

## SMD-Leiterplattenklemmen mit Betätigungsdrückern, 0,75 mm<sup>2</sup> Rastermaß 4 mm Serie 2060



- SMD-Leiterplattenklemmen mit CAGE CLAMP®S-Anschluss-technik und Betätigungsdrückern
- Direktes Stecken von eindrätigen Leitern und feindrätigen Leitern mit Aderendhülsen
- Komfortable Drückerbetätigung für das Anschließen von feindrätigen Leitern und das Lösen von Leitern
- Bauhöhe von nur 4,5 mm
- Automatengerechte „Tape-and-Reel“-Verpackung
- THR-Variante siehe Seite 123

### Technische Daten

| Rastermaß                     | 4 mm<br>0.157 in |        |        |
|-------------------------------|------------------|--------|--------|
| Bemessungsdaten gemäß         | IEC/EN 60664-1   |        |        |
| Überspannungskategorie        | III              | III    | II     |
| Verschmutzungsgrad            | 3                | 2      | 2      |
| Bemessungsspannung            | 63 V             | 160 V  | 320 V  |
| Bemessungsstoßspannung        | 2,5 kV           | 2,5 kV | 2,5 kV |
| Nennstrom                     | 9 A              | 9 A    | 9 A    |
| Approbationsdaten gemäß       | UL 1977          |        |        |
| Bemessungsspannung, 1-polig   | 600 V            |        |        |
| Bemessungsspannung ab 2-polig | 250 V            |        |        |
| Nennstrom UL                  | 9 A              |        |        |

### Leiterdaten

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Anschluss-technik             | CAGE CLAMP®S   |
| Leiterquerschnitt: eindrätig  | 0,2 - 0,75 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt: feindrätig | 0,2 - 0,75 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt: feindrätig | 0,25 - 0,34 mm <sup>2</sup> (mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen)  |
| Leiterquerschnitt: feindrätig | 0,25 - 0,34 mm <sup>2</sup> (mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen) |
| Leiter (AWG)                  | 24 - 18  |
| Abisolierlänge                | 7 - 9 mm / 0.28 - 0.35 in  |
| Leitereinführung              | 0° zur Platine   |

### Werkstoffdaten

|                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Isolierstoffgruppe                 | I                                 |
| Isolierwerkstoff                   | Polyphthalamid-Glasfaser (PPA-GF) |
| Entflammbarkeitsklasse gemäß UL 94 | V0                                |
| Untere/Obere Grenztemperatur       | -60 °C / +105 °C                  |
| Kontaktwerkstoff                   | Kupferlegierung                   |
| Kontaktoberfläche                  | verzinkt                          |

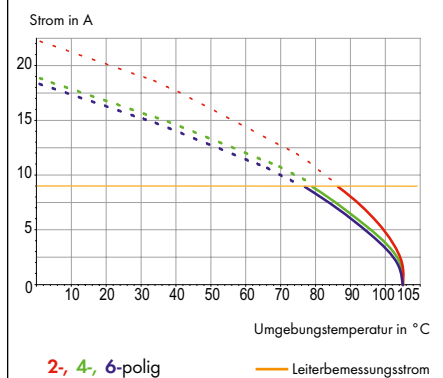
### Einsatzhinweise:

Geeignet für bleifreie Reflow-Lötprofile in Anlehnung an DIN EN 61760-1 bzw. DIN EN 60068-2-58 bis zu einer Peak-Temperatur von max. 260 °C. Aufgrund von unterschiedlichen anwendungsspezifischen Einflussgrößen (Bauteilordnung und -ausrichtung, Lötanlage, Lötpaste) wird empfohlen, mittels Testläufen ein geeignetes Profil unter Fertigungsbedingungen zu ermitteln.

Empfehlung SMD-Schablone: Materialstärke: 150 µm. Layout identisch zum Layout der Löt-pads.

### Strombelastbarkeitskurve

Rastermaß 4 mm / Leiterquerschnitt 0,75 mm<sup>2</sup> „f“  
In Anlehnung an: EN 60512-5-2 / Reduktionsfaktor 1

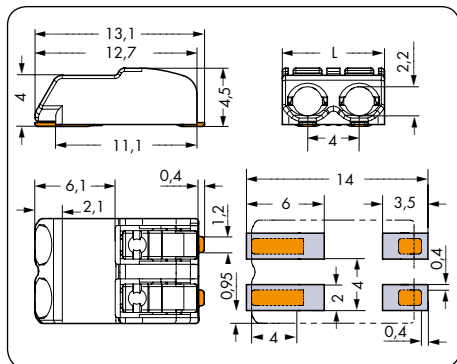


### Zubehör für Serie 2060

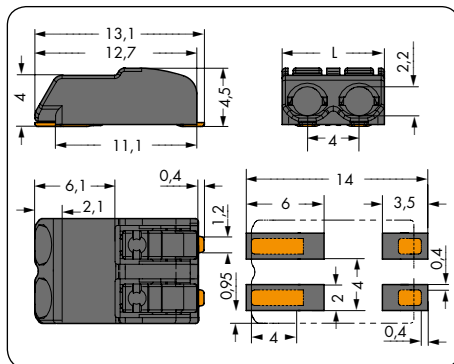
### Seite

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Betätigungswerkzeug (206-860)  | 218 |
| Betätigungswerkzeug (2060-189) | 218 |

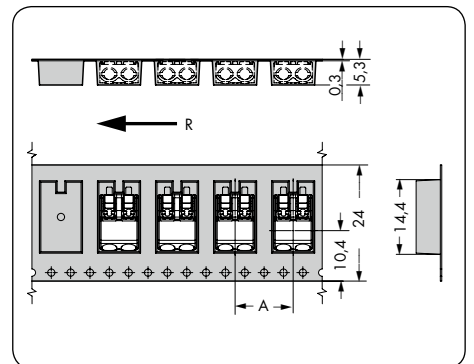
| Rastermaß 4 mm / 0.157 in  |             | Rastermaß 4 mm / 0.157 in  |             |
|----------------------------|-------------|----------------------------|-------------|
| 0,2 - 0,75 mm <sup>2</sup> | AWG 24 - 18 | 0,2 - 0,75 mm <sup>2</sup> | AWG 24 - 18 |
| 160 V/2,5 kV/2 9 A         |             | 160 V/2,5 kV/2 9 A         |             |



L = (Polzahl x Rastermaß) - 0,1 mm



L = (Polzahl x Rastermaß) - 0,1 mm



R = Zuführungsrichtung  
A = (Polzahl x Rastermaß) + 4 mm

| Polzahl  | Bestellnr.       | VPE              | Polzahl  | Bestellnr.       | VPE              |
|--|------------------|------------------|--|------------------|------------------|
| <b>SMD-Leiterplattenklemmen mit Betätigungsdrückern im Gurt, weiß*</b> |                  |                  | <b>SMD-Leiterplattenklemmen mit Betätigungsdrückern im Gurt, schwarz</b> |                  |                  |
| 1  | 2060-451/998-404 | 13500 (9 x 1500) | 1  | 2060-471/998-404 | 13500 (9 x 1500) |
| 2  | 2060-452/998-404 | 9000 (9 x 1000)  | 2  | 2060-472/998-404 | 9000 (9 x 1000)  |
| 3  | 2060-453/998-404 | 6750 (9 x 750)   | 3  | 2060-473/998-404 | 6750 (9 x 750)   |
| Spulendurchmesser 330 mm   |                  |                  | Spulendurchmesser 330 mm   |                  |                  |



Eindrähtige Leiter anschließen - direkt stecken.



Feindrähtige Leiter anschließen und Leiter lösen - durch geringen Druck auf den Betätigungsdrücker, z.B. mit Betätigungswerkzeug 206-860.



Klemmen polverlustfrei nebeneinander positionierbar.

\* Abhängig von den im Reflow-Prozess verwendeten Löttemperaturen und -zeiten können sich Farbabweichungen ergeben, die aber keinen Einfluss auf die Funktion haben.