

MPS 5/02 S F1 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

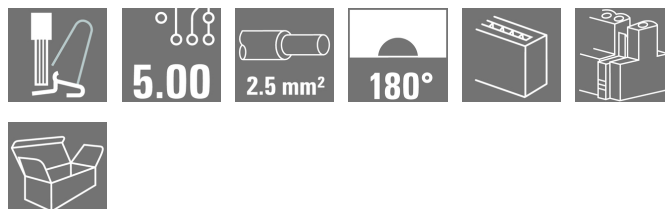
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktillustration

SNAP IN 

OMNIMATE® 4.0 - nästa utvecklingssteg

OMNIMATE® 4.0 följer trenden för One Cable Technology (OCT). Det modulära konceptet möjliggör snabb konfiguration av hybridgränssnitt, som överför data, signaler och energi i en enda anslutning. Det innebär att du kan minska kabelarbetet i en mängd olika applikationer, förenkla underhållet och påskynda automationsprocesserna. Den unika SNAP IN-anslutningen är ryggraden och snabbar upp kabeldragningsprocessen.

Den snabbaste anslutningen hittills

- Snabb, säker och verktygslös kabeldragnings tack vare den unika SNAP IN-anslutningen
- Redo för robot genom "WIRE READY"-leverans med öppen klämpunkt
- Optisk och akustisk återkoppling indikerar korrekt kabeldragnings

Skapa din egen konfiguration

- Flexibel konfiguration och beställning via Weidmüller Configurator (WMC)
- Leverans inom tre dygn, även för individuellt konfigurerade produkter
- Automatisk offertframtagning för den konfigurerade produkten

Helt enkelt konfiguration av modulära hybridkontaktidon

- Flexibla kombinationsalternativ för överföring av ström, signaler och data
- Framtidssäker Single-Pair Ethernet-teknologi

Allmänna beställningsdata

Artikelbeteckning	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, Delning i mm (P): 5.00 mm, Antal poler: 2, 180°, Box
Art.nr.	2741670000
Typ	MPS 5/02 S F1 TN B B
GTIN (EAN)	4064675055198
Förp.	168 Stück
Produktparametrar	IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 4 mm² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
Förpackning	Box

MPS 5/02 S F1 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Mått och vikter

Djup	34 mm	Byggdjup (tum)	1,339 inch
Höjd	17,5 mm	Bygghöjd (tum)	0,689 inch
Bredd	10,8 mm	Byggbredd (tum)	0,425 inch
Nettovikt	4,904 g		

Systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE 4.0		
Anslutningstyp	Fältanslutning		
Ledaranslutningsteknik	SNAP IN		
Delning i mm (P)	5 mm		
Delning i tum (P)	0,197 "		
Ledarutgångsriktning	180°		
Antal poler	2		
L1 i mm	5 mm		
L1 i tum	0,197 "		
Antal rader	1		
Polradstal	1		
Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker		
Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20		
Skyddsklass	IP20		
Genomgångsmotstånd (6)	≤5 mΩ		
Avisoleringslängd	9 mm		
Avisoleringslängd, tolerans	min.	8 mm	
	max.	10 mm	
Stickcykler	25		
Max. instickskraft/pol	8,5 N		
Max. dragkraft/pol	8,5 N		

Materialdata

Isoleringsmaterial	PBT GF	Färgkod	svart
Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011	Isoleringsmaterialgrupp	I
CTI (Comparative Tracking Index)	≥ 600	Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-legering	Kontakttyta	förtennad
Lagertemperatur, min.	-25 °C	Lagertemperatur, max.	55 °C
Drifttemperatur, min.	-50 °C	Drifttemperatur, max	125 °C

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0,34 mm ²
Anslutningsområde, max.	4 mm ²
entrådig, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
entrådig, max. H05(07) V-U	2,5 mm ²
finrådig, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
finrådig, max. H05(07) V-K	4 mm ²
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0,34 mm ²
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	2,5 mm ²
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	0,34 mm ²
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	2,5 mm ²
Isolerings yttre diameter, max.	4 mm

Skapandedatum den 18 maj 2024 00:38:12 CEST

MPS 5/02 S F1 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	nominell	0,34 mm ²
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0.34/12 TK
	Ledarens anslutningsarea	nominell	0,5 mm ²
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0.5/16 OR
		Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0.5/10
	Ledarens anslutningsarea	nominell	0,75 mm ²
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0.75/16 W
		Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0.75/10
	Ledarens anslutningsarea	nominell	1 mm ²
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1.0/16 GE
		Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1.0/10
	Ledarens anslutningsarea	nominell	1,5 mm ²
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1.5/16 R
		Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1.5/10
	Ledarens anslutningsarea	nominell	2,5 mm ²
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H2.5/15D BL
		Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H2.5/10

Referenstext Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P). Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen.

Märkdata enligt UL 1059

Institut (cURus)



Certifikat nr (cURus)

E60693

Märkspänning (användargrupp B / UL 1059)	300 V
Märkspänning (användargrupp D / UL 1059)	300 V
Märkström (användargrupp C / UL 1059)	18,5 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 20
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.

Märkspänning (användargrupp C / UL 1059)	150 V
Märkström (användargrupp B / UL 1059)	18,5 A
Märkström (användargrupp D / UL 1059)	18,5 A
Ledardiameter AWG, max.	AWG 12

Skapandedatum den 18 maj 2024 00:38:12 CEST

Katalogversion 04.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

MPS 5/02 S F1 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Märkdata enligt IEC

testad enligt standard	IEC 60664-1, IEC 61984
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	19,7 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	16,9 A
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2	320 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2	4 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3	4 kV

Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)	26,8 A
Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	23,1 A
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2	400 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3	250 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2	4 kV

Klassificeringar

ETIM 6.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638
ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 12.0	27-46-02-02

ETIM 7.0	EC002638
ETIM 9.0	EC002638
ECLASS 9.1	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02
ECLASS 13.0	27-46-02-02

Viktig hänvisningstext

IPC-konformitet	Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.
Hänvisningstext	<ul style="list-style-type: none"> • Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler. • P på ritningen = raster • Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna. • AEH utan plastkrage enligt DIN 46228/1 • Enligt IEC 61984 är OMNIMATE-anslutningar anslutningar utan brytförmåga (COC). I enlighet med avsedd användning får anslutningarna inte vara inkopplade eller urkopplade vid drift eller under last • Långtidsförvaring av produkten med medeltemperatur 50° C och maximal luftfuktighet 70 %, 36 månader

Godkännanden

Godkännanden



UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat nr (cURus)	E60693

Nedladdningar

Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	CoC_cURus_E60693_MPS_MHS_202207.pdf Declaration of the Manufacturer
Teknikuppgifter Data	CAD data – STEP
Meddelande om produktändring	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
Användardokumentation	Assembly instructions MPS 7S/5 EN DE
Kataloger	Catalogues in PDF-format

Skapandedatum den 18 maj 2024 00:38:12 CEST

Katalogversion 04.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

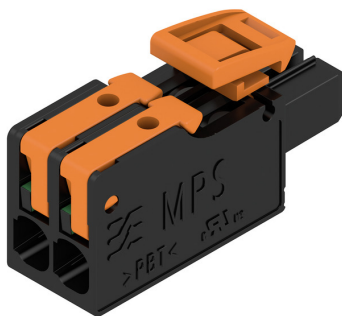
MPS 5/02 S F1 TN B B

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

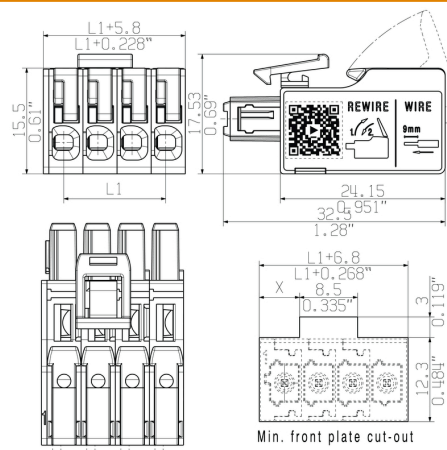
www.weidmueller.com

Ritningar

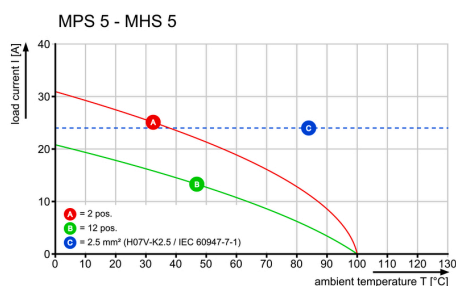
Produktillustration



Dimensional drawing



Deratingkurva



Produktfördel

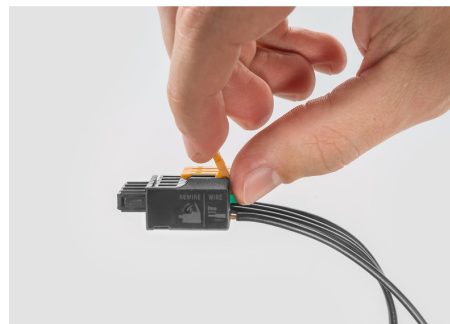


Fastest connection technology SNAP IN

Produktfördel



Acoustic and visual feedback



MPS 5/02 S F1 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

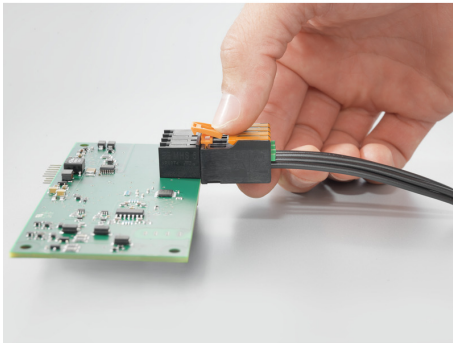
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

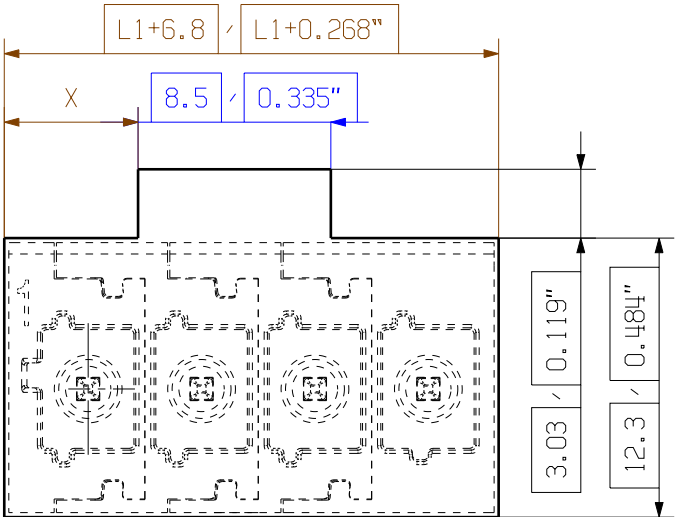
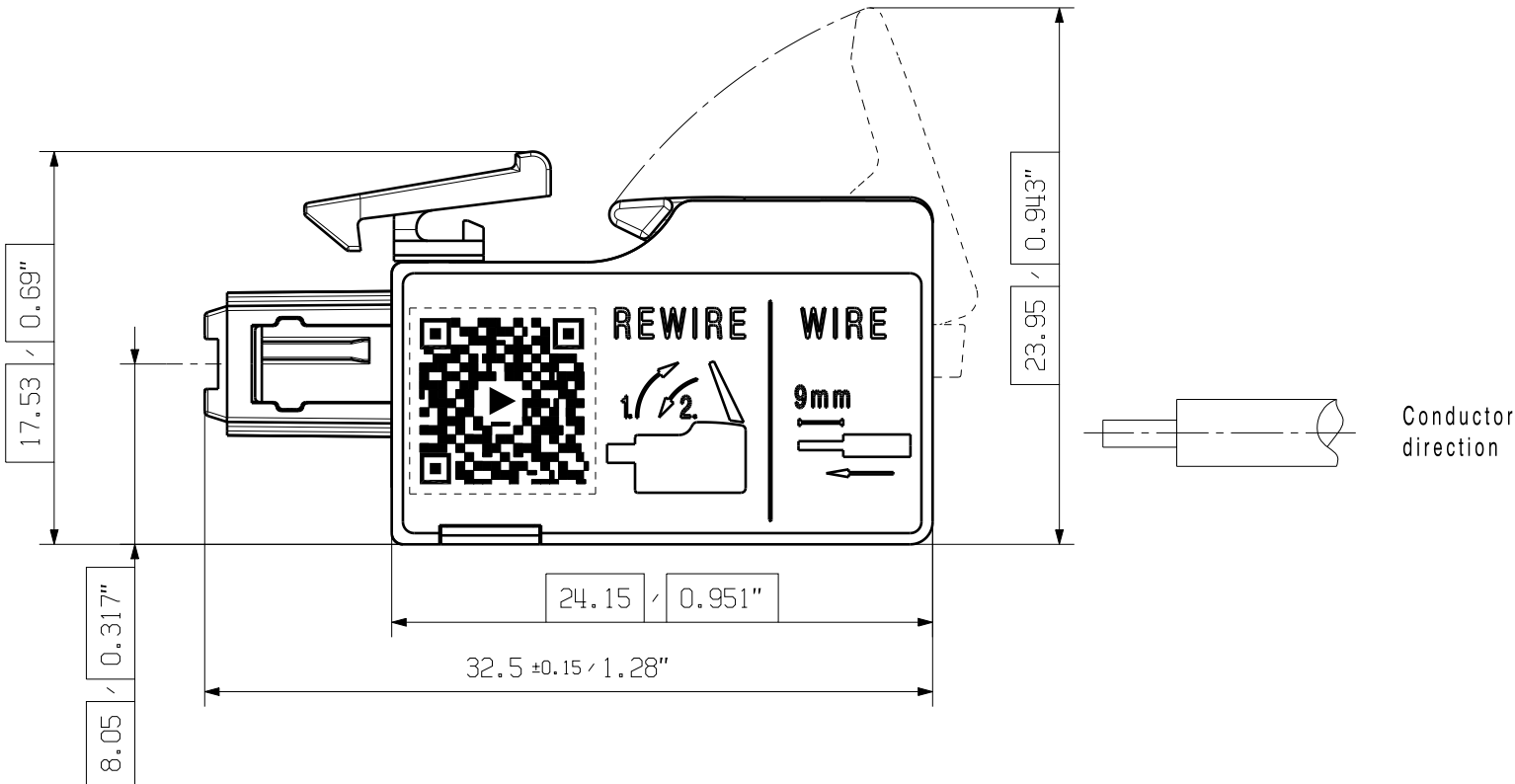
Ritningar

Produktförel



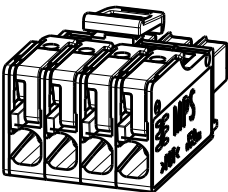
Easy one-handed use of top-fixation

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



M 1/1

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 occurring 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: <input type="checkbox"/> WN700144-W.. <input type="checkbox"/> WN 212010 <input type="checkbox"/> ISO 2768-mK		Tolerances ISO 8015	
Changes: EC00007363		72561	
Mat. No. (SAP)		Drawing no. 7	
Drawings Assembly		Scale: 3:1 Sheet 4 / 4	
Drawn	Reger, Marc	Weidmüller	
Responsible	Schmitz, Till		
Approved	Schmitz, Till		
08.09.2022		MPS 5/... TN ... FEMALE PLUG BUCHSENSTECKER	