

LMFV 5.00/17/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

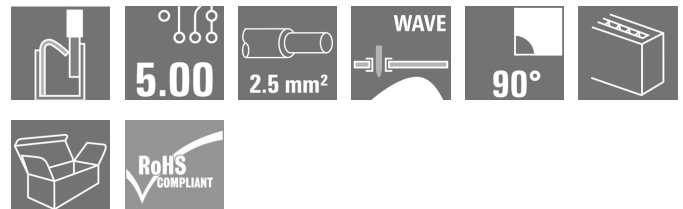
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



Der innovative Schnellanschluss - einfach, sicher und wirtschaftlich:

Leiterplatten-Klemmen mit Federanschluss in Direktstecktechnik (PUSH IN). Ein Meilenstein in der Anschlusstechnik.

Genial einfach und einfach genial in der Anwendung:

- massive Adern oder Leiter mit Aderendhülsen werkzeuglos anschließen und einfach lösen
- Potenziale und Klemmstellen eindeutig kennzeichnen durch farbige Push-Buttons

Weltklasse beim Design-In, bei der Verarbeitung und in der Anwendungsbreite.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattenklemme, 5.00 mm, Polzahl: 17, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, orange, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 2.5 mm², Box
Best.-Nr.	2786700000
Typ	LMFV 5.00/17/90 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	406467506425 1
VPE	40 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 630 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14
Verpackung	Box

LMFV 5.00/17/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	10 mm	Tiefe (inch)	0,394 inch
Höhe	17,3 mm	Höhe (inch)	0,681 inch
Breite	85,5 mm	Breite (inch)	3,366 inch
Nettogewicht	23,8 g		

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie LMF		
Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungselement		
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss		
Leiterabgangsrichtung	90°		
Raster in mm (P)	5 mm		
Raster in Zoll (P)	0,197 "		
Polzahl	17		
Polreihenzahl	1		
Anzahl Reihen	1		
Lötstiftlänge (l)	3,5 mm		
Lötstift-Abmessungen	0,95 x 0,8 mm		
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5		
Abisolierlänge	8 mm		
Abisolierlänge Toleranz	min.	-1 mm	
	max.	0 mm	
L1 in mm	80 mm		
L1 in Zoll	3,15 "		
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20		
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher		
Schutzart	IP20		

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA	Farbe	orange
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 2000	Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	verzinkt	Beschichtung	4 – 8 µm SN
Schichtaufbau - Lötanschluss	4...8 µm Sn matt	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-40 °C
Betriebstemperatur, max.	115 °C		

LMFV 5.00/17/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0,2 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0,2 mm ²
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0,2 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	0,25 mm ²

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0,2 mm ²
--	---------------------

Hinweistext	Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen., Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein.
-------------	--

Klemmbereich, max.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14
eindrähtig, max. H05(07) V-U	2,5 mm ²
feindrähtig, max. H05(07) V-K	2,5 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	1,5 mm ²

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	1,5 mm ²
--	---------------------

Bemessungsdaten nach IEC

Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	24 A
---	------

Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	24 A
---	------

Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	630 V
--	-------

Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	250 V
---	-------

Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	4 kV
---	------

Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	24 A
---	------

Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	23,1 A
---	--------

Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	350 V
---	-------

Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	4 kV
--	------

Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	4 kV
---	------

Nenndaten nach UL 1059

Institut (UR)



Zertifikat-Nr. (UR)

E60693

Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V
--------------------------------------	-------

Nennstrom (Use group B / UL 1059)	15 A
-----------------------------------	------

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24
--------------------------------------	--------

Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.
---------------------------------	---

Nennspannung (Use group D / UL 1059)	300 V
--------------------------------------	-------

Nennstrom (Use group D / UL 1059)	10 A
-----------------------------------	------

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14
--------------------------------------	--------

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	170 mm
VPE Breite	130 mm	VPE Höhe	50 mm

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ECLASS 9.0	27-44-04-01	ECLASS 9.1	27-44-04-01
ECLASS 10.0	27-44-04-01	ECLASS 11.0	27-46-01-01
ECLASS 12.0	27-46-01-01	ECLASS 13.0	27-46-01-01

Erstellungs-Datum 27. Mai 2024 05:22:29 MESZ

LMFV 5.00/17/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Wichtiger Hinweis

IPC-Konformität	Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.
Hinweise	<ul style="list-style-type: none">• Weitere Varianten auf Anfrage• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1• AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4• Zeichnungsangabe P = Raster• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.• Der Prüfabgriff ist ausschließlich als Potentialabgriff nutzbar.• Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693

Downloads

Engineering-Daten	CAD data – STEP
Kataloge	Catalogues in PDF-format

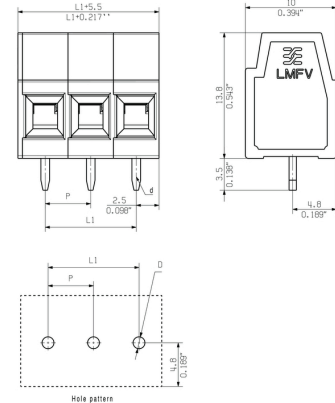
LMFV 5.00/17/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßbild



Deratingkurve



Deratingkurve



Empfohlene Wellen-Lötprofile

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

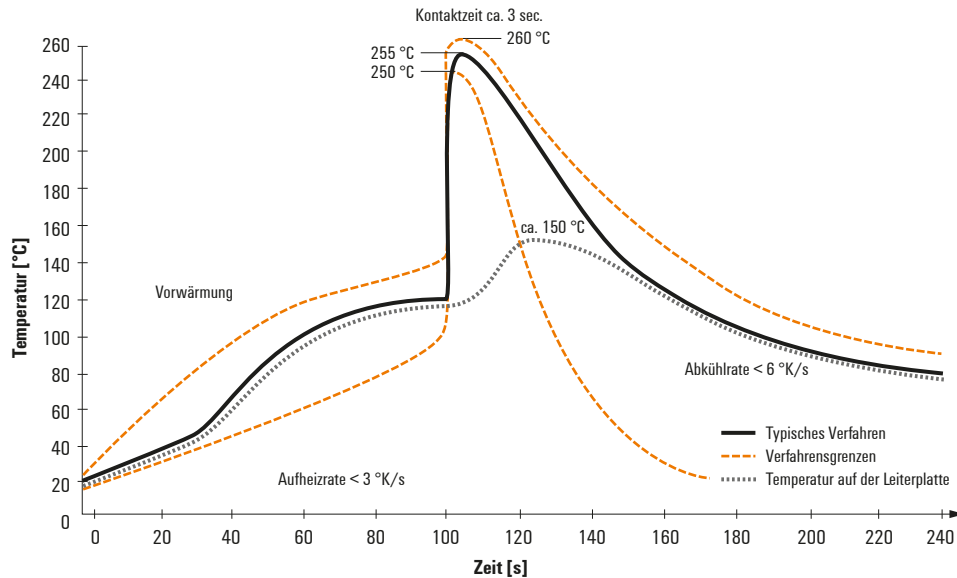
Germany

Fon: +49 5231 14-0

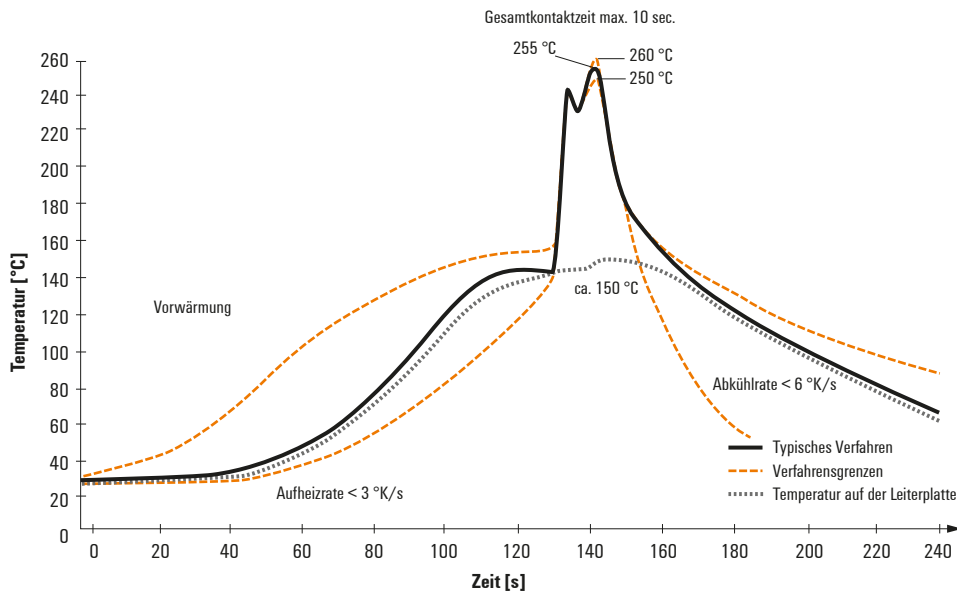
Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Einzelwelle:



Doppelwelle:



Wellen-Lötprofile

Bedrahtete Anschlüsselemente sind in Anlehnung an die Norm DIN EN 61760-1 zu verarbeiten. Anbei zwei Empfehlungen für praxisbezogene Wellenlötprofile, mit denen Leiterplattenanschlussklemmen und Steckverbinder von Weidmüller qualifiziert sind.

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unter anderem folgende Faktoren zu beachten:

- Stärke der Leiterplatte
- Cu-Anteile in den Lagen
- Ein-/Beidseitige Bestückung
- Produktspektrum
- Aufheiz- und Abkühlrate

Die Einzel- und Doppelwelle zeigt jeweils den empfohlenen Verarbeitungsbereich inkl. der maximalen Löttemperatur von 260 °C. In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.