

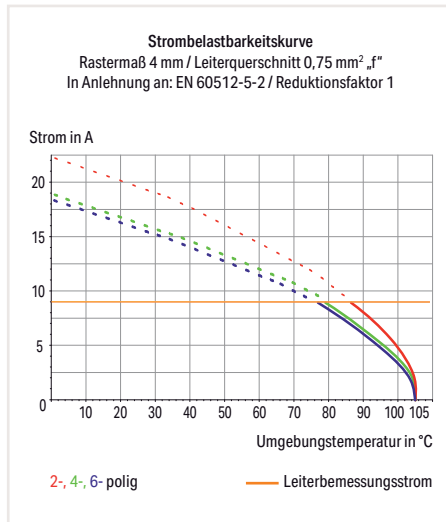
SMD-Leiterplattenklemme ▶ Serie 2060

Push-in CAGE CLAMP® ▶ Rastermaß: 4 mm (0.157 inch) ▶ Betätigungsart: Drücker ▶ 0,75 mm²



- SMD-Leiterplattenklemmen mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschlusstechnik und Drückern
- 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
- Automatengetreichte „Tape-and-Reel“-Verpackung

3



Elektrische Daten

Rastermaß	4 mm (0.157 inch)		
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
Bemessungsstrom	9 A	9 A	9 A
Approbationsdaten gemäß	UL 1977		
Bemessungsspannung	600 V		
Bemessungsstrom	9 A		

Anschlussdaten

Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	7 ... 9 mm / 0.28 ... 0.35 inch
Leiteranschlussrichtung zur Leiterplatte	0°
Eindrätiger Leiter	0,2 ... 0,75 mm ² / 24 ... 18 AWG
Feindrätiger Leiter	0,2 ... 0,75 mm ² / 24 ... 18 AWG
Feindrätiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 ... 0,34 mm ²
Feindrätiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,25 ... 0,34 mm ²

Werkstoffdaten

Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff	Polyphthalamid (PPA GF)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Kontaktwerkstoff	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	verzinkt

Mechanische Daten

Spulendurchmesser der Gurtverpackung	330 mm
--------------------------------------	--------

Umgebungsbedingungen

Grenztemperaturbereich	-60 ... +105 °C
------------------------	-----------------

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.

Aderendhülse	Seite 847
Allgemeines Zubehör	Seite 319
Werkzeug	Seite 322
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

SMD-Leiterplattenklemme ▶ Serie 2060

Push-in CAGE CLAMP® ▶ Rastermaß: 4 mm (0.157 inch) ▶ Betätigungsart: Drücker ▶ 0,75 mm²

Farbe: weiß

Farbe: schwarz

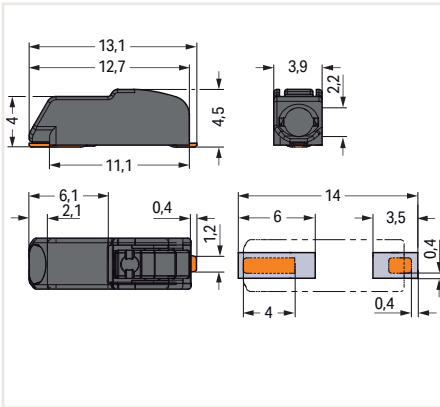
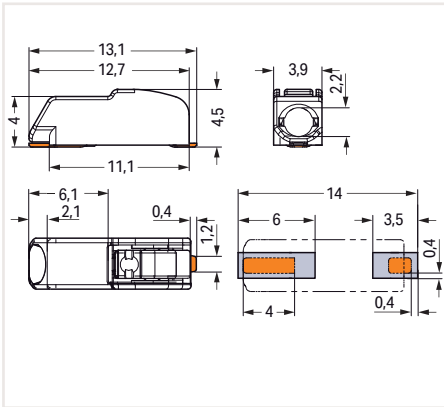


Eindrätige Leiter anschließen – direkt stecken.

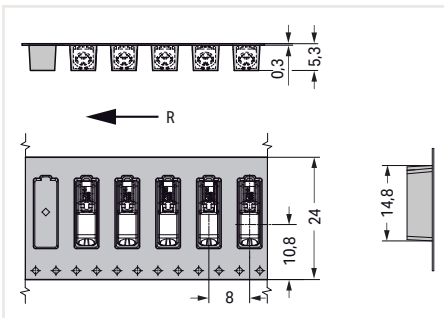
3

Polzahl	Bestellnr.	VPE (UVPE)
1	2060-451/998-404	13500 (1500)

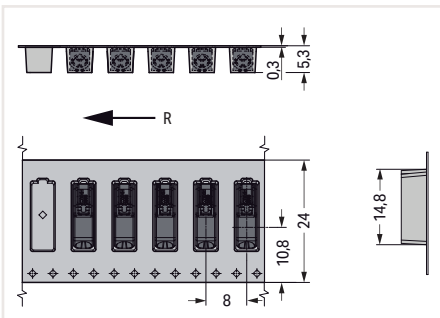
Polzahl	Bestellnr.	VPE (UVPE)
1	2060-471/998-404	13500 (1500)



Feindrätige Leiter anschließen und Leiter lösen – durch geringen Druck auf den Drücker, z. B. mit Betätigungs-
werkzeug 206-860.



R = Zuführungsrichtung



R = Zuführungsrichtung

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit; Abmessungen in mm

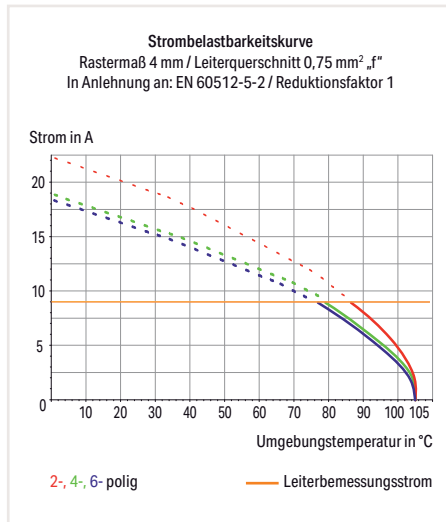
SMD-Leiterplattenklemme ▶ Serie 2060

Push-in CAGE CLAMP® ▶ Rastermaß: 4 mm (0.157 inch) ▶ Betätigungsart: Drücker ▶ 0,75 mm²



- SMD-Leiterplattenklemmen mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschlusstechnik und Drückern
- Direktes Stecken von eindrächtigen Leitern und feindrächtigen Leitern mit Aderendhülsen
- Komfortable Drückerbetätigung für das Anschließen von feindrächtigen Leitern und das Lösen von Leitern
- Bauhöhe von nur 4,5 mm
- Automatengetreue „Tape-and-Reel“-Verpackung

3



Elektrische Daten

Rastermaß	4 mm (0.157 inch)		
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
Bemessungsstrom	9 A	9 A	9 A
Approbationsdaten gemäß	UL 1977		
Bemessungsspannung	320 V		
Bemessungsstrom	9 A		

Anschlussdaten

Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	7 ... 9 mm / 0.28 ... 0.35 inch
Leiteranschlussrichtung zur Leiterplatte	0°
Eindrächtiger Leiter	0,2 ... 0,75 mm ² / 24 ... 18 AWG
Feindrächtiger Leiter	0,2 ... 0,75 mm ² / 24 ... 18 AWG
Feindrächtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 ... 0,34 mm ²
Feindrächtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,25 ... 0,34 mm ²

Werkstoffdaten

Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff	Polyphthalamid (PPA GF)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Kontaktwerkstoff	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	verzinkt

Mechanische Daten

Spulendurchmesser der Gurtverpackung	330 mm
--------------------------------------	--------

Umgebungsbedingungen

Grenztemperaturbereich	-60 ... +105 °C
------------------------	-----------------

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.

Aderendhülse	Seite 847
Allgemeines Zubehör	Seite 319
Werkzeug	Seite 322
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

SMD-Leiterplattenklemme ▶ Serie 2060

Push-in CAGE CLAMP® ▶ Rastermaß: 4 mm (0.157 inch) ▶ Betätigungsart: Drücker ▶ 0,75 mm²

Farbe: weiß

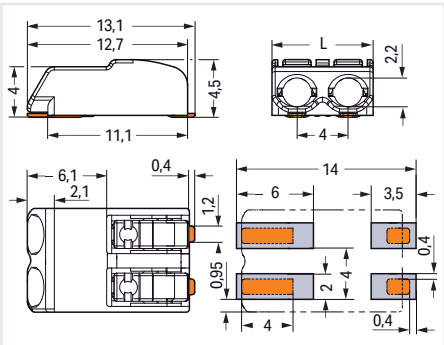


Farbe: schwarz

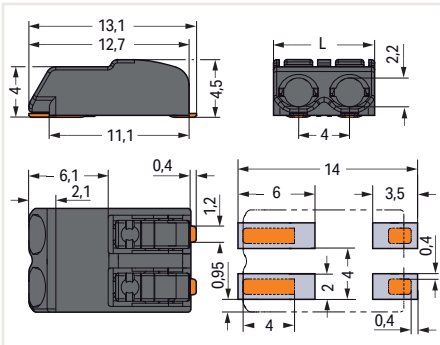


Polzahl	Bestellnr.	VPE (UVPE)
2	2060-452/998-404	9000 (1000)
3	2060-453/998-404	6750 (750)

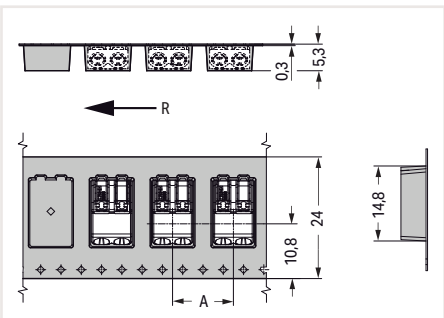
Polzahl	Bestellnr.	VPE (UVPE)
2	2060-472/998-404	9000 (1000)
3	2060-473/998-404	6750 (750)



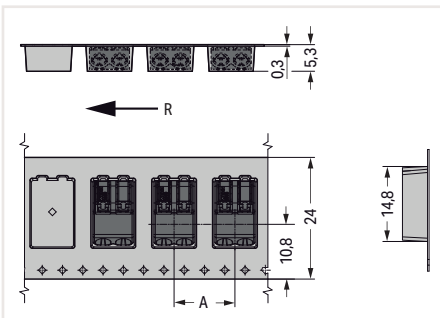
$L = (\text{Polzahl} \times \text{Rastermaß}) - 0,1 \text{ mm}$



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



R = Zuführungsrichtung
 $A = (\text{Polzahl} \times \text{Rastermaß}) + 4 \text{ mm}$



R = Zuführungsrichtung
 $A = (\text{Polzahl} \times \text{Rastermaß}) + 4 \text{ mm}$



Eindrätige Leiter anschließen – direkt stecken.



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

3

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit; Abmessungen in mm

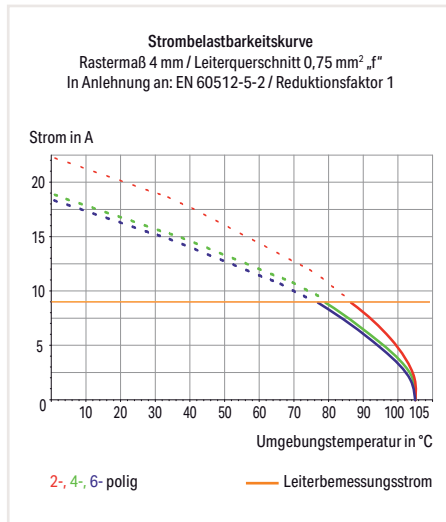
SMD-Leiterplattenklemme ▶ Serie 2060

Push-in CAGE CLAMP® ▶ Rastermaß: 8 mm (0.314 inch) ▶ Betätigungsart: Drücker ▶ 0,75 mm²



- SMD-Leiterplattenklemmen mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschlusstechnik und Drückern
- Direktes Stecken von eindrähtigen Leitern und feindrähtigen Leitern mit Aderendhülsen
- Komfortable Drückerbetätigung für das Anschließen von feindrähtigen Leitern und das Lösen von Leitern
- Bauhöhe von nur 4,5 mm
- Automatenerechte „Tape-and-Reel“-Verpackung

3



Elektrische Daten

Rastermaß	8 mm (0.314 inch)		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60664-1		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	400 V	630 V	1000 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV	6 kV	6 kV
Bemessungsstrom	9 A	9 A	9 A
Approbationsdaten gemäß	UL 1977		
Bemessungsspannung	600 V		
Bemessungsstrom	9 A		

Anschlussdaten

Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	7 ... 9 mm / 0.28 ... 0.35 inch
Leiteranschlussrichtung zur Leiterplatte	0°
Eindrähtiger Leiter	0,2 ... 0,75 mm ² / 24 ... 18 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,2 ... 0,75 mm ² / 24 ... 18 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 ... 0,34 mm ²
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,25 ... 0,34 mm ²

Werkstoffdaten

Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff	Polyphthalamid (PPA GF)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Kontaktwerkstoff	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	verzinkt

Mechanische Daten

Spulendurchmesser der Gurtverpackung	330 mm
--------------------------------------	--------

Umgebungsbedingungen

Grenztemperaturbereich	-60 ... +105 °C
------------------------	-----------------

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.

Aderendhülse	Seite 847
Allgemeines Zubehör	Seite 319
Werkzeug	Seite 322
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

SMD-Leiterplattenklemme ▶ Serie 2060

Push-in CAGE CLAMP® ▶ Rastermaß: 8 mm (0.314 inch) ▶ Betätigungsart: Drücker ▶ 0,75 mm²

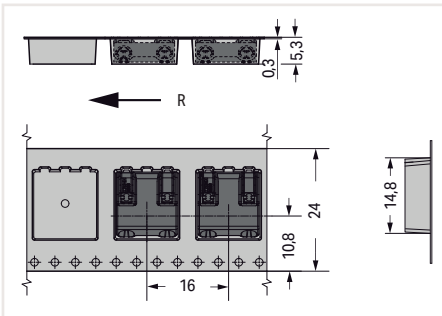
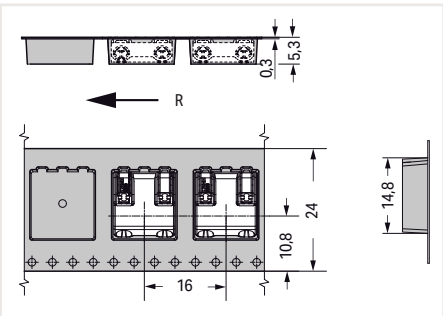
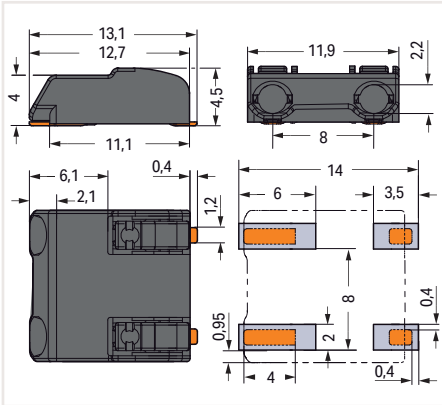
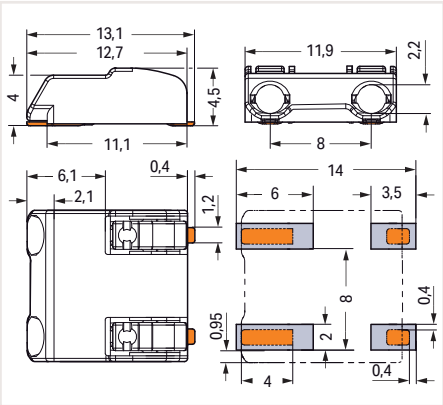
Farbe: weiß

Farbe: schwarz



Polzahl	Bestellnr.	VPE (UVPE)
2	2060-852/998-404	6750 (750)

Polzahl	Bestellnr.	VPE (UVPE)
2	2060-872/998-404	6750 (750)



R = Zuführungsrichtung

R = Zuführungsrichtung



Eindrätige Leiter anschließen – direkt stecken.



Feindrätige Leiter anschließen und Leiter lösen – durch geringen Druck auf den Drücker, z. B. mit Betätigungswerkzeug 206-860.

3

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit; Abmessungen in mm

Verbindungselement für SMD-Leiterplattenklemmen; Serie 2060

0,75 mm²



- Verbindungselement zum vereinfachten Aneinanderreihen von LED-Platinen
- Einfache Handhabung durch direktes Stecken und Trennen ohne Drückerbetätigung

3

Elektrische Daten

Bemessungsdaten gemäß	Rastermaß: 4 mm (0.157 in)			Rastermaß: 8 mm (0.314 in)		
	IEC/EN 60664-1					
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	63 V	160 V	320 V	400 V	630 V	1000 V
Bemessungsstossspannung	2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV	6 kV	6 kV	6 kV
Bemessungsstrom	9 A	9 A	9 A	9 A	9 A	9 A
Approbationsdaten gemäß	UL 1977			UL 1977		
Bemessungsspannung UL	250 V			600 V		
Bemessungsstrom UL	9 A			9 A		

Werkstoffdaten

Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff	Polyamid 66 (PA 66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Grenztemperaturbereich	-60 ... 105 °C
Kontaktwerkstoff	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	versilbert

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Verbindungselement für SMD-Leiterplattenklemmen; Serie 2060

0,75 mm²

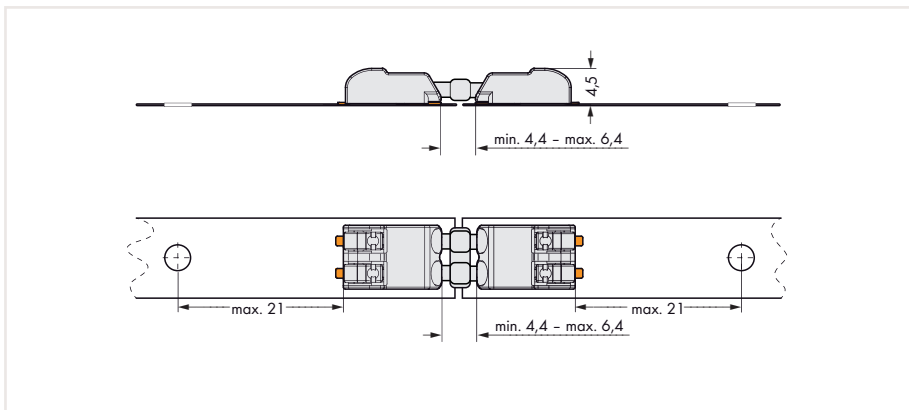
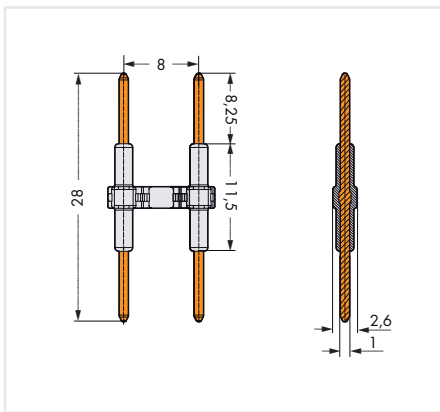
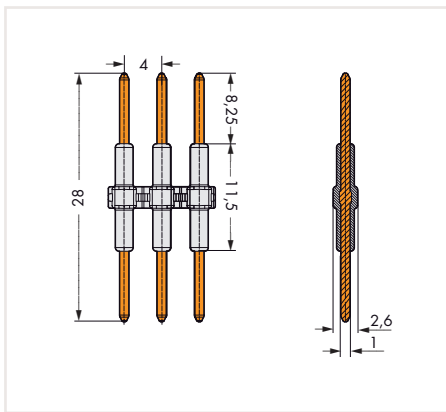
Rastermaß: 4 mm (0.157 in)

Rastermaß: 8 mm (0.314 in)

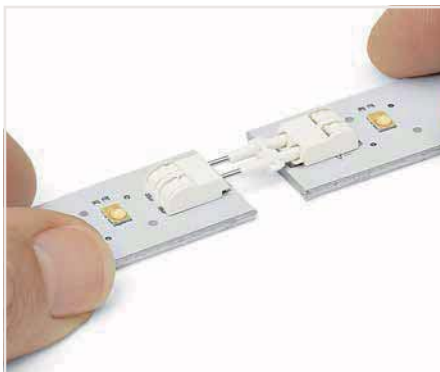


Polzahl	Bestellnummer	VPE
1	2060-951/028-000	1500
2	2060-952/028-000	500
3	2060-953/028-000	375
4	2060-954/028-000	250

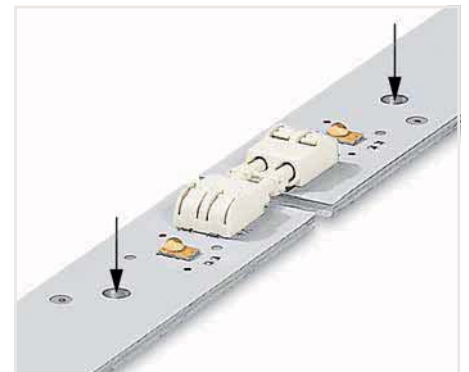
Polzahl	Bestellnummer	VPE
2	2060-962/028-000	375



Verbindungselement in die Klemme stecken.



Leiterplatten verbinden/trennen – Leiterplatten auf einer ebenen Fläche positionieren und gerade (axial) ineinander stecken und wieder herausziehen (max. 10 Steck-/Trennvorgänge).



Leiterplatten müssen fixiert werden.

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit; Abmessungen in mm

Betätigungswerkzeug



3

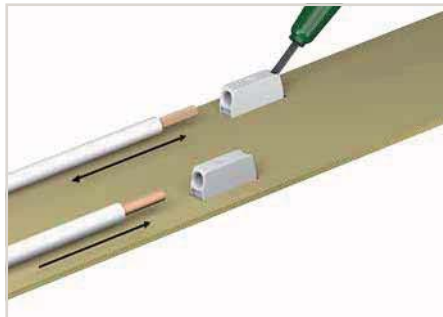
Betätigungswerkzeug		
Serie	Bestellnr.	VPE
2059	206-859	5
2060	206-860	5
2061	206-861	5

Betätigungswerkzeug		
Serie	Bestellnr.	VPE
2070	2070-400	1

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff		
Serie	Bestellnr.	VPE
2059	2059-189	600 (50)
2060	2060-189	300 (50)
2061	2061-189	300 (50)



Feindrähtige Leiter anschließen und Leiter lösen – durch geringen Druck auf den Betätigungsdrücker.



Feindrähtige Leiter anschließen und Leiter lösen mit Betätigungswerkzeug