzok

A termék előnyei



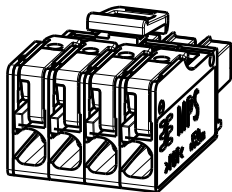
Easy one-handed use of top-fixation

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



Min. front plate cut-out

P = Pitch (5mm/0.2")
Further dim. & info. see data sheet



12	55.00	2.165	25.30	0.996
11	50.00	1.969	25.30	0.996
10	45.00	1.772	20.30	0.799
9	40.00	1.575	20.30	0.799
8	35.00	1.378	15.30	0.602
7	30.00	1.181	15.30	0.602
6	25.00	0.984	10.30	0.406
5	20.00	0.787	10.30	0.406
4	15.00	0.591	5.30	0.209
3	10.00	0.394	5.30	0.209
2	5.00	0.197	0.30	0.012
n Poles	L1 [mm]	L1 [inch]	X [mm]	X [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 occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

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).



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

Changes: EC00007363

Mat. No. (SAP)

Drawings Assembly

Drawn Reger, Marc

Responsible Schmitz, Till

Approved Schmitz, Till

08.09.2022

Weidmüller

MPS 5/... TN ...
FEMALE PLUG
BUCHSENSTECKER

Tolerances ISO 8015

72561

7

Scale: 3:1 Sheet 4 / 4