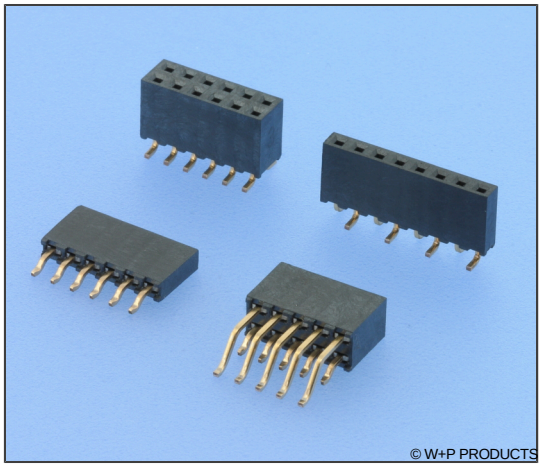
4160

SMT-Buchsenleisten RM 2,00mm, stehend/liegend, 1-/2-reihig – BH 7,62mm

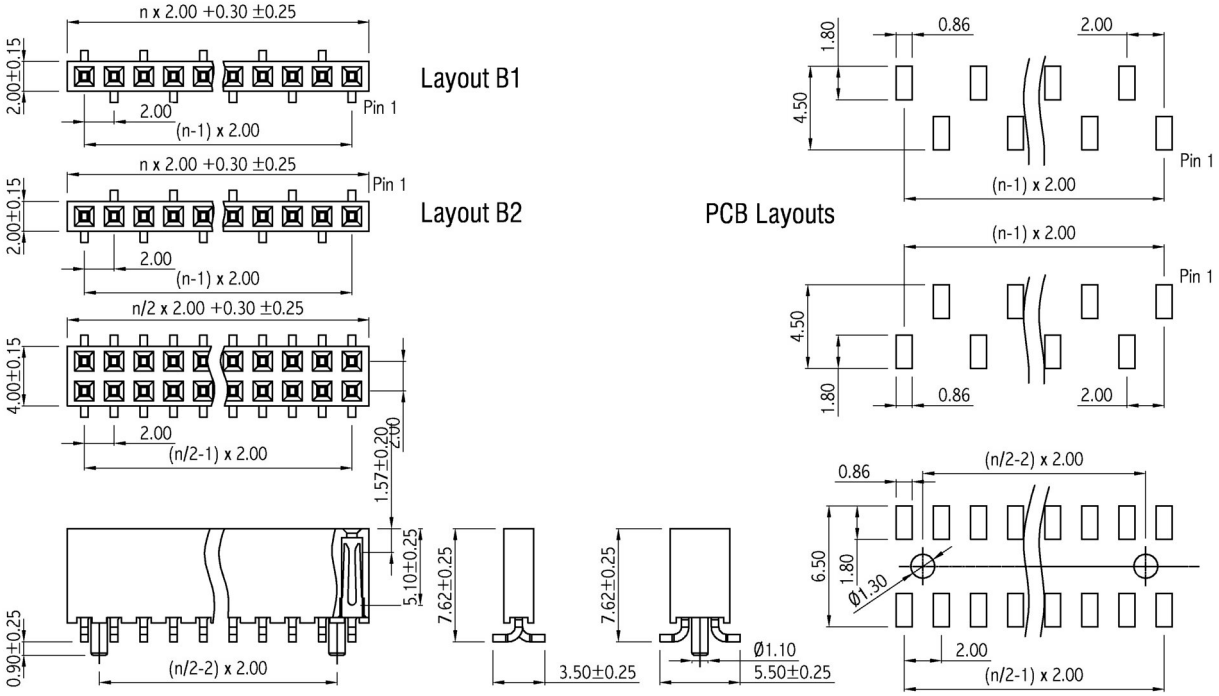
SMT Female Headers, 2.00mm Pitch, Vertical/Horizontal, 1/2 Rows – 7.62mm Profile

Technische Daten / *Technical Data*

Isolierkörper	Thermoplast, nach UL94 V-0
Insulator	*Thermoplastic, rated UL94 V-0*
Kontaktmaterial	Phosphorbronze
Contact Material	*Phosphor bronze*
Kontaktoberfläche	Lt. Oberflächenoptionen, über Ni (1,3 ... 2,5µm)
Contact Surface	*Acc. to options (see below), over Ni (1.3 ... 2.5µm)*
RoHS-Ausnahmen 6a-I / 6c	keine
RoHS Exemptions 6a-I / 6c	*none*
Durchgangswiderstand	< 20 mΩ
Contact Resistance	*< 20 mΩ*
Isolationswiderstand	> 1000 MΩ
Insulation Resistance	*> 1000 MΩ*
Spannungsfestigkeit	500 V AC
Withstanding Voltage	*500 V AC*
Nennstrom	1 A
Current Rating	*1 A*
Temperaturbereich	-40 °C ... +105 °C
Temperature Range	*-40 °C ... +105 °C*
Verarbeitung	Reflow-Lötverfahren
Processing	*Reflow soldering*



Gabelkontakte für Vierkantstifte 0,50mm.
Fork contacts accept 0.50mm square pins.

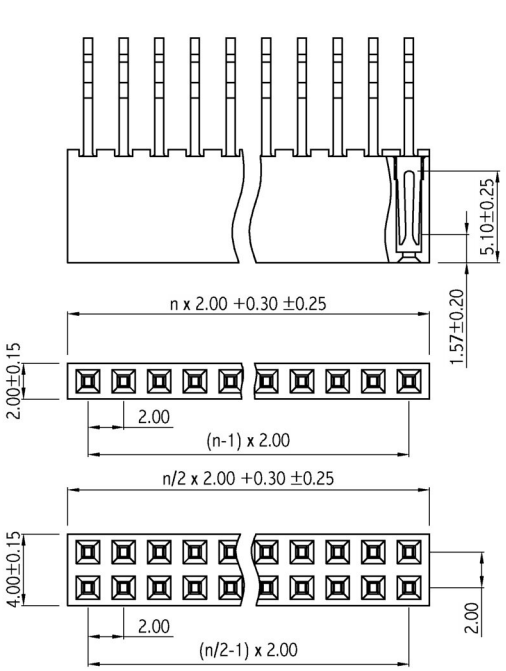


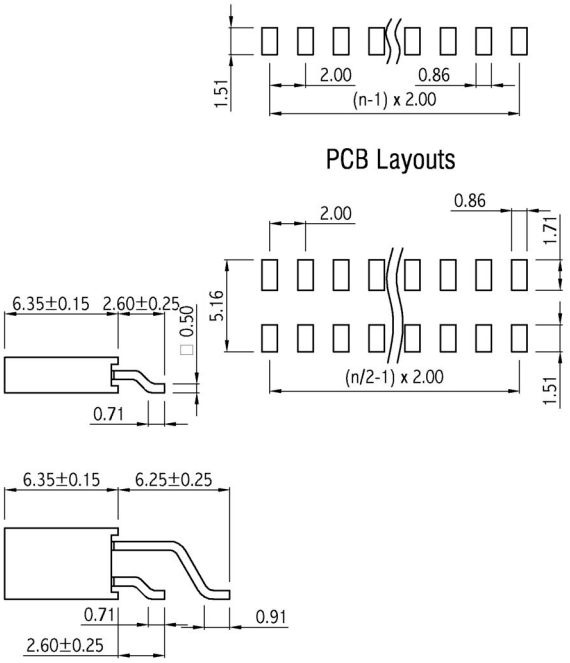
Series	*Contacts**	*Rows**	*Type*	*Layout**	*Plating**	*Locating Pegs**	*Packaging**
4160	**14**	**2**	**1**	**0**	**50**	**10**	**ST**
	03-30 Einreihig *Single row* **04-60** Zweireihig *Double row*	**1** Einreihig *Single row* **2** Zweireihig *Double row*	**1** Stehend *Vertical*	**1** Layout B1 **2** Layout B2 **0** (zweireihig) *(double row)*	**00** Vergoldet *Gold plated* **50** Verzinnt *Tin plated* **60** Sel. Au/Sn *Duplex plating*	**00** Ohne Pos.hilfen *W/o loc. pegs* **10** Mit Pos.hilfen (nur zweireihig) *With loc. pegs* *(double row only)*	**ST** **PPST** **PPTR**

4160

SMT-Buchsenleisten RM 2,00mm, stehend/liegend, 1-/2-reihig – BH 7,62mm

SMT Female Headers, 2.00mm Pitch, Vertical/Horizontal, 1/2 Rows – 7.62mm Profile





Series	***Contacts****	***Rows****	***Type***	***Plating****	***Packaging****
4160	**10**	**2**	**2**	**50**	**ST**
	02-30 Einreihig *Single row* **04-60** Zweireihig *Double row*	**1** Einreihig *Single Row* **2** Zweireihig *Double row*	**2** Liegend *Horizontal*	**00** Vergoldet *Gold plated* **50** Verzinnt *Tin plated* **60** Sel. Au/Sn *Duplex plating*	**ST** **TR**

Lieferformen / ***Packaging Options:***
ST In Stangen ohne Pick&Place-Pads / *In tubes w/o Pick&Place-Pads*
PPST In Stangen mit P&P-Pads / *In tubes with P&P-Pads*
PPTR Tape & Reel mit P&P-Pads / *Tape & Reel with P&P-Pads*
ST In Stangen / *In tubes*
TR Tape & Reel / *Tape & Reel*

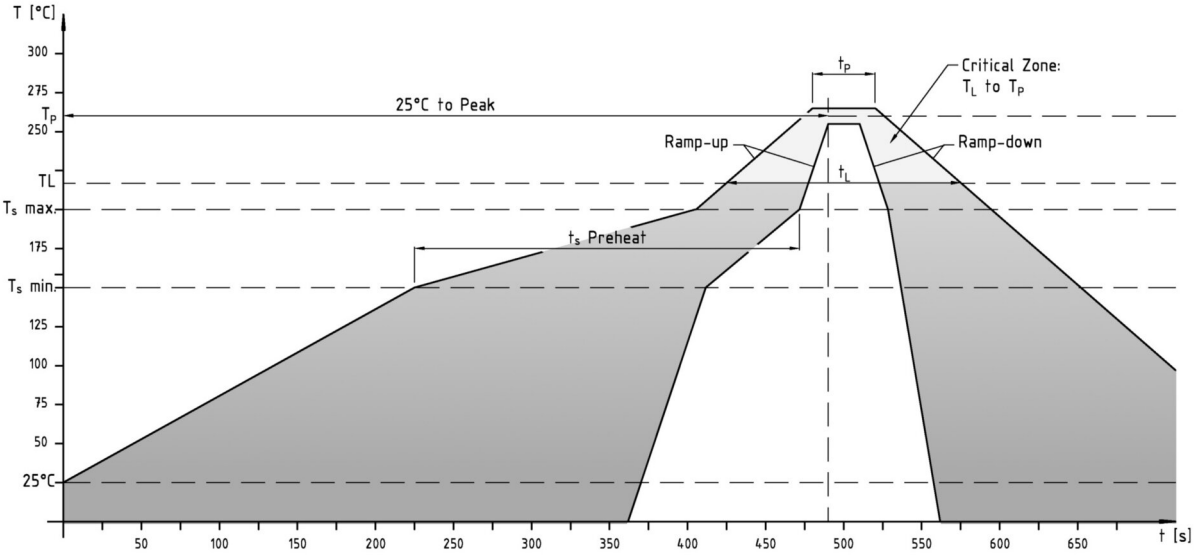
* Dies ist ein **Bestellbeispiel** -
bitte durch Ihre Spezifikationen ersetzen.
** This is an **order example** -*
please replace by your specifications.

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 $T_S$min	150 °C
Temperatur Maximum $T_S$max	200 °C
Dauer $T_S$min – $T_S$max	60 – 180s
Temperatur Lötbereich T_L	217 °C
Verweildauer oberhalb T_L	60 – 180s
Ramp-Up Rate $T_S$max – T_P	max. 3 °C / s
Höchsttemperatur T_P	260±5 °C
Dauer Höchsttemperatur	20 – 40s
Ramp-Down Rate $T_P$max – $T_S$min	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 $T_S$min	*150 °C*
Maximum Temperatur $T_S$max	*200 °C*
Duration $T_S$min – $T_S$max	*60 – 180s*
Soldering Range Temperature T_L	*217 °C*
Duration above T_L	*60 – 180s*
Ramp-Up Rate $T_S$max – T_P	*max. 3 °C / s*
Peak Temperature T_P	*260±5 °C*
Duration Peak Temperature	*20 – 40s*
Ramp-Down Rate $T_P$max – $T_S$min	*6 °C / s*
Duration 25°C - Peak Temp. T_P	*max. 8min*