

SV 7.62HP/03/90MSF3 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



Kombinierte 90°-Stiftleiste mit Energie- und Signalkontakten in PUSH IN Anschlusstechnologie inkl. selbst verrastender Mittelflanschverriegelung und (optional) steckbarem Schirmanschluss im Raster 7.62.

Ermöglicht das gleichzeitige Stecken von Energie, Signalen und (optional) EMV-Schirmauflage. Ideal für den Anschluss von Servo- und Asynchron-Antrieben.

Erfüllt gemeinsam mit der Buchsenleiste BVF 7.62HP/...BCF..R... die Anforderung der IEC 61800-5-1 und ermöglicht die UL-Zulassung gemäß UL840 600 V. Das Steckgesicht gewährleistet ohne Buchsenleiste eine Mindestfingersicherheit für die Energiekontakte von >3 mm mit 20 N Druck auf dem Prüffinger.

Der selbst verrastende Mittenflansch reduziert den Platzbedarf im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen um eine Rasterbreite.

Auf Anfrage optional: ohne Flanschbefestigung, mit zusätzlicher Schraubbefestigung oder mit Lötflanschbefestigung.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|---|
| Ausführung | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, Mittelschraubflansch, THT-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 3, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, schwarz, Box |
| Best.-Nr. | 1089890000 |
| Typ | SV 7.62HP/03/90MSF3 SC/04R SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248858484 |
| VPE | 48 Stück |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 35 A |
| Verpackung | Box |

SV 7.62HP/03/90MSF3 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|----------------------|------------|--------------|------------|
| Tiefe | 28,3 mm | Tiefe (inch) | 1,114 inch |
| Höhe | 14,9 mm | Höhe (inch) | 0,587 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 11,4 mm | Breite | 39,07 mm |
| Breite (inch) | 1,538 inch | Nettogewicht | 5,01 g |

Systemkennwerte

| | | | |
|--|-------------------------------------|---------------------------------------|--|
| Produktfamilie | OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP | Anschlussart | Platinenanschluss |
| Montage auf der Leiterplatte | THT-Lötanschluss | Raster in mm (P) | 7,62 mm |
| Raster in Zoll (P) | 0,3 " | Abgangswinkel | 90° |
| Polzahl | 3 | Anzahl Lötstifte pro Pol | 2 |
| Lötstiftlänge (l) | 3,5 mm | Lötstiftlänge-Toleranz | +0,1 / -0,3 mm |
| Lötstift-Abmessungen | 0,8 x 1,0 mm | Bestückungsloch-Durchmesser (D) | 1,4 mm |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm | L1 in mm | 22,86 mm |
| L1 in Zoll | 0,9 " | L2 in mm | 3,81 mm |
| L2 in Zoll | 0,15 " | Anzahl Reihen | 1 |
| Polreihenanzahl | 1 | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | handrücksicher oberhalb der Leiterplatte |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 | Durchgangswiderstand | 2,00 mΩ |
| Kodierbar | Ja | Anzugsdrehmoment Schraubflansch, min. | 0,2 Nm |
| Anzugsdrehmoment Schraubflansch, max. | 0,3 Nm | Steckzyklen | 25 |
| Steckkraft/Pol, max. | 12 N | Ziehkraft/Pol, max. | 7 N |

Werkstoffdaten

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Isolierstoff | PA GF | Farbe | schwarz |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe | II |
| Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 500 | Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| Kontaktmaterial | Cu-leg | Kontaktoberfläche | verzinkt |
| Schichtaufbau - Lötanschluss | 1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt | Schichtaufbau - Steckkontakt | 1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt |
| Lagertemperatur, min. | -40 °C | Lagertemperatur, max. | 70 °C |
| Betriebstemperatur, min. | -50 °C | Betriebstemperatur, max. | 130 °C |
| Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C | Temperaturbereich Montage, max. | 130 °C |

Bemessungsdaten nach IEC

| | | | |
|---|------------------------|---|------------------|
| geprüft nach Norm | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) | 41 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 41 A | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 41 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) | 41 A | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 1.000 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 630 V | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 6 kV | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 6 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 6 kV | Kurzzeitstromfestigkeit | 3 x 1s mit 420 A |

SV 7.62HP/03/90MSF3 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Nenndaten nach CSA

Institut (CSA)



Zertifikat-Nr. (CSA)

200039-1121690

Nennspannung (Use group B / CSA) 300 V

Nennspannung (Use group C / CSA) 300 V

Nennspannung (Use group D / CSA) 600 V

Nennstrom (Use group B / CSA) 33 A

Nennstrom (Use group C / CSA) 33 A

Nennstrom (Use group D / CSA) 5 A

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

Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)



Zertifikat-Nr. (cURus)

E60693

Nennspannung (Use group B / UL 1059) 300 V

Nennspannung (Use group C / UL 1059) 300 V

Nennspannung (Use group D / UL 1059) 600 V

Nennstrom (Use group B / UL 1059) 35 A

Nennstrom (Use group C / UL 1059) 33 A

Nennstrom (Use group D / UL 1059) 5 A

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

Kriechstrecke, min.

9,6 mm

Luftstrecke, min. 6,9 mm

Verpackungen

Verpackung Box

VPE Länge 350 mm

VPE Breite 135 mm

VPE Höhe 41 mm

Technische Daten - Hybrid

Raster in mm (Hybrid)

Hybridanteil

Signal

nominal

3,81 mm

Raster in mm (Signal)

3,81 mm

Raster in Zoll (Hybrid)

Hybridanteil

Signal

nominal

0,15 "

Raster in Zoll (Signal)

0,15 "

Polzahl (Hybrid)

nominal

4

Hybridanteil

Signal

Polzahl (Signal)

4

Anzahl Lötstifte pro Pol (Hybrid)

Hybridanteil

Signal

nominal

1

Anzahl Lötstifte pro Pol (Signal)

1

Lötstift-Abmessungen (Hybrid)

Lötstift-Abmessungen

0,8 x 0,8 mm

Hybridanteil

Signal

Lötstift-Abmessungen (Signal)

0,8 x 0,8 mm

SV 7.62HP/03/90MSF3 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|--|--|--|-----------|
| Lötstift-Abmessungen=d Toleranz (Hybrid) | Hybridanteil | Signal | |
| | Lötstift-Abmessungen=d Toleranz | untere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Mindestmaß) | -0,03 |
| | | obere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Höchstmaß) | +0,01 |
| | | Toleranz Einheit | mm |
| Lötstift-Abmessungen=d Toleranz (Signal) | -0,03 / +0,01 mm | | |
| Bestückungsloch-Durchmesser (Hybrid) | Hybridanteil | Signal | |
| | nominal | 1,3 mm | |
| Bestückungsloch-Durchmesser (Signal) | 1,3 mm | | |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (Hybrid) | Hybridanteil | Signal | |
| | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | ± 0,1 mm | |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (Signal) | ± 0,1 mm | | |
| L2 in mm | 3,81 mm | | |
| L2 in Zoll | 0,15 " | | |
| Anzahl Reihen (Hybrid) | Hybridanteil | Signal | |
| Anzahl Reihen (Signal) | 2 | | |
| Kontaktmaterial (Hybrid) | Hybridanteil | Signal | |
| | Kontaktmaterial | CuMg | |
| Kontaktmaterial (Signal) | CuMg | | |
| Kontaktoberfläche (Hybrid) | Hybridanteil | Signal | |
| | Kontaktoberfläche | verzinkt | |
| Kontaktoberfläche (Signal) | verzinkt | | |
| Schichtaufbau - Lötanschluss (Hybrid) | Schichtaufbau - Lötanschluss | Schichtstärke | min. 1 µm |
| | | | max. 3 µm |
| | | Werkstoff | Ni |
| | | Schichtstärke | min. 4 µm |
| | | | max. 8 µm |
| | Hybridanteil | Signal | |
| Schichtaufbau - Lötanschluss (Signal) | 1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn | | |
| Schichtaufbau - Steckkontakt (Hybrid) | Hybridanteil | Signal | |
| | Schichtaufbau - Steckkontakt | Werkstoff | Ni |
| | | Schichtstärke | min. 1 µm |
| | | | max. 3 µm |
| | | Werkstoff | Sn |
| | | Schichtstärke | min. 4 µm |
| | max. 8 µm | | |
| Schichtaufbau - Steckkontakt (Signal) | 1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn | | |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Hybrid) | Hybridanteil | Signal | |
| | nominal | 320 V | |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Signal) | 320 V | | |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Hybrid) | Hybridanteil | Signal | |
| | nominal | 160 V | |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Signal) | 160 V | | |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Hybrid) | Hybridanteil | Signal | |
| | nominal | 160 V | |

Erstellungs-Datum 23. Mai 2024 16:32:00 MESZ

Katalogstand 18.05.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

SV 7.62HP/03/90MSF3 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | |
|--|-------------------------|-----------------|
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Signal) | 160 V | |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Hybrid) | Hybridanteil | Signal |
| | nominal | 2,5 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Signal) | 2.5 kV | |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Hybrid) | Hybridanteil | Signal |
| | nominal | 2,5 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Signal) | 2.5 kV | |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Hybrid) | Hybridanteil | Signal |
| | nominal | 2,5 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Signal) | 2.5 kV | |
| Bemessungsstrom Polzahl (Tu=40°C) (Hybrid) | Hybridanteil | Signal |
| | min. | 12,7 A |
| Bemessungsstrom Polzahl (Tu=20°C) (Hybrid) | Hybridanteil | Signal |
| | min. | 14,2 A |
| Kurzzeitstromfestigkeit (Hybrid) | Hybridanteil | Signal |
| | Kurzzeitstromfestigkeit | 3 x 1s mit 80 A |
| Kurzzeitstromfestigkeit (Signal) | 3 x 1s mit 80 A | |
| Kriechstrecke (Hybrid) | Hybridanteil | Signal |
| | min. | 4,38 mm |
| Luftstrecke (Hybrid) | Hybridanteil | Signal |
| | min. | 3,6 mm |
| Nennspannung (Use group B / CSA) (Hybrid) | Hybridanteil | Signal |
| | nominal | 300 V |
| Nennspannung (Use group B / CSA) (Signal) | 300 V | |
| Nennspannung (Use group C / CSA) (Hybrid) | Hybridanteil | Signal |
| | nominal | 50 V |
| Nennspannung (Use group C / CSA) (Signal) | 50 V | |
| Nennstrom (Use group B / CSA) (Hybrid) | Hybridanteil | Signal |
| | nominal | 9 A |
| Nennstrom (Use group B / CSA) (Signal) | 9 A | |
| Nennstrom (Use group C / CSA) (Hybrid) | Hybridanteil | Signal |
| | nominal | 9 A |
| Nennstrom (Use group C / CSA) (Signal) | 9 A | |
| Nennstrom (Use group D / CSA) (Hybrid) | Hybridanteil | Signal |
| | nominal | 9 A |
| Nennstrom (Use group D / CSA) (Signal) | 9 A | |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) (Hybrid) | Hybridanteil | Signal |
| | nominal | 300 V |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) (Signal) | 300 V | |
| Nennspannung (Use group C / UL 1059) (Hybrid) | Hybridanteil | Signal |
| | nominal | 50 V |
| Nennspannung (Use group C / UL 1059) (Signal) | 50 V | |
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) (Hybrid) | Hybridanteil | Signal |

Erstellungs-Datum 23. Mai 2024 16:32:00 MESZ

SV 7.62HP/03/90MSF3 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | |
|--|-------------------------|---------------|
| Nennstrom (Use group B / UL 1059) (Hybrid) | Hybridanteil nominal | Signal 5 A |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059) (Si-5 A gnal) | | |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059) (Hybrid) | Hybridanteil nominal | Signal 5 A |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059) (Si-5 A gnal) | | |
| Nennstrom (Use group D / UL 1059) (Hybrid) | Hybridanteil | Signal |

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002637 | ETIM 7.0 | EC002637 |
| ETIM 8.0 | EC002637 | ETIM 9.0 | EC002637 |
| ECLASS 9.0 | 27-44-04-02 | ECLASS 9.1 | 27-44-04-02 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 12.0 | 27-46-03-01 | ECLASS 13.0 | 27-46-03-01 |

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"> • Technische Daten beziehen sich auf die Leistungskontakte • Technische Daten Signalkontakte: 50V / 5A, Abisolierlänge 8mm • Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl • Zeichnungsangabe: P1=7,62 mm; P2=3,81 mm • Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten. • MFX und MSFX: X= Position des Mittelflansch z.B. MF2, MSF3 • OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden. • 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. (cURus) | E60693 |

Erstellungs-Datum 23. Mai 2024 16:32:00 MESZ

Katalogstand 18.05.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

SV 7.62HP/03/90MSF3 SC/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

| | |
|---|---|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | Declaration of the Manufacturer |
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |
| Broschüren | FL DRIVES EN |
| | MB DEVICE MANUF. EN |
| | FL DRIVES DE |
| | FL HEATING ELECTR EN |
| | FL APPL INVERTER EN |
| | FL BASE STATION EN |
| | FL ELEVATOR EN |
| | FL POWER SUPPLY EN |
| | FL 72H SAMPLE SER EN |
| | PO OMNIMATE EN |
| | PO OMNIMATE EN |

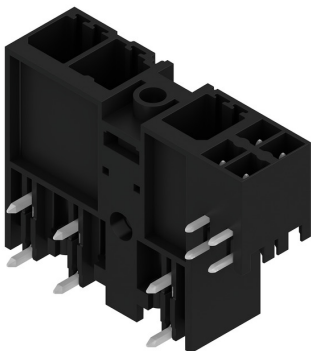
SV 7.62HP/03/90MSF3 SC/04R SN BK BX

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

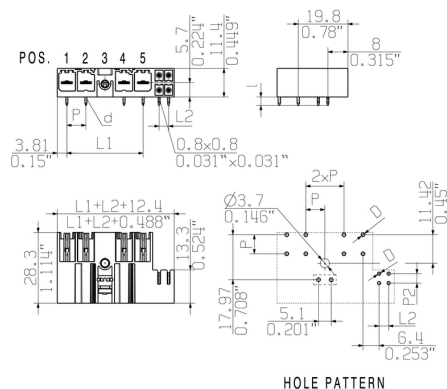
www.weidmueller.com

Zeichnungen


Produktbild



Maßbild



Anschlussbild

| | | | | | | | | |
|----------------|----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | M(S)F6 | o | o | o | o | o | X | o |
| 6 | M(S)F5 | o | o | o | o | X | o | o |
| 6 | M(S)F4 | o | o | o | X | o | o | o |
| 6 | M(S)F3 | o | o | X | o | o | o | o |
| 6 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | o |
| 5 | M(S)F5 | o | o | o | o | X | o | |
| 5 | M(S)F4 | o | o | o | X | o | o | |
| 5 | M(S)F3 | o | o | X | o | o | o | |
| 5 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | |
| 4 | M(S)F4 | o | o | o | X | o | | |
| 4 | M(S)F3 | o | o | X | o | o | | |
| 4 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | | |
| 3 | M(S)F3 | o | o | X | o | | | |
| 3 | M(S)F2 | o | X | o | o | | | |
| 2 | M(S)F2 | o | X | o | | | | |
| NO OF POLES | X = MIDDLE FLANGE POSITION | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | <div>POS. 1 2 3 4 5</div>  | | | | | | |

SV 7.62HP/03/90MSF3 SC/04R SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Zubehör****Kodierelemente****Die steckbare Anschluss Technik für Leistungselektronik ist optimiert für die moderne Antriebstechnik, beispielsweise Motorstarter, Frequenzumrichter und Servoregler.**

OMNIMATE Power setzt Standards durch erhöhte Sicherheit und innovative Lösungen wie steckbare Schirmauflage, integrierte Signalkontakte oder Einhandbedienung.

Die 3 Produktserien bieten Ihnen weitere Vorteile:

- Applikationsgerechte Skalierbarkeit: Vom kompakten 4 mm²-Anschluss für 29 A (IEC) bzw. 20 A (UL) bis zum robusten 16 mm²-Anschluss für 76 A (IEC) bzw. 54 A (UL)
- Uneingeschränkter Einsatz bis 1000 V (IEC) bzw. 600 V (UL)
- Vielfältige, applikationsoptimierte Befestigungsmöglichkeiten

Unser Service:

Gestalten Sie ihre individuellen Steckverbindungen einfach per

Allgemeine Bestelldaten

| Typ | BV/SV 7.62HP KO | Ausführung | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|------------|----------------------------|--|--------------------|------------|
| Best.-Nr. | 1937590000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, Polzahl: | | Box |
| GTIN (EAN) | 4032248608881 | 1 | | |
| VPE | 50 Stück | | | |

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.