

# SMD-Leiterplattenklemmen, 0,5 mm<sup>2</sup>

## Rastermaß 3 mm

### Serie 2059



- SMD-Leiterplattenklemmen mit PUSH WIRE®-Anschlussstechnik
- Direktes Stecken von eindrähtigen Leitern\*
- Einfaches Lösen der Leiter durch Betätigungswerkzeug
- Bauhöhe von nur 2,7 mm
- Polverlustfreies Aneinanderreihen
- Automaten-gerechte „Tape-and-Reel“-Verpackung

<b>Elektrische Daten für Rastermaß</b>	3 mm / 0.118 inch
Bemessungsdaten gemäß*	IEC/EN 60664-1
Bemessungsspannung (III / 3)	63 V
Bemessungsstoßspannung (III / 3)	2,5 kV
Bemessungsspannung (III / 2)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III / 2)	2,5 kV
Bemessungsspannung (II / 2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (II / 2)	2,5 kV
Bemessungsstrom	3 A
<b>Approbationsdaten gemäß</b>	UL 1977
Bemessungsspannung UL, 1-polig	600 V
Bemessungsspannung UL, ab 2-polig	250 A
Bemessungsstrom UL	3 A
<b>Anschlussdaten</b>	
Anschlussstechnik	PUSH WIRE®
Abisolierlänge	6 ... 7,5 mm / 0.24 ... 0.3 inch
Leitereinführung zur Platine	0°
Leiterquerschnitte	
Eindrähtiger Leiter	0,14 ... 0,34 mm <sup>2</sup> / 26 ... 22 AWG
Eindrähtiger Leiter	0,5 mm <sup>2</sup> / 20 AWG
	Kein Wiederanschluss kleinerer Leiterquerschnitte (0,5 mm <sup>2</sup> / 20 AWG "sol.")
Hinweis (Leiterquerschnitte)	Bei nicht ausreichender Knicksteifigkeit von Leitern des Typs 26 AWG "sol." ist die Klemmstelle per Betätigungswerkzeug zu öffnen.
<b>Werkstoffdaten</b>	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff	Polyphthalamid (PPA GF)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Grenztemperaturbereich	-60 ... +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 (Bauteilanordnung 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.

\*(III / 2) ≙ Überspannungskategorie III / Verschmutzungsgrad 2

 Betätigungswerkzeuge  
siehe Seite 234

 Weitere technische Informationen  
siehe Kapitel 13

 Zulassungsdaten  
siehe [www.wago.com](http://www.wago.com)

SMD-Leiterplattenklemmen, 0,5 mm<sup>2</sup>

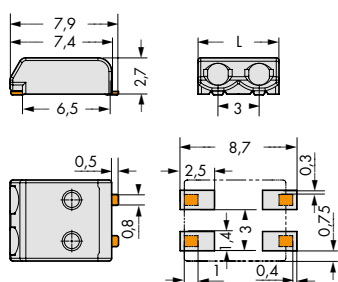
Rastermaß 3 mm

Serie 2059

2



Abmessungen in mm

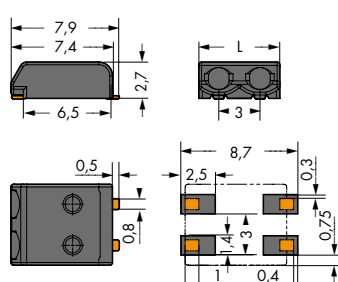


$$L = (\text{Polzahl} \times \text{Rastermaß}) - 0,1 \text{ mm}$$

SMD-Leiterplattenklemme, weiß\*, im Gurt,  
Spulendurchmesser 330 mm,  
Rastermaß 3 mm / 0.118 inch

Polzahl	Bestellnr.	VPE
1	2059-301/998-403	31800 (2650)
2	2059-302/998-403	21000 (1750)
3	2059-303/998-403	21000 (1750)

Abmessungen in mm

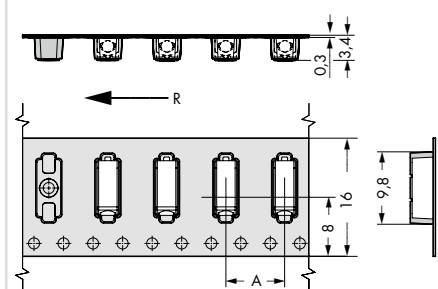


$$L = (\text{Polzahl} \times \text{Rastermaß}) - 0,1 \text{ mm}$$

SMD-Leiterplattenklemme, schwarz, im Gurt,  
Spulendurchmesser 330 mm,  
Rastermaß 3 mm / 0.118 inch

Polzahl	Bestellnr.	VPE
1	2059-321/998-403	31800 (2650)
2	2059-322/998-403	21000 (1750)
3	2059-323/998-403	21000 (1750)

Abmessungen in mm



R = Zuführungsrichtung  
A = 8 mm (1-polig)  
A = 12 mm (2- und 3-polig)

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



Eindrängige Leiter anschließen – direkt stecken.

Einfaches Lösen der Leiter z. B. mittels Betätigungs-  
werkzeug 206-859