



**Übersicht**  
**Leiterplattensteckverbinder**  
Overview  
PCB connectors

**Alle im Blick**  
All at a glance



# Produktbeschreibung

## Product description



### Leiterplattensteckverbinder

Leiterplattensteckverbinder bestehen aus zwei Teilen: den Buchsenleisten auf der Verdrahtungsseite und den Stiftleisten, die auf die Leiterplatte gelötet werden. Sie stellen die gebräuchlichste Art der Leiterplattensteckverbindungen dar. Der Vorteil dieser Produkte liegt neben der Berührungssicherheit auf der stromführenden Seite im großen Portfolio an Buchsenleisten. Die Stiftleisten sind meist im Inneren des Gehäuses untergebracht und über einen Frontplattenausschnitt von außen zugänglich. Dadurch kann dem Kunden eine hohe Flexibilität bezüglich der Anschlusstechnik offeriert werden. Die Leiterplatten können in immergleichem Design gefertigt werden und die Buchsenleiste wird entsprechend der Kundenanforderung in

der Ausführung und Anschlusstechnik nach Wahl bestückt. Wieland bietet hier innerhalb der Raster ein identisches Steckgesicht, welches sich zudem mechanisch codieren lässt, um ein versehentliches Fehlstecken zu vermeiden. Zur Vermeidung eines unbeabsichtigten Abziehens sind Flanschvarianten verfügbar.

Für die Verwendung im Reflow-Prozess bieten wir unsere THR-Stiftleisten mit einem Hochtemperatur-Werkstoff in Verpackungen an, die für die automatische Bestückung via Pick & Placer geeignet sind. Auch für andere Anforderungen, wie z. B. die der EN 60335-1 bieten wir Lösungen, die wir bei Anfrage gerne mit Ihnen besprechen.

### PC board connectors

PC board connectors consist of two components: the plug connectors on the wiring side, and the pin headers which are soldered to the PC board. They represent the most commonly used form of PC board connection. In addition to touch-safety on the current-carrying side, the advantage of these products is the broad portfolio of plug connectors. The pin headers are usually installed inside the housing and are accessible from the outside via a cut-out in the front panel. This means that the customer is offered a high level of flexibility when it comes to connection technology. The PC boards can be produced in the same static design, and the plug connectors can be selected

according to the customer's requirements for wire entry orientation and connection technology. Wieland offers an identical plug face within each pitch, which allows for mechanical coding to prevent unintentional mismatching. Screw flange versions are also available to prevent unintentional disconnect of the plug. For use in reflow processes, we offer our THR pin headers with a high-temperature material, and in packaging suitable for automated Pick & Place assembly. We also offer solutions for other requirements, such as those of EN 60335-1 (EU safety standards for household and similar electrical appliances), which we will be happy to discuss with you on request.





### Direktsteckverbinder

Direktsteckverbinder werden über die Seite einer Leiterplatte direkt auf diese aufgeschoben. Das Gegenstück stellt hierbei die Leiterplatte selbst dar, die in einem speziellen Layout dafür vorbereitet werden muss. Die Federkontakte der Buchsenleisten können auf Leiterplatten mit einer Dicke von 1,4 bis 1,8 mm aufgeschoben werden. Kodierungen werden durch Schlitz in der Leiterplatte (Layout) und Sperrstücke im Buchsenteil realisiert. Dadurch können auch gleichpolige Buchsenleisten, die sich auf einer Leiterplatte befinden, vor Verstecken geschützt werden. Mit dem Portfolio in diesem Bereich können sowohl Verbindungen von Kabeln zur Leiterplatte (wire to board) als auch Verbindungen zweier Leiterplatten (board to board) realisiert werden. Nähere Informationen zu Layout und technischen Daten finden Sie in unserem eKatalog.

### PCB edge connectors

PCB edge connectors are assembled directly onto the side, or edge, of the PC board. The PC board itself is the counterpart here, and must be prepared in a special layout. The spring contacts of the plug connectors can be pushed onto PC boards with thicknesses of 1.4 – 1.8 mm. Coding is carried out using slits in the PC board (layout) and coding pieces in the socket part. This means that even plug connectors with the same pole configurations which are located on the same PC board can be protected against mis-mating. The portfolio for this technology encompasses both wire-to-board connections (i.e. between cable and PC board) and board-to-board connections (i.e. between PC boards). More detailed information on layout and technical data can be found in our electronic catalog on our homepage.

### Steckbare Leiterplattenklemmen

Steckbare Leiterplattenklemmen bestehen aus zwei Teilen: den Klemmen auf der Verdrahtungsseite und den Stiftleisten, die auf die Leiterplatte gelötet werden. Der Vorteil dieser Verbindung liegt im kompakten Design, das im Gesamtplatzbedarf ähnlich dem einer Leiterplattenklemme ist. Vor allem in Aufputzgeräten im Bereich Gebäudeautomatisierung und Telekommunikation finden sich diese Anwendungen. Dort sind sie zumeist im Gehäuseinneren angeordnet, wo sie durch innovative Verrastungsmöglichkeiten direkt an ein Gehäuse angeschnappt werden können. Die einfachen Stiftleisten ermöglichen keine mechanische Kodierung und sind in gerader und winkliger Ausführung erhältlich. Sie sind auch als THR-Version für den Einsatz im Reflow-Lötverfahren erhältlich.

### Pluggable PC board terminal blocks

Pluggable PC board terminal blocks consist of two components: the terminals on the wiring side and the stick pin headers which are soldered to the PC board. The advantage of this connection is its compact design, which requires the same overall amount of space as a PC board terminal block. This type connector is found especially in wall mounted devices in the building automation and telecommunication sectors. They are most frequently located inside the housing, where they can be mounted directly onto the housing using innovative snap-in technology. The simple pin headers do not allow for mechanical coding, and are available in straight and angled versions. They are also available in a THR version for use in reflow soldering processes.





# Wie finde ich mein Produkt? How to find my product?

<p><b>1</b></p>	<p>Besuchen Sie unseren E-Katalog auf:</p> <p>Visit our eCatalog at:</p>	<p><a href="http://eshop.wieland-electric.com/">http://eshop.wieland-electric.com/</a></p>
<p><b>2</b></p>	<p>Wählen Sie Ihre Sprache aus.</p> <p>Select a language.</p>	
<p><b>3</b></p>	<p>Registrieren Sie sich einmalig und speichern Sie Produktvergleiche und Warenkörbe. Künftig Zugang über "My Login".</p> <p>Register just once to store product comparisons and shopping cart contents. Future access can be gained via "My Login".</p>	
<p><b>4</b></p>	<p>Es öffnet sich ein neues Fenster mit dem eKatalog. Von hier haben Sie 3 Möglichkeiten zu Ihrer Lösung zu gelangen.</p> <p>The eCatalog will open in a new window. There are now three ways to find your solution from here.</p>	
<p><b>5</b></p>	<p>Alternative 1: Durch Eingabe der Artikelnummer können Sie direkt das Produkt finden.</p> <p>Alternative 1: You can easily find your product by entering the part number in the search field.</p>	
<p><b>6</b></p>	<p>Alternative 2: Durch Eingabe des Typs können Sie direkt das Produkt finden.</p> <p>Alternative 2: You can easily find your product by entering the type or series description in the search field.</p>	



Alternative 3: Durch Klicken auf das Bild der LP-Klemmen und -Steckverbinder in der Übersicht der Produktfamilien gelangen Sie in einen Auswahl-dialog, der Sie schrittweise zu Ihrer Lösung führt.

7

Alternative 3: With a click on the picture of the PCB terminal blocks & PCB connectors in the product family overview, you will begin a selection dialog which will guide you step by step to your solution.



An welchem Schritt Sie sich befinden, können Sie einfach an der seitlich dargestellten Datei-Struktur sehen. Der Punkt an dem Sie sich befinden ist fett markiert. Dort können Sie bei Bedarf auch zwischen den einzelnen Punkten hin und her springen.

8

You can see which stage you are at by looking at the site map structure found to the side. Your position is shown in bold type. You can also jump between the different selections as required.



Am Ende der Suche erhalten Sie eine Liste der passenden Typen. Klicken Sie auf „Mehr zu Artikel“ oder den Produktnamen.

9

At the end of the selection you get a list of the appropriate types. Please click the "More details" button or the name of the product.



Das Datenblatt des gewünschten Produktes erscheint auf dem Bildschirm. Hier erhalten Sie alle kaufmännischen und technischen Daten.

10

The datasheet of the product you requested is shown on the screen. You will get all necessary commercial and technical data.



Sie erhalten das Datenblatt im PDF-Format unter „PDF-Ausgabe“ und Zeichnungsdaten unter „Downloads“.

11

You can download a PDF datasheet by clicking the "PDF Output" button and various drawings under the "Downloads" button.

**Raster 3.5**  
Pitch 3.5

Stiftleiste THT		Pin header THT	
8513 S/...G	8513 S/...W	8513 SEG	
Standard 25.646.0853.0	Standard 25.647.0853.0	27.647.1253.1	
Flansch 25.646.3853.0	Flange 25.647.3853.0		

**Raster 3.81**  
Pitch 3.81

Stiftleiste THT		Pin header THT	
8813 S/...G	8813 S/...W		
Standard 25.626.0853.0	Standard 25.627.0853.0		
Flansch 25.626.3853.0	Flange 25.627.3853.0		

**Raster 5.0**  
Pitch 5.0

Stiftleiste THT		Pin header THT										
8113 S/...G	8113 S/...W	8113 S/...GOF	8113 S/...WOF	8113 S/...S1	8113 SEG/...W	8113 SEG/...G	8113 SE/...G	8113 SE/...W				
Standard 25.330.3853.0	Standard 25.332.3853.0	99.208.9996.0	99.268.9996.0	25.394.3853.0	27.336.0853.0	27.334.0853.0	25.334.3353.0	25.336.3353.0				
Flansch 25.338.3853.0	Flange 25.339.3853.0											

**Raster 5.08**  
Pitch 5.08

Stiftleiste THT		Pin header THT								Buchsenleiste inv. THT		Inv. Pin header THT	
8213 S/...G	8213 S/...W	8213 S/...GOF	8213 S/...WOF	8213 S/...S1	8213 SEG/...W	8213 SEG/...G	8213 SE/...G	8213 SE/...W	8213 BL/...G	8213 BL/...W			
Standard 25.350.3853.0	Standard 25.352.3853.0	99.238.9996.1	99.208.9996.2	25.396.3853.0	27.356.0853.0	27.354.0853.0	25.354.3353.0	25.356.3353.0	25.342.3853.0	25.343.3853.0			
Flansch 25.359.3853.0	Flange 25.358.3853.0												

**Raster 7.5**  
Pitch 7.5

Stiftleiste THT		Pin header THT	
8313 S/...G	8313 S/...W		
Standard 25.370.3853.0	Standard 25.372.3853.0		
Flansch 25.374.6853.0	Flange 25.374.2853.0		

**Raster 7.62**  
Pitch 7.62

Stiftleiste THT		Pin header THT	
8413 S/...G	8413 S/...W		
Standard 25.390.3853.0	Standard 25.392.3853.0		
Flansch 25.398.6853.0	Flange 25.398.2853.0		

**Information Information**

Diese Übersicht wurde erstellt, um Ihnen einen einfachen Überblick über unser Portfolio an Lösungen im Bereich der steckbaren Leiterplattenanschlusstechnik zu geben.

**Technische Daten, Layoutdaten, Zeichnungen, Verpackungseinheiten, Standardmarkierungen und Technologieinformationen (THR)** finden Sie im Download Center oder im eKatalog auf unserer Homepage unter [www.wieland-electric.com](http://www.wieland-electric.com). Für Fragen steht Ihnen auch unsere technische Hotline unter +49 951 9324-994 zur Verfügung.

This summary was created to give you a simple overview of our portfolio of solutions for applications requiring two-piece pluggable PC board connectors.

Information on **technical data, layout data, drawings, packaging units, standard markings, technology and process information (i.e. THR)** can be found online in the Download Center or the eCatalog on our homepage at [www.wieland-electric.com](http://www.wieland-electric.com).

If you have any questions, please call our technical hotline on +49 951 9324-994 in Germany.

**Stiftleiste THR** **Pin header THR**

8513 S/...G THR	8513 S/...W THR	8513 SEGN/...G THR	8513 SEGN/...W THR	8513 SDGN/...G THR	8513 SDGN/...W THR
25.646.0818.0	25.647.0816.0	25.656.0808.0	25.657.0808.0	25.666.0806.0	25.667.0806.0
		25.656.6808.0	25.657.6808.0	25.666.6806.0	25.667.6806.0

**Stiftleiste THR** **Pin header THR**

8813 S/...G THR	8813 S/...W THR
27.626.0818.0	27.627.0818.0
27.626.3818.0	27.627.3818.0

**Stiftleiste THR** **Pin header THR**

8113 S/...G THR	8113 S/...W THR
25.330.3416.0	25.332.3416.0

**Stiftleiste THR** **Pin header THR**

8213 S/...G THR	8213 S/...W THR	8213 S/...GOF THR	8213 S/...WOF THR
25.350.3416.0	25.352.3216.0	26.350.3806.0	26.352.3806.0
25.359.3806.0	25.358.3806.0		

**Buchse** **Plug**

8513 B	8513 BFK	8513 BS
25.640.3853.0	25.630.3853.0	27.630.3853.0
25.641.3853.0	25.631.3853.0	27.631.3853.0

**Buchse** **Plug**

8813 B	8813 B VR	8813 B VL
25.620.3853.0	25.622.3853.0	25.624.3853.0
25.621.3853.0	25.623.3853.0	25.625.3853.0

**Buchse** **Plug**

8113 B	8113 B VR	8113 B VL	8113 B TOP	8113 BFK	8113 BK
25.320.3853.0	25.325.3853.0	25.326.3853.0	25.220.3853.0	25.820.3853.0	01.060.3853
25.322.3853.0				25.821.3853.0	

**Buchse** **Plug**

8213 B	8213 B VR	8213 B VL	8213 B TOP	8213 BFK	8213 B/...S
25.340.3853.0	25.345.3853.0	25.346.3853.0	25.240.3853.0	25.840.3853.0	27.341.3853.0
25.323.3853.0	25.344.3853.0	25.349.3853.0	25.245.3853.0	25.841.3853.1 / 25.843.3853.0	

**Stiftleiste inv.** **Inv. Pin header**

8513 SU	8513 SUFK
25.648.3853.0	27.642.3853.0

**Stiftleiste inv.** **Inv. Pin header**

8813 SU	8813 SUFK
25.648.3853.0	27.642.3853.0

**Stiftleiste inv.** **Inv. Pin header**

8113 SUFK
25.857.3853.0

**Stiftleiste inv.** **Inv. Pin header**

8213 SUFK
25.857.3853.0

**Alle im Blick**

**All at a glance**



**Buchse** **Plug**

8313 B
25.360.3853.0
25.324.2853.0

**Buchse** **Plug**

8413 B	8413 B VR	8413 B VL	8413 BFK
25.380.3853.0	25.385.2853.0	25.386.2453.0	25.880.3853.0
25.324.6853.0			25.881.3853.0



**Raster 3.5**  
Pitch 3.5

Steckbare Klemme	Pluggable PCB terminal	
		
<b>8543</b>	<b>gerade straight</b>	<b>90° gewinkelt 90° angled</b>
25.602.5853.0	Z5.531.1225.0	Z5.532.1225.0



**Raster 5.0**  
Pitch 5.0

Steckbare Klemme	Pluggable PCB terminal		
			
<b>8142</b>	<b>gerade straight</b>	<b>90° gewinkelt 90° angled</b>	<b>gerade THR straight THR</b>
25.602.2853.0	Z5.530.3825.0	Z5.540.3825.0	Z5.550.7214.0

Steckbare Klemme	Pluggable PCB terminal	
		
<b>8142 Z</b>	<b>8142 Z RF</b>	<b>8142 Z F2</b>
27.602.0353.0	27.602.6353.0	27.602.3353.0

Steckbare Klemme	Pluggable PCB terminal
	
<b>gerade straight</b>	<b>gerade THR straight THR</b>
Z5.530.3225.0	Z5.550.7214.0

Steckbare Klemme	Pluggable PCB terminal	
		
<b>8142 Z PR 2,5 mm<sup>2</sup></b>	<b>8142 Z PR HC 2,5 mm<sup>2</sup></b>	<b>gerade straight</b>
25.316.0353.3	25.315.0353.3	Z5.530.3325.8



**Raster 7.5**  
Pitch 7.5

Steckbare Klemme	Pluggable PCB terminal
	
<b>8342 Z</b>	<b>gerade straight</b>
25.600.8353.0	Z5.529.3325.0



**Raster 3.5**  
**Pitch 3.5**

Direktsteckverbinder	PCB edge connector
	
<b>DST 85</b> 25.003.0253.0	<b>DSTLF 85</b> 25.005.0253.0



**Raster 3.5**  
**Pitch 3.5**

Direktsteckverbinder	PCB edge connector
	
<b>LPSTL 1</b> 25.001.0256.0	<b>LPST 1</b> 25.010.0256.0





# wieland

Headquarters:

Wieland Electric GmbH  
Brennerstraße 10-14  
D-96052 Bamberg

Sales and Marketing Center:

Wieland Electric GmbH  
Benzstraße 9  
D-96052 Bamberg

Phone +49 (951) 9324-0

Fax +49 (951) 9324-198

[www.wieland-electric.com](http://www.wieland-electric.com)

[info@wieland-electric.com](mailto:info@wieland-electric.com)

Technical Support

for PC board terminals

and pluggable connectors:

Phone +49 (951) 9324-993

Fax +49 (951) 9326-991

[AT.TS@wieland-electric.com](mailto:AT.TS@wieland-electric.com)

The addresses of our  
representations worldwide  
are available at:

[www.wieland-electric.com](http://www.wieland-electric.com)

## Industrial technology

### Solutions for the control cabinet

- DIN rail terminal blocks
  - Screw, tension spring or push-in connection technology
  - Wire cross sections up to 240 mm<sup>2</sup>
  - Numerous special functions
  - Software solutions interfacing to CAE systems
- Safety
  - Safe signal acquisition
  - Safety switching devices
  - Modular safety modules
  - Compact safety controllers
  - Applicative consultancy and training
- Network engineering and fieldbus systems
  - Remote maintenance via VPN industrial router and VPN service portal
  - Industrial Ethernet switches
  - PLC and I/O systems, standard and increased environmental conditions
- Interface
  - Power supply units
  - Overvoltage protection
  - Coupling relays, semiconductor switches
  - Timer relays, measuring and monitoring relays
  - Analog coupling and converter modules
  - Passive interfaces

### Solutions for field applications

- Decentralized installation and automation technology
  - Electrical installation for wind tower
  - Fieldbus interfaces and motor starters
- Connectors for industrial applications
  - Rectangular and round connectors
  - Aluminum or plastic housings
  - Degree of protection up to IP68
  - Current-carrying capacity up to 100 A
  - Connectors for hazardous areas
  - Modular, application-specific technology

### PC board terminals and connectors

- Screw or spring clamp connection technology
- Spacings: 3.5 mm to 10.16 mm
- Reflow or wave soldering process

### Building and installation technology

- Building installation systems
  - Main power supply connectors IP20/IP65...IP68
  - Bus connectors
  - Low-voltage connectors
  - Power distribution system with flat cables
  - Distribution systems
  - Bus systems in KNX, LON and radio technology
  - DIN rail terminal blocks for electrical installations
  - Overvoltage protection

contacts  
are  
green.