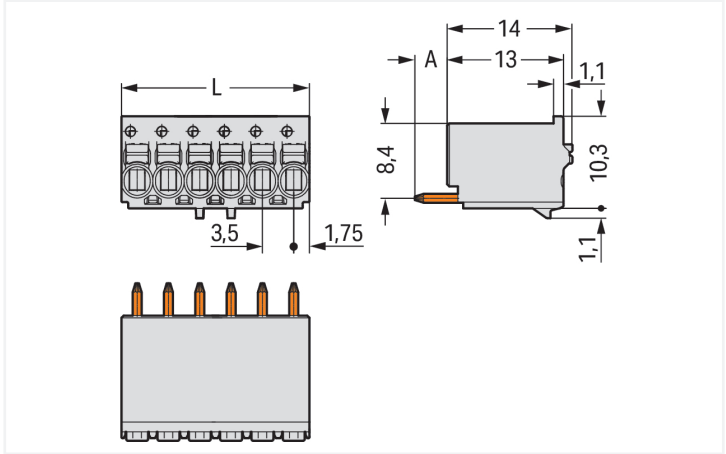
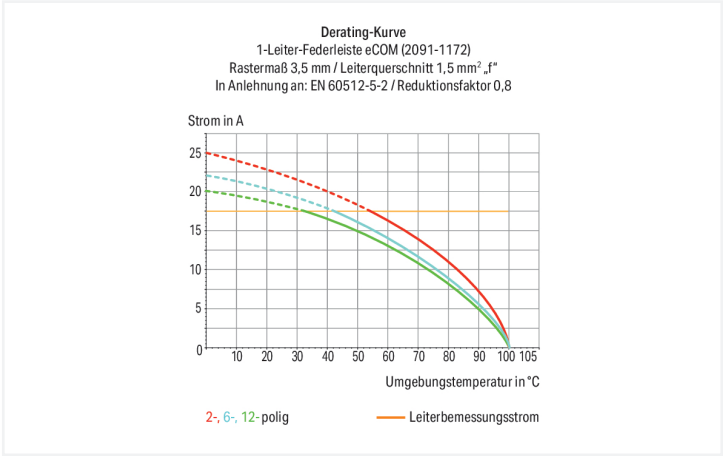




Farbe: ■ lichtgrau



Abmessungen in mm
L = Polzahl x Rastermaß
A = 3,6 mm THT-Lötstift
A = 2,4 mm THR-Lötstift



Federleiste/Buchse Serie 2091 mit Push-in CAGE CLAMP®

Bei dieser Federleiste/Buchse mit der Artikelnummer 2091-1174 ist eine reibungslose Elektroinstallation das Hauptaugenmerk. Unsere Leiterplatten-Steckverbinder ermöglichen Ihnen die größtmögliche Flexibilität bei verschiedenen Montagearten. Für den Leiteranschluss werden bei dieser Federleiste/Buchse Abisolierlängen von 8 bis 9 mm benötigt. Dieses Produkt verwendet die Push-in CAGE CLAMP®-Technologie. Die Push-in CAGE CLAMP® Anschlusstechnik ist der Universalanschluss für alle Leiterarten mit dem Zusatznutzen des direkten Steckens. Starre Leiter sowie feindrähtige Leiter mit Aderendhülse können ohne Werkzeug direkt in die Klemmstelle gesteckt werden. In Breite x Höhe x Tiefe sind die Abmessungen (14 x 14 x 11,4) mm. Diese Federleiste/Buchse ist in Abhängigkeit von der Leiterart für Leiterquerschnitte von 0,2 mm² bis 1,5 mm² geeignet. Die Kontaktoberfläche besteht aus Zinn. Über einen Drücker wird diese Federleiste/Buchse betätigt. picoMAX® ist das kompakte Steckverbindersystem mit innovativem Design. Es verwendet die Kontaktkraft einer einzigen Cr-Ni-Stahlfeder gleich zweifach – einerseits für den Anschluss des Leiters, andererseits für die Kontaktierung des Steckerstiftes. Die Verlötlung des Leiterplatten-Steckverbinders erfolgt mittels THT. Der Leiter wird zur Platine im Winkel von 90 ° eingeführt.

Hinweise	
Sicherheitshinweis	Das picoMAX® Steckverbindersystem ist gemäß DIN EN 61984 ein Steckverbinder ohne Schaltleistung. Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen diese Steckverbinder nicht spannungsführend oder unter Last gesteckt oder getrennt werden. Steckverbinder sollten in Energieflussrichtung im Leitungszug des Stromkreises derart angebracht sein, dass berührbare Steckerstifte (der Stiftleisten) in nicht gestecktem Zustand nicht unter Spannung stehen.
Sicherheitshinweis 2	Für Anwendungen mit erhöhten Anforderungen wird die Verwendung von Aderendhülsen empfohlen. Um eine unzulässige Krafteinwirkung auf die Klemmstelle zu verhindern, ist eine wirksame Kabelabfangung zu verwenden.



Elektrische Daten							
Bemessungsdaten gemäß IEC/EN 60664-1				Approbationsdaten gemäß UL 1059			
Überspannungskategorie	III	III	II	Use Group	B	C	D
Verschmutzungsgrad	3	2	2	Bemessungsspannung	300 V	-	300 V
Bemessungsspannung	160 V	160 V	320 V	Bemessungsstrom	10 A	-	10 A
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV				
Bemessungsstrom	10 A	10 A	10 A				

Anschlussdaten				Anschluss 1	
Klemmstellen	4			Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Gesamte Anzahl der Potentiale	4			Betätigungsart	Drücker
Anzahl Anschlusstypen	1			Betätigungsrichtung 1	Betätigung aus Leiteranschlussrichtung
Anzahl der Ebenen	1			Eindrähtiger Leiter	0,2 ... 1,5 mm² / 24 ... 14 AWG
				Feindrähtiger Leiter	0,2 ... 1,5 mm² / 24 ... 14 AWG
				Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 ... 0,75 mm²
				Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,25 ... 1,5 mm²
				Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
				Leiteranschlussrichtung zur Leiterplatte	90 °
				Polzahl	4

Geometrische Daten	
Rastermaß	3,5 mm / 0.138 inch
Breite	14 mm / 0.551 inch
Höhe	14 mm / 0.551 inch
Tiefe	11,4 mm / 0.449 inch
Lötstiftlänge	3,6 mm
Lötstiftdurchmesser	1 mm
Bohrlochdurchmesser mit Toleranz	1,2 (+0,1) mm

Mechanische Daten	
variable Kodierung	Nein
Verdrehschutz	Ja

Steckverbindung	
Kontaktausführung im Steckverbinderbereich	Federleiste/Buchse
Steckverbinder Anschlusstyp	für Platine
Fehlsteckschutz	Nein
Stecken ohne Teilungsverlust	Ja
Steckrichtung zur Leiterplatte	90 °

Leiterplattenkontaktierung	
Leiterplattenkontaktierung	THT

Werkstoffdaten	
Hinweis Werkstoffdaten	Informationen zu Materialangaben finden sie hier
Farbe	lichtgrau
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyphthalamid (PPA GF)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Klemmfederwerkstoff	Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi)
Kontaktwerkstoff	Elektrolytkupfer (E _{Cu})
Kontaktoberfläche	Zinn
Brandlast	0,006 MJ
Gewicht	2,2 g

Umgebungsbedingungen	
Grenztemperaturbereich	-60 ... +100 °C
Verarbeitungstemperatur	-35 ... +60 °C

Kaufmännische Daten	
Produktgruppe	26 (picoMAX)
VPE (UVPE)	200 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4050821162421
Zolltarifnummer	85366990990

Produktklassifikation	
UNSPSC	39121409
eCl@ss 10.0	27-44-04-02
eCl@ss 9.0	27-44-04-02
ETIM 9.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption

Zulassungen / Zertifikate		
Allgemeine Zulassungen		
		
Zulassung	Norm	Zertifikatsname
CB DEKRA Certification B.V.	IEC 61984	NL-49736/A1
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	2362521
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	2362521

Allgemeine Zulassungen		
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 61984	71-102260 REV.1
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 2091-1174

↓

Dokumentation

Weitere Informationen

Technischer Anhang

03.04.2019

pdf

3566.70 KB

↓

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle 2091-1174

↓

CAE Daten

ZUKEN Portal 2091-1174

↓

PCB Design

Symbol and Footprint via SamacSys 2091-1174

↓

Symbol and Footprint via Ultra Librarian 2091-1174

↓

1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Aderendhülse

1.1.1.1 Aderendhülse

 Art-Nr.: 216-301 Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm² / AWG 24; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; gelb	 Art-Nr.: 216-131 Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm² / AWG 24; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben	 Art-Nr.: 216-302 Aderendhülse; Hülse für 0,34 mm² / AWG 22; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; helltürkis	 Art-Nr.: 216-132 Aderendhülse; Hülse für 0,34 mm² / AWG 24; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt
 Art-Nr.: 216-101 Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm² / AWG 22; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben	 Art-Nr.: 216-202 Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; grau	 Art-Nr.: 216-102 Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm² / AWG 20; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben	 Art-Nr.: 216-122 Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm² / AWG 20; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben
 Art-Nr.: 216-203 Aderendhülse; Hülse für 1 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; rot	 Art-Nr.: 216-103 Aderendhülse; Hülse für 1 mm² / AWG 18; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt	 Art-Nr.: 216-143 Aderendhülse; Hülse für 1 mm² / AWG 18; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgcrimp; gemäß DIN 46228, Teil 1/08.92	 Art-Nr.: 216-204 Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm² / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; schwarz

1.1.1.1 Aderendhülse



Art-Nr.: 216-144

Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm² / AWG 16; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 1/08.92; silberfarben



Art-Nr.: 216-104

Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm² / AWG 16; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben



Art-Nr.: 216-106

Aderendhülse; Hülse für 2,5 mm² / AWG 14; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben

1.1.2 Prüfen und Messen

1.1.2.1 Prüfzubehör



Art-Nr.: 735-500

WAGO Prüfstift; Ø 1 mm; 30 V AC / 60 V DC; CAT0; 1 A; 6 mm unisoliert; Prüflleitung zum Anlöten bis 0,5mm²

1.1.3 Werkzeug

1.1.3.1 Betätigungswerkzeug

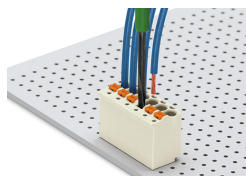


Art-Nr.: 210-719

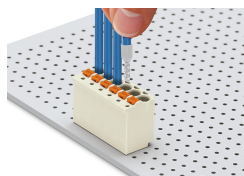
Betätigungswerkzeug; Klinge 2,5 x 0,4 mm; mit teilisoliertem Schaft

Handhabungshinweise

Leiter anschließen



Leiter anschließen – das Anschließen feindrähtiger Leiter bzw. das Lösen aller Leiter erfolgt durch Drückerbetätigung.



Eindrähtige Leiter und feindrähtige Leiter mit Aderendhülsen können direkt gesteckt werden.

Beschriften



Polkennzeichnung durch direkte Bedruckung rechtwinklig zur Leiteranschlussrichtung.



Polkennzeichnung durch direkte Bedruckung.

Prüfen



Prüfen mit Prüfstift Ø 1 mm, Tippkontak-
tierung.