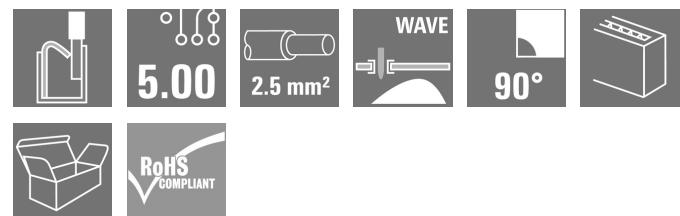


LMFV 5.00/07/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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

Ausfuehrung	Leiterplattenklemme, 5.00 mm, Polzahl: 7, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, schwarz, PUSH IN mit Betätigungsselement, Klemmbereich, max.: 2.5 mm ² , Box
Best.-Nr.	2787390000
Art	LMFV 5.00/07/90 3.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4064675065234
VPE	108 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 630 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14
Verpackung	Box

LMFV 5.00/07/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	35,5 mm	Breite (inch)	1,398 inch
Nettogewicht	9,8 g		

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie LMF				
Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungsselement				
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss				
Leiterabgangsrichtung	90°				
Raster in mm (P)	5 mm				
Raster in Zoll (P)	0,197 "				
Polzahl	7				
Polreihenzahl	1				
Anzahl Reihen	1				
Lötstiftlänge (l)	3,5 mm				
Lötstift-Abmessungen	0,95 x 0,8 mm				
Schraubendrehherklinge	0,6 x 3,5				
Abisolierlänge	8 mm				
Abisolierlänge Toleranz	<table><tr><td>min.</td><td>-1 mm</td></tr><tr><td>max.</td><td>0 mm</td></tr></table>	min.	-1 mm	max.	0 mm
min.	-1 mm				
max.	0 mm				
L1 in mm	30 mm				
L1 in Zoll	1,18 "				
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20				
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher				
Schutzart	IP20				

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	verzинnt	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 5.00/07/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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

Hinwestext	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 Breite	130 mm

VPE Länge	170 mm
VPE Höhe	50 mm

LMFV 5.00/07/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Klassifikationen**

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

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



Zulassungen MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319262/-T1z1mm-S800/
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693

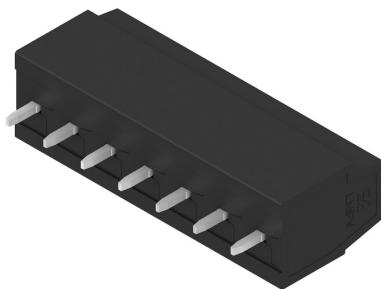
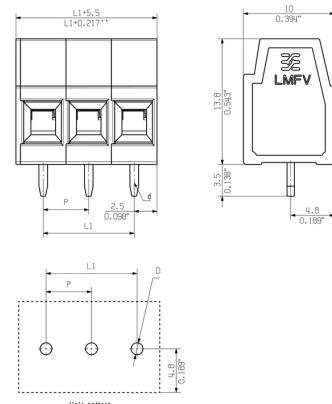
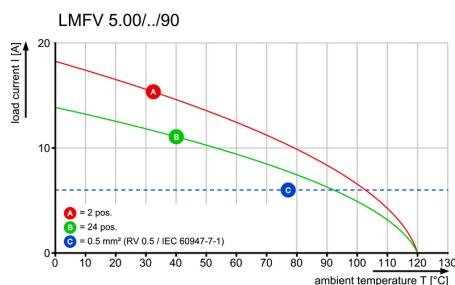
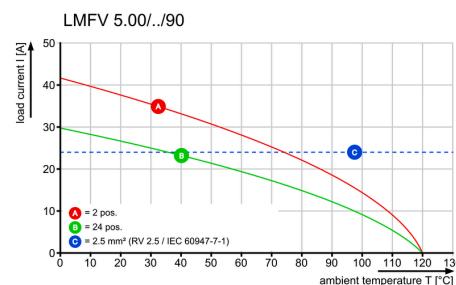
Downloads

Engineering-Daten	CAD data – STEP
-------------------	---------------------------------

LMFV 5.00/07/90 3.5SN BK BX

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

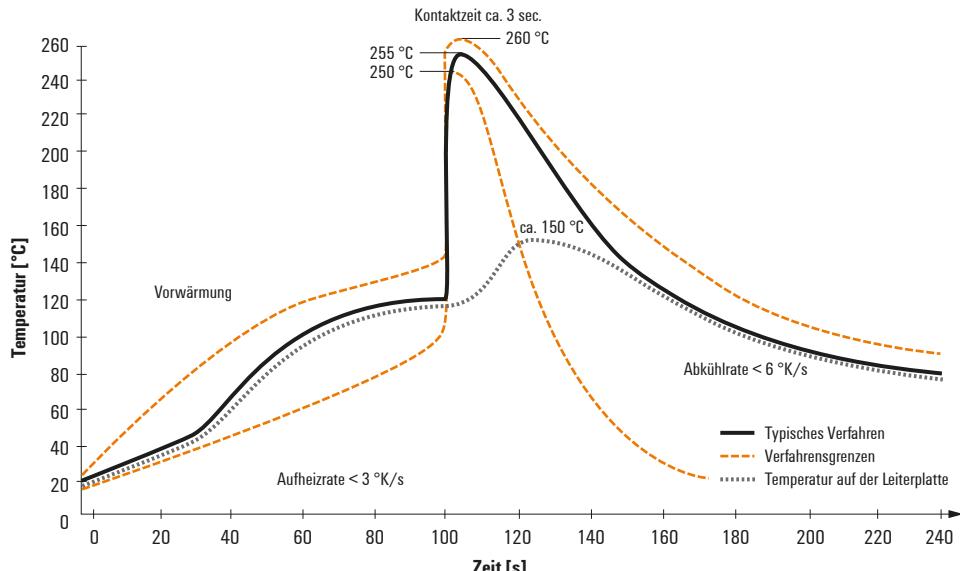
www.weidmueller.com

Zeichnungen**Produktbild****Maßbild****Deratingkurve****Deratingkurve**

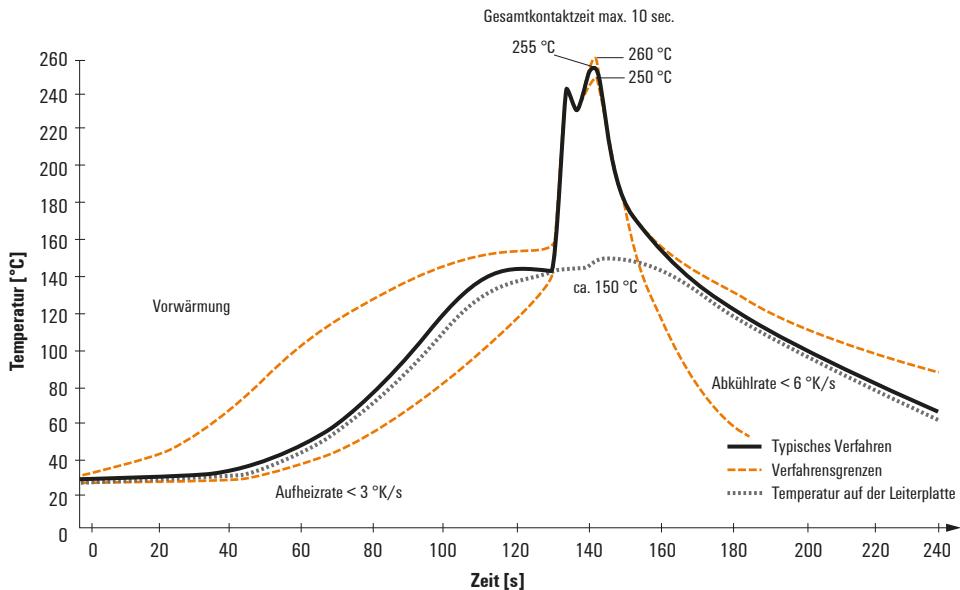
Empfohlene Wellen-Lötprofile

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Einzelwelle:



Doppelwelle:



Wellen-Lötprofile

Bdrahtete Anschlusslemente 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.