

Data Sheet | Item Number: 2091-1302

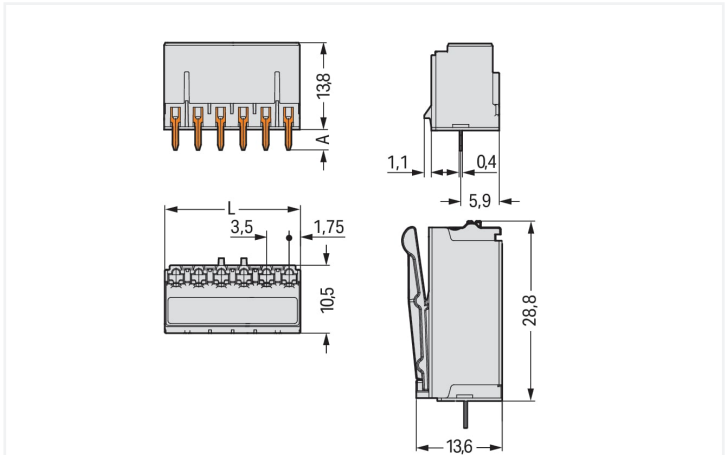
THT female header; straight; Pin spacing 3.5 mm; 2-pole; 0.4 x 0.9 mm solder pin; light gray

<https://www.wago.com/2091-1302>



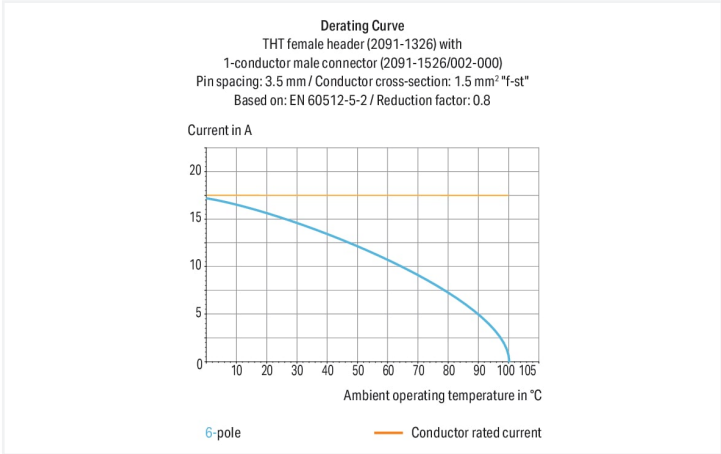
Color: ■ light gray

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 mit Rastermaß 3,5 mm

Bei dieser Federleiste/Buchse (Artikelnummer 2091-1302) ist eine ordentliche Elektroinstallation der Schwerpunkt. Mit unseren Leiterplatten-Steckverbindern bekommen Sie ein universelles Steckverbindersystem, das vielseitig verwendet werden kann: als Leiterplatten-Steckverbinder, als Durchführungssteckverbinder, als fliegende Steckverbindung für verschiedene Montagearten oder als Steckverbinder auf Reihenklemmen. 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 Maße sind in Breite x Höhe x Tiefe 7 x 17,4 x 11,6 mm. Die Klemmenleiste verfügt über 1 Ebene. An die 2 Klemmstellen können 2 Potenziale / 2 Pol angeschlossen werden. Die Kontakte sind gemacht aus Kupferlegierung und das lichtgraue Gehäuse aus Polyphthalamid (PPA GF) sorgt für die Isolierung. Die Kontaktoberfläche besteht aus Zinn. picoMAX® ist das kompakte Steckverbindersystem mit innovativem Design. Es verwendet die Kontaktkraft einer einzigen Cr-Ni-Stahlfeder zweifach – sowohl für den Anschluss des Leiters als auch für die Kontaktierung des Steckerstiftes. Der Leiterplatten-Steckverbinder wird mittels THT verlötet.

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			
Overvoltage category				III	III	II	
Pollution degree				3	2	2	
Nominal voltage				160 V	160 V	320 V	
Rated surge voltage				2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	
Rated current				10 A	10 A	10 A	

Approvals per				UL 1059			
Use group				B	C	D	
Rated voltage				300 V	-	300 V	
Rated current				10 A	-	10 A	

Connection data							
Clamping units				2			
Total number of potentials				2			
Number of connection types				1			
Number of levels				1			

Connection 1			
Pole number		2	

Physical data	
Pin spacing	3.5 mm / 0.138 inches
Width	7 mm / 0.276 inches
Height	17.4 mm / 0.685 inches
Height from the surface	13.8 mm / 0.543 inches
Depth	11.6 mm / 0.457 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	90 °

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	0.024 MJ
Weight	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	4050821160830
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 2091-1302	

Documentation

Additional Information			
Technical Section	03.04.2019	pdf 2027.26 KB	

CAD/CAE-Data

CAD data
2D/3D Models 2091-1302


CAE data
ZUKEN Portal 2091-1302


PCB Design
Symbol and Footprint via SamacSys 2091-1302

Symbol and Footprint via Ultra Librarian 2091-1302


1 Compatible Products

1.1 System counterpart

1.1.1 Male connector/plug



Item No.: [2091-1502/002-000](#)
1-conductor male connector; Push-in CA-GE CLAMP®; 1.5 mm²; Pin spacing 3.5 mm; 2-pole; Gripping plate; 1,50 mm²; light gray

Item No.: [2091-1522/002-000](#)
1-conductor male connector; Push-in CA-GE CLAMP®; 1.5 mm²; Pin spacing 3.5 mm; 2-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