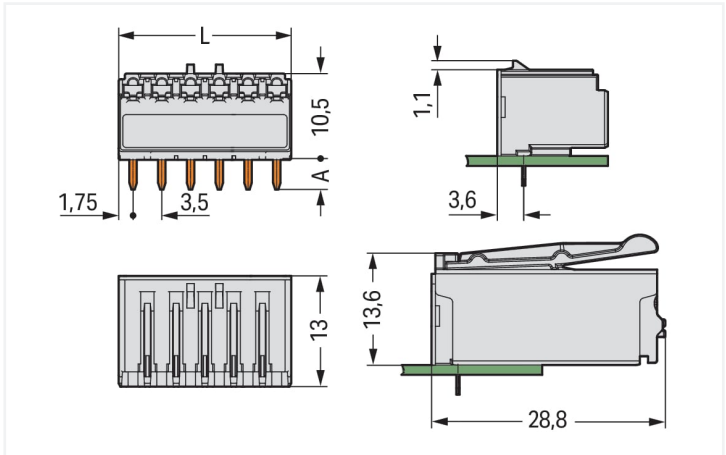


Data Sheet | Item Number: 2091-1324
THT female header; angled; Pin spacing 3.5 mm; 4-pole; 0.4 x 0.9 mm solder pin;
light gray
<https://www.wago.com/2091-1324>



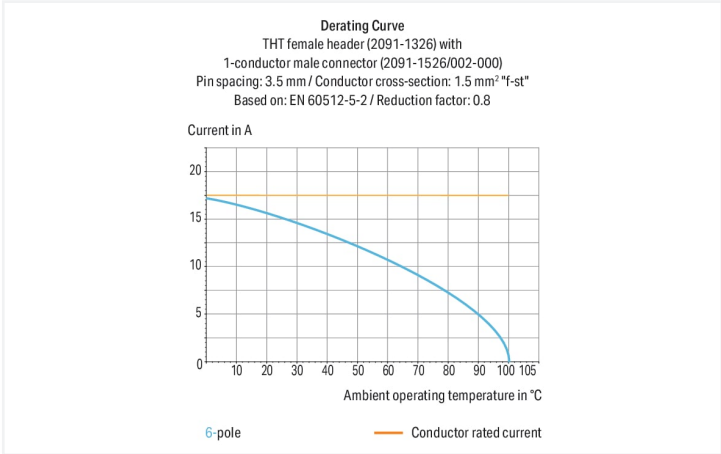
Color: ■ light gray

Similar to illustration



Dimensions in mm

L = pole no. x pin spacing
A = 3.6 mm THT solder pin
A = 2.4 mm THR solder pin



Federleiste/Buchse Serie 2091, lichtgrau

Die Federleiste/Buchse hat die Artikelnummer 2091-1324 und ermöglicht eine fehlerfreie Elektroinstallation. Setzen Sie beim Design-In Ihres Gerätes auf bewährte Sicherheit: Mit Leiterplatten-Steckverbindern haben Sie verschiedene Verwendungsmöglichkeiten. Bemessungsstrom und -spannung sind wichtige Kriterien bei der Auswahl eines Leiterplatten-Steckverbinders: Sie geben Auskunft über die möglichen Einsatzbereiche und Anwendungen. Bei diesem Produkt beträgt die Bemessungsspannung 160 V und der Bemessungsstrom 10 A. Die Abmessungen sind in Breite x Höhe x Tiefe 14 x 15,2 x 13 mm. Es handelt sich dabei um eine Klemmenleiste mit 1 Ebene. Über die 4 Klemmstellen können 4 Potenziale / 4 Pol verbunden werden. Die Kontakte sind aus Kupferlegierung und das lichtgraue Gehäuse aus Polyphthalamid (PPA GF) sorgt für die Isolierung. Für die Kontaktoberfläche wurde Zinn eingesetzt. picoMAX® ist das kompakte und innovative Steckverbindersystem. Die Kontaktkraft einer einzigen Cr-Ni-Stahlfeder wird hier doppelt genutzt – neben dem Anschluss des Leiters auch für die Kontaktierung des Steckerstiftes. Der Leiterplatten-Steckverbinder wird mittels THT auf die Platine gelötet.

Notes	
Safety Information	The picoMAX® Pluggable Connection System includes connectors without breaking capacity in accordance with DIN EN 61984. When used as intended, these connectors must not be connected/disconnected when live or under load. When used as intended, these connectors must not be connected/disconnected when live or under load. The circuit design should ensure header pins, which can be touched, are not live when un-mated.



Electrical data

Ratings per IEC/EN 60664-1				Approvals per UL 1059			
Overvoltage category	III	III	II	Use group	B	C	D
Pollution degree	3	2	2	Rated voltage	300 V	-	300 V
Nominal voltage	160 V	160 V	320 V	Rated current	10 A	-	10 A
Rated surge voltage	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV				
Rated current	10 A	10 A	10 A				

Connection data

Clamping units	4	Connection 1	
Total number of potentials	4	Pole number	4
Number of connection types	1		
Number of levels	1		

Physical data

Pin spacing	3.5 mm / 0.138 inches
Width	14 mm / 0.551 inches
Height	15.2 mm / 0.598 inches
Height from the surface	11.6 mm / 0.457 inches
Depth	13 mm / 0.512 inches
Solder pin length	3.6 mm
Solder pin dimensions	0.4 x 0.9 mm
Drilled hole diameter with tolerance	1.1 (+0.1) mm

Mechanical data

Variable coding	Yes
Anti-rotation protection	Yes

Plug-in connection

Contact type (pluggable connector)	Female connector/socket
Connector (connection type)	for PCB
Mismating protection	No
Plugging without loss of pin spacing	Yes
Mating direction to the PCB	0 °

PCB contact

PCB contact	THT
-------------	-----

Material data

Note (material data)	Information on material specifications can be found here
Color	light gray
Material group	I
Insulation material (main housing)	Polyphthalamide (PPA GF)
Flammability class per UL94	V0
Contact material	Copper alloy
Contact Plating	Tin
Fire load	0.049 MJ
Weight	2.1 g



Environmental requirements	
Limit temperature range	-60 ... +100 °C
Processing temperature	-35 ... +60 °C

Commercial data	
Product Group	26 (picoMAX Connectors)
eCl@ss 10.0	27-44-04-02
eCl@ss 9.0	27-44-04-02
ETIM 9.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637
PU (SPU)	200 pcs
Packaging type	Box
Country of origin	DE
GTIN	4050821160885
Customs tariff number	85366990990

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption

Approvals / Certificates

General approvals



Approval	Standard	Certificate Name
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
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 61984	71-102260 REV.1
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E45171
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search	
Environmental Product Compliance 2091-1324	



Documentation

Additional Information			
Technical Section	03.04.2019	pdf 2027.26 KB	

CAD/CAE-Data

CAD data
2D/3D Models 2091-1324

CAE data
ZUKEN Portal 2091-1324

PCB Design

Symbol and Footprint via SamacSys 2091-1324
Symbol and Footprint via Ultra Librarian 2091-1324

1 Compatible Products

1.1 System counterpart

1.1.1 Male connector/plug



Item No.: 2091-1504/002-000
1-conductor male connector; Push-in CA-GE CLAMP®; 1.5 mm²; Pin spacing 3.5 mm; 4-pole; Gripping plate; 1,50 mm²; light gray

Item No.: 2091-1524/002-000
1-conductor male connector; Push-in CA-GE CLAMP®; 1.5 mm²; Pin spacing 3.5 mm; 4-pole; Integrated release lever; 1,50 mm²; light gray

1.2 Optional Accessories

1.2.1 Coding

1.2.1.1 Coding



Item No.: 2091-1610
Coding key carrier; suitable for 3.5 mm pin spacing; orange