

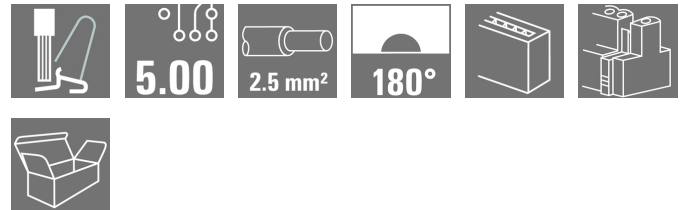
**MPS 5/12 S F6 TN B B****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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: 12, 180°, Box
Art.nr.	<a href="#">2741770000</a>
Typ	MPS 5/12 S F6 TN B B
GTIN (EAN)	4064675055297
Förp.	30 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 5/12 S F6 TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	60,8 mm	Byggbredd (tum)	2,394 inch
Nettovikt	26,354 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	12		
L1 i mm	55 mm		
L1 i tum	2,165 "		
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 <sup>2</sup>
Anslutningsområde, max.	4 mm <sup>2</sup>
entrådig, min. H05(07) V-U	0,5 mm <sup>2</sup>
entrådig, max. H05(07) V-U	2,5 mm <sup>2</sup>
finrådig, min. H05(07) V-K	0,5 mm <sup>2</sup>
finrådig, max. H05(07) V-K	4 mm <sup>2</sup>
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0,34 mm <sup>2</sup>
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	0,34 mm <sup>2</sup>
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Isolerings ytt diameter, max.	4 mm

Skapandedatum den 20 maj 2024 11:19:31 CEST

Katalogversion 04.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

## MPS 5/12 S F6 TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

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

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

## MPS 5/12 S F6 TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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"> <li>• Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler.</li> <li>• P på ritningen = raster</li> <li>• Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna.</li> <li>• AEH utan plastkrage enligt DIN 46228/1</li> <li>• 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</li> <li>• Långtidsförvaring av produkten med medeltemperatur 50° C och maximal luftfuktighet 70 %, 36 månader</li> </ul>

## Godkännanden

Godkännanden



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

## Nedladdningar

Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	<a href="#">CoC_cURus_E60693_MPS_MHS_202207.pdf</a> <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
Teknikuppgifter Data	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Meddelande om produktändring	<a href="#">20210526 Technical change to MPS 5 and MHS 5 H</a> <a href="#">20210526 Technische Änderung zu MPS 5 und MHS 5 H</a> <a href="#">20210602 Technical change to MPS 5</a> <a href="#">20210602 Technische Änderung zu MPS 5</a> <a href="#">20230105 MPS 5 – Change of top-fixation</a> <a href="#">20230105 MPS 5 – Optimierung der Top-Fixierung</a>
Användardokumentation	<a href="#">Assembly instructions MPS 7S/5 EN DE</a>
Kataloger	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

Skapandedatum den 20 maj 2024 11:19:31 CEST

Katalogversion 04.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

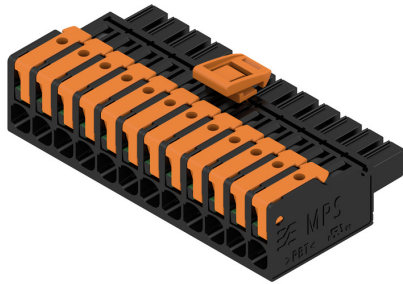
## MPS 5/12 S F6 TN B B

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

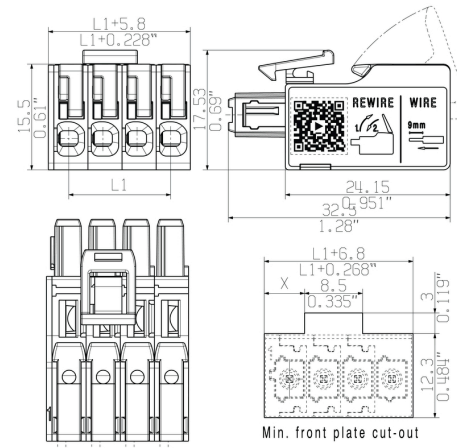
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Ritningar

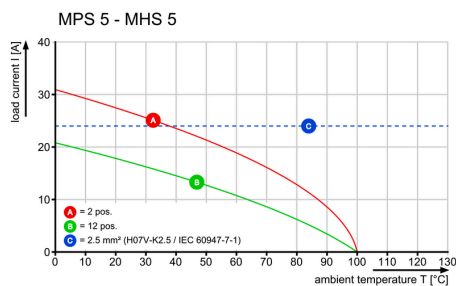
### Produktillustration



### Dimensional drawing



### Deratingkurva



### Produktfördel

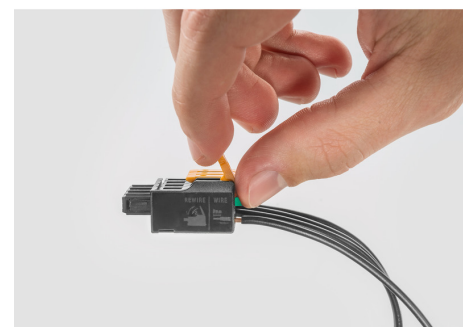


Fastest connection technology SNAP IN

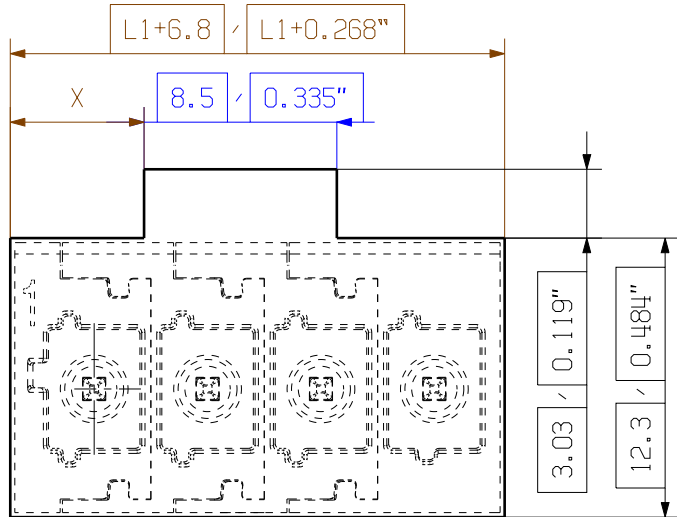
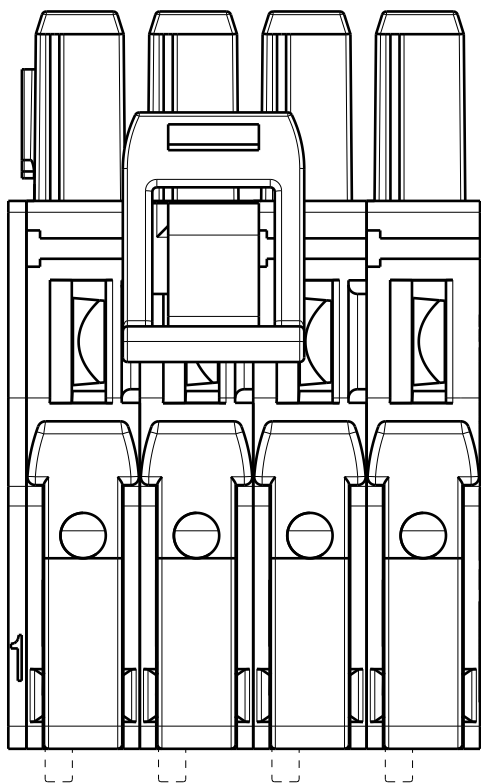
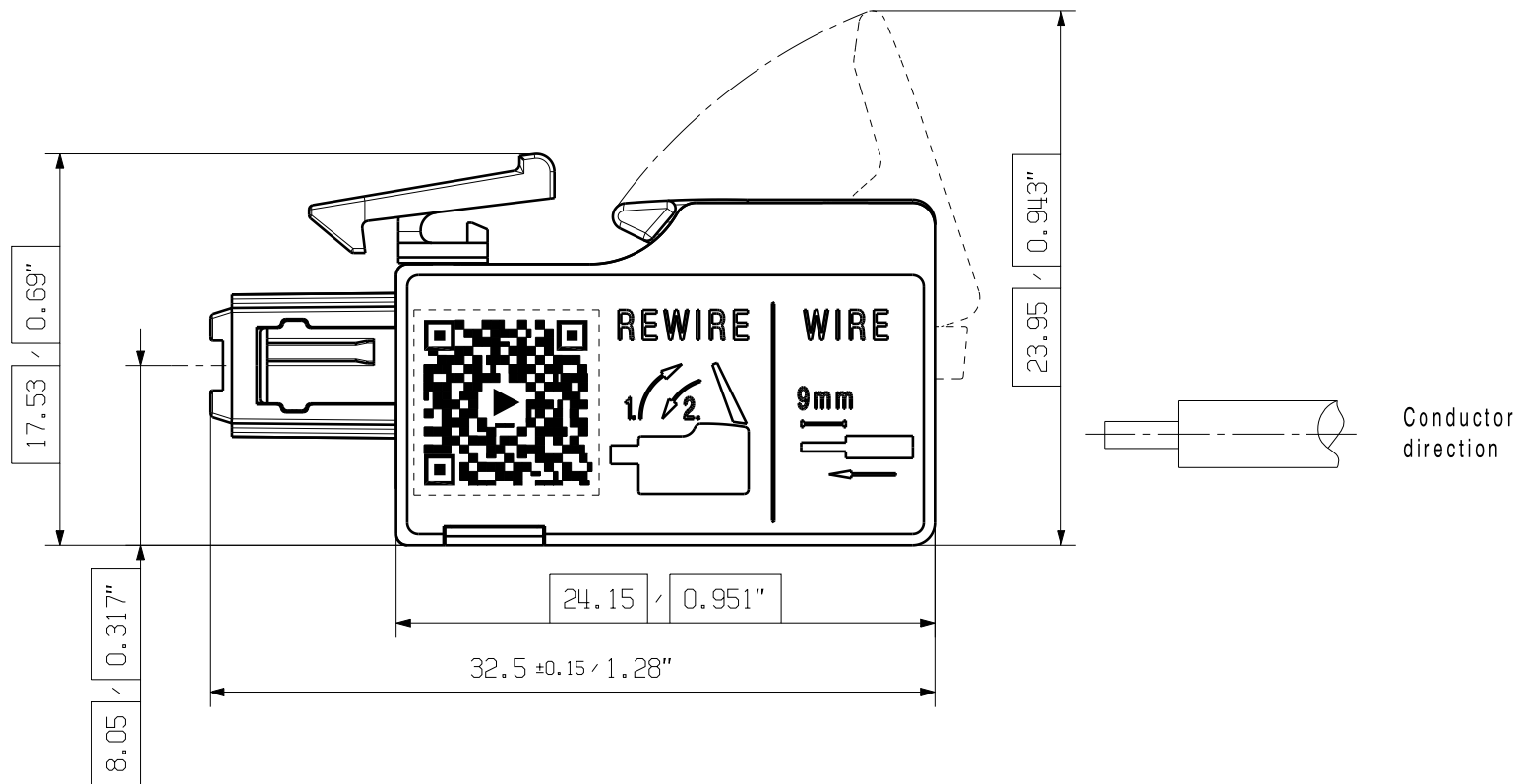
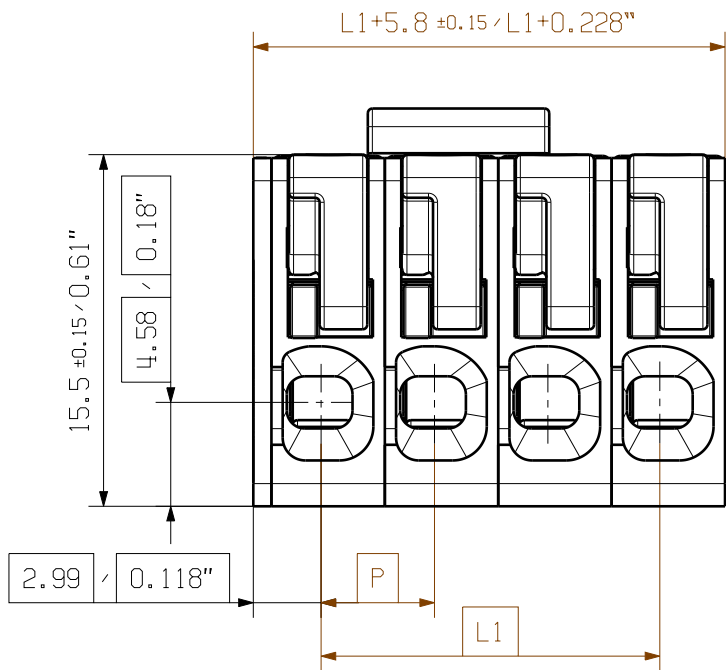
### Produktfördel



Acoustic and visual feedback

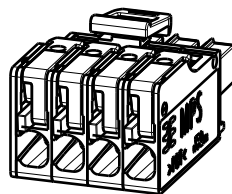


Allgemeinguetliche Kundenzeichnung, aktueller Stand nur auf Anfrage  
General customer drawing, topical version only if required



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		
Responsible	Schmitz, Till		
Approved	Schmitz, Till		
08.09.2022		MPS 5/... TN ... FEMALE PLUG BUCHSENSTECKER	