

# 46-931 / 46-932 Economy Version

Stiftleisten RM 2,54mm, gerade, 1-/2-reihig – 1,7mm Isolierkörper

Pin Headers, 2.54mm Pitch, Straight, Single/Double Row – 1.7mm Body

## Technische Daten / Technical Data

Isolierkörper	Thermoplast, nach UL94 V-0
Insulator	Thermoplastic, rated UL94 V-0
Kontaktmaterial	Vierkantstift 0,64mm, Kupferlegierung
Contact Material	0.64mm square pin, copper alloy
Kontaktoberfläche	Au über Ni
Contact Surface	Au over Ni
Durchgangswiderstand	20 mΩ max.
Contact Resistance	20 mΩ max.
Isolationswiderstand	1000 MΩ min.
Insulation Resistance	1000 MΩ min.
Spannungsfestigkeit	1000 V AC/DC
Test Voltage	1000 V AC/DC
Nennstrom	3 A
Current Rating	3 A
Temperaturbereich	-40 °C ... +105 °C
Temperature Range	-40 °C ... +105 °C
Verarbeitung	230 °C für 30-60 Sekunden (260 °C für 5 Sekunden)
Processing	230 °C for 30-60 seconds (260 °C for 5 seconds)



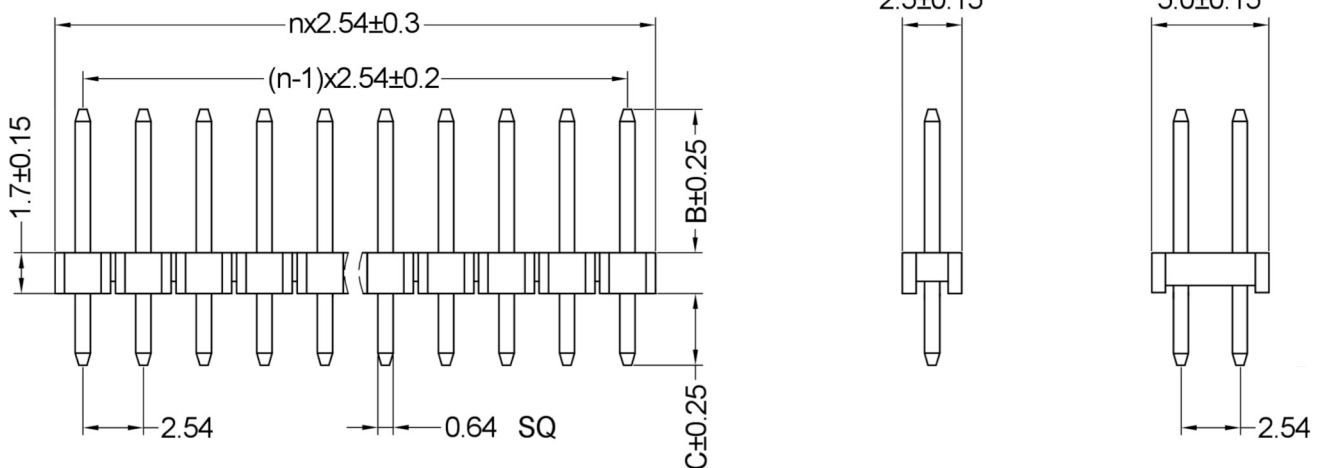
Passende Buchsenleisten:

Compatible Female Headers:

153 154 46-157 46-159 46-160 / 46-162 46-624 etc.

Weitere siehe Kapitel B

Please see ch. B for more



PCB Layouts und Detailzeichnungen s. tech. Informationen.

Please note tech. information for PCB layouts and detailed drawings.

### Series\*

**46-931**

46-931 Einreihig

Single row

46-932 Zweireihig

Double row

### Dimensions\*

**11**

10 A=10,20 B=6,00 C=2,50

11 A=10,80 B=6,60 C=2,50

12 A=11,30 B=6,30 C=3,30

13 A=12,60 B=7,60 C=3,30

14 A=13,90 B=8,90 C=3,30

15 A=14,70 B=9,70 C=3,30

16 A=17,70 B=12,70 C=3,30

17 A=19,80 B=14,80 C=3,30

18 A=21,60 B=16,60 C=3,30

19 A=22,80 B=17,80 C=3,30

20 A=24,90 B=19,90 C=3,30

### Contacts\*

**004**

001-040 Einreihig

Single row

004-080 Zweireihig

Double row

### Plating

**00**

00 Vergoldet

Gold plated

\* Dies ist ein **Bestellbeispiel** - bitte durch Ihre Spezifikationen ersetzen.

\* This is an **order example** - please replace by your specifications.

# Reflow-Lötverfahren

## Reflow Soldering Information

### Reflow-Lötempfehlung für kurze Lötzeiten

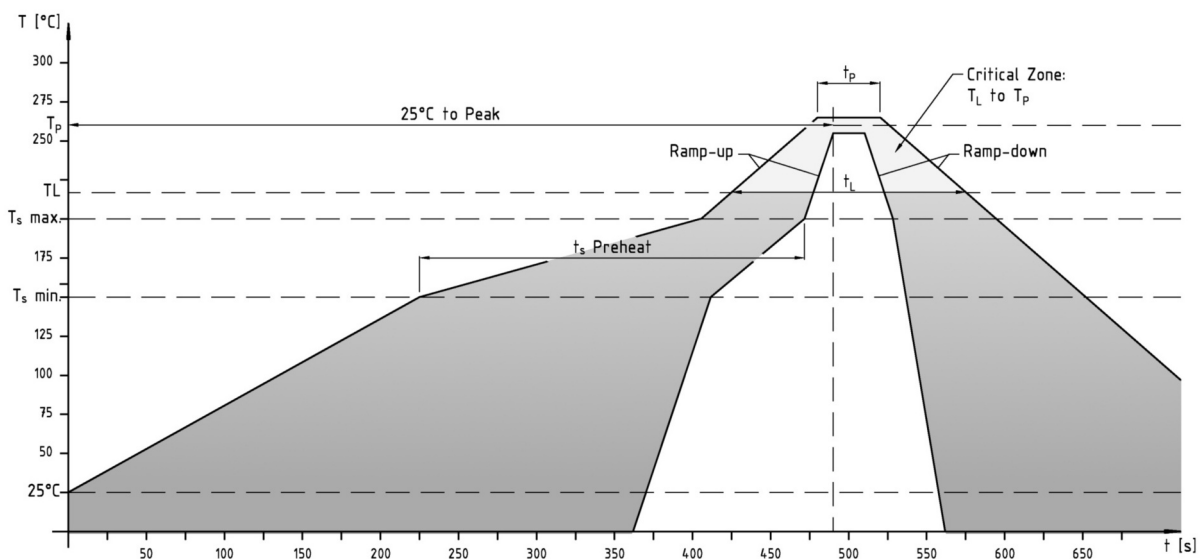
Die Bauteile sollten gemäß folgendem Temperatur-Profil in Anlehnung an die IPC/JEDEC J-STD-020C für bleifreies Löten im Reflow-Verfahren verarbeitet werden (Maximalwerte).

Profileigenschaft	Kennwert
Temperatur Minimum $T_{Smin}$	150 °C
Temperatur Maximum $T_{Smax}$	200 °C
Dauer $T_{Smin} - T_{Smax}$	60 – 180s
Temperatur Lötbereich $T_L$	untere Temperaturangabe [°C]
Verweildauer oberhalb $T_L$	laut Angabe im Datenblatt [sec]
Ramp-Up Rate $T_{Smax} - T_P$	max. 3 °C / s
Höchsttemperatur $T_P$	obere Temperaturangabe [°C]
Dauer Höchsttemperatur	laut Angabe im Datenblatt [sec]
Ramp-Down Rate $T_{Pmax} - T_{Smin}$	6 °C / s
Dauer 25 °C – Höchsttemperatur $T_P$	max. 8m

### Reflow Soldering Recommendation For Shorter Peak Times

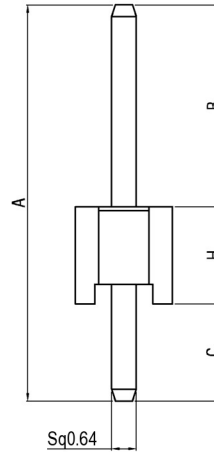
Items should be soldered according to IPC/JEDEC J-STD-020C temperature profile for leadfree reflow soldering (maximum values).

Profile Feature	Key Values
Minimum Temperature $T_{Smin}$	150 °C
Maximum Temperatur $T_{Smax}$	200 °C
Duration $T_{Smin} - T_{Smax}$	60 – 180s
Soldering Range Temperature $T_L$	Lower Temperature [°C]
Duration above $T_L$	Acc. to datasheet [sec]
Ramp-Up Rate $T_{Smax} - T_P$	max. 3 °C / s
Peak Temperature $T_P$	Upper Temperature [°C]
Duration Peak Temperature	Acc. to datasheet [sec]
Ramp-Down Rate $T_{Pmax} - T_{Smin}$	6 °C / s
Duration 25°C - Peak Temp. $T_P$	max. 8min



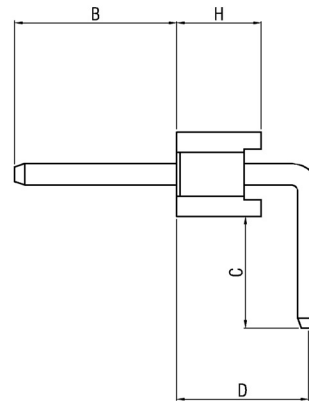
## Gerade Stiftheiten / Straight Pin Headers

- A : Gesamtstiftlänge / Overall Pin Length
- B : Länge Steckseite / Mating Side Length
- C : Länge Lötseite / Solder Side Length
- H : Höhe Isolierkörper / Insulator Body Height



## Gewinkelte Stiftheiten / Right-Angled Pin Headers

- B : Länge Steckseite / Mating Side Length
- C : Länge Lötseite / Solder Side Length
- D : Abstand zu Steckseite / Distance to Mating Side
- H : Höhe Isolierkörper / Insulator Body Height



## PCB Layouts

