

M8 SMT Slimline Baureihe

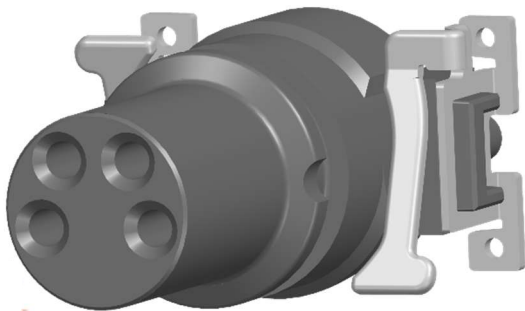
Buchse A-kodiert

Industrieautomation, Transport- und Bahntechnik

M8 SMT Slimline product range

Female A-coded

Industrial Automation, Transportation and Railway

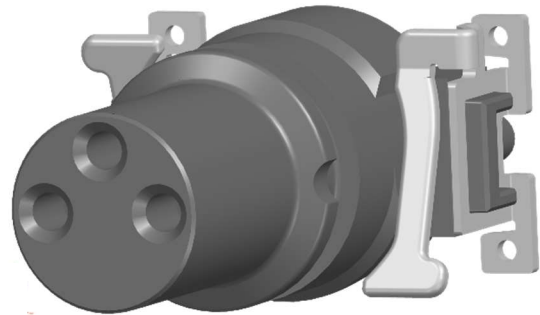


M8 180° LP-Stecker für vollautomatischen SMT-Prozess

M8 Steckverbinder kommen in vielen Industrieapplikationen zum Einsatz, wo kompakte Geräte mit hoher Schutzart wie z. B. IP67 mit möglichst kompakten leistungsfähigen und gleichzeitig wirtschaftlichen Steckverbinderlösungen gefragt sind. Die Provertha M8 SMT Slimline Steckverbinder sind entwickelt für den sicheren Einsatz in anspruchsvollen Anwendungen und sind deshalb konstruiert mit einem speziellen Federkontakt-Design für die sichere Kontaktierung bei mechanischer Beanspruchung. Deshalb sind die M8 SMT Slimline Steckverbinder prädestiniert für anspruchsvolle Anwendungen in der Industrieautomation sowie der Transport- oder Bahntechnik. Durch die automatisierte SMT-Verarbeitung sind sie außerdem sehr kosteneffizient für die Produktion von LP-Baugruppen.

Technische Merkmale

- Buchsenversionen: 3- und 4-polig
- Einbauhöhe: 17mm
- Schirmanbindung für unterschiedliche Einbauhöhen
- Kontakt-Design mit federelastischem Anschlussbereich für erhöhte Sicherheit gegen Abreißen der Kontakte bei erhöhter Beanspruchung
- Hochtemperaturbeständiges PAD und Gurtverpackung für den vollautomatischen SMT-Prozess



M8 180° PCB connectors for fully automatic SMT process

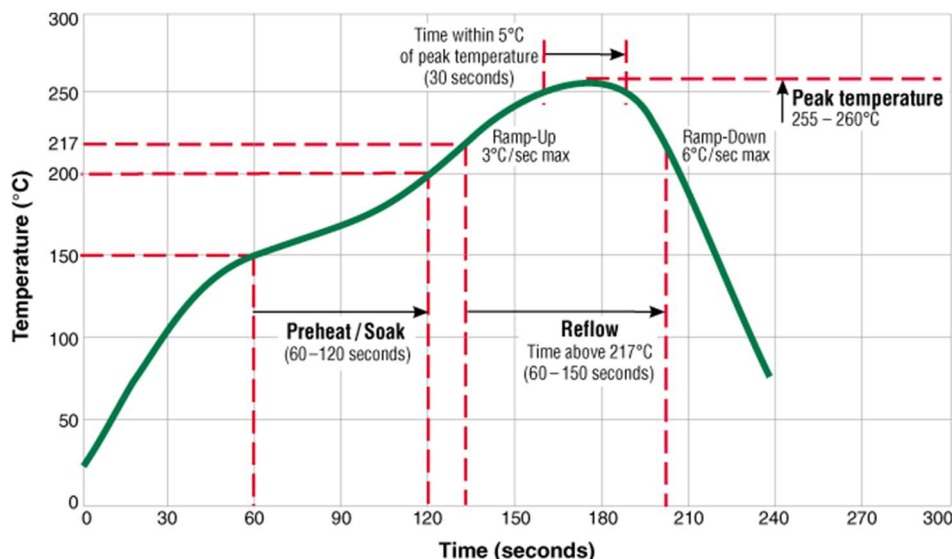
M8 connectors are used in a lot of industrial applications, when for compact devices with high protection degrees like IP67 compact and economical connector solutions with good performance are demanded. The Provertha M8 SMT Slimline connectors are developed for the safe use in demanding applications and therefore are designed with a special spring-elastic contact design for a safe SMT termination at especially high mechanical stress. Thus they are fitting best in applications of industrial automation or transport or railway industries. Due to fully automated SMT-processing they are further very cost efficient for production of PCB-assemblies.

Technical features

- female versions: 3-pole and 4-pole
- installation height: 17 mm
- shield connection for different assembly heights
- contact design with spring-loaded termination area for improved security against breaking of the contacts under increased stress
- High temperature resistant PAD and tape&reel packaging for the fully automatic SMT process

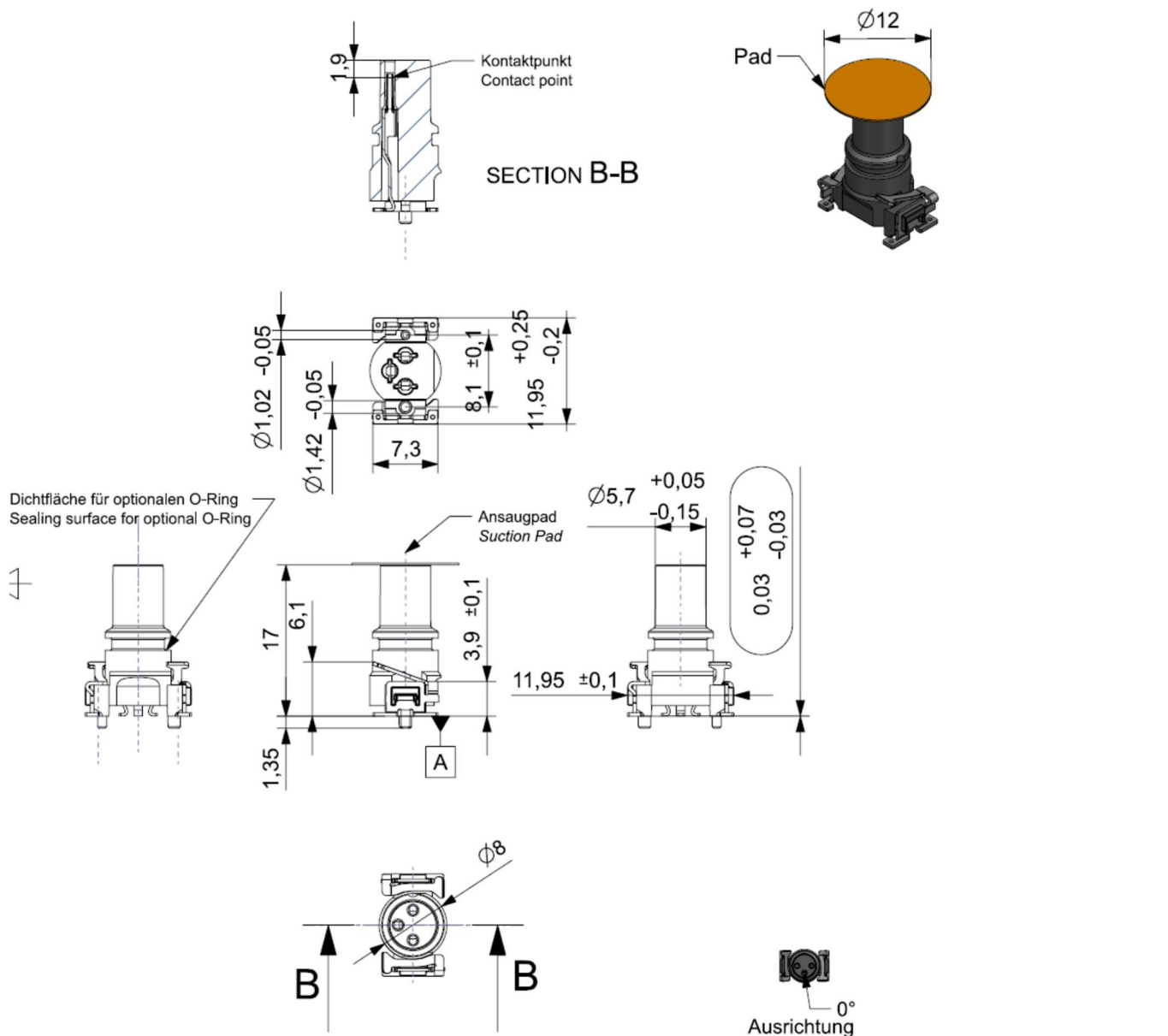
Technische Daten / Technical data	
Steckgesicht / <i>Connector mating face</i>	M8 gemäß / <i>acc. to</i> IEC 61076-2-104
Typ-Kodierung-Polzahl / <i>Gender-Coding-No of pins</i>	Buchse A-4 und A-3 / <i>Female A-4 und A-3</i>
Strombelastbarkeit/ <i>Current rating</i>	4 A
Bemessungsspannung / <i>Nominal voltage</i>	60 V DC
Durchgangswiderstand / <i>Contact resistance</i>	≤ 10 mΩ
Isolationswiderstand / <i>Insulation resistance</i>	≥ 100 MΩ
Überspannungskategorie/ <i>Overvoltage category</i>	III
Verschmutzungsgrad / <i>Pollution degree</i>	3
Schutzart / <i>IP protection</i>	IP 67 (im verriegelten Zustand / <i>in locked condition</i>)
Temperaturbereich / <i>Temperature range</i>	−40° C bis/to +125° C (ohne O-Ring)
Mechanische Lebensdauer / <i>Mechanical lifetime</i>	≥ 250 Steckzyklen / <i>mating cycles</i>
Verriegelung / <i>Locking screw</i>	Siehe Zubehör / <i>see accessories</i>
Anzugsmoment / <i>Tightening torque</i>	max. 0,4 Nm (M8x1 Kabelausschraube / <i>cable screw</i>)
Materialien / Materials	
Gehäuse / <i>Housing</i>	Cu-Legierung vernickelt / <i>Cu alloy Ni plated</i>
Isolierkörper + Kontaktträger / <i>Insulation body + contact carrier</i>	Hochtemperaturbeständiger Thermoplast UL 94-V0/ High temperature Thermoplast UL 94-V0
Kontaktmaterial / <i>Contact material</i>	Cu-Legierung / <i>Cu alloy</i>
Kontaktoberfläche / <i>Contact plating</i>	Ni/Au
Dichtungen / <i>Sealings</i>	Siehe Zubehör / <i>see accessories</i>

SMT Reflow Lötprofil/ SMT Reflow soldering profile

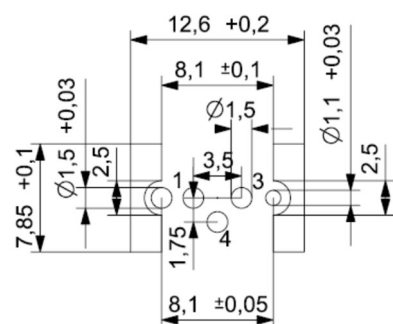


Buchsenversion 3-polig/ Female version 3-pole

Abmessungen / Dimensions



Layoutvorschlag / *Layout recommendation*



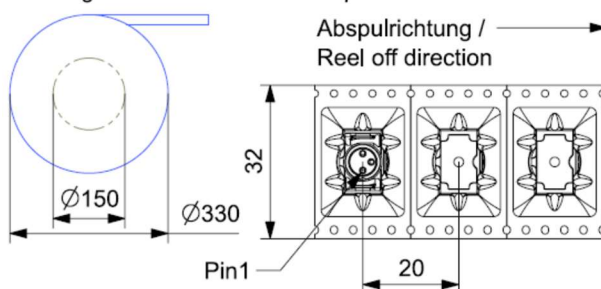
Verpackung/ Packaging

Verpackung im Gurt in Anlehnung an DIN IEC 60286-3

Tape on reel packaging based on DIN IEC 60286-3

Verpackungseinheit VPE: 100 Stück

Packing Unit PU: 100 pcs



Bestellinformation / Ordering information

Art-Nr. / Part no.	Typ / Type	Geschlecht / Gender	Kodierung / Coding	Polzahl / no. of pins	Schirmung / shielding	Ansaugpad / pick&place pad	Verpackung / Packaging	Zentrierzapfen / positioning peg	Löt Pin / solder pin	Einbauhöhe / assembly height
M8 SMT Buchsenstecker / M8 SMT Female Connectors										
42-28001001-P17-100	SMT	Bu/Fem	A	3	X	X	T&R	X	X	17
42-28001011-P17-100	SMT	Bu/Fem	A	3		X	T&R	X	X	17
42-28003001-P17-100	SMT	Bu/Fem	A	4	X	X	T&R	X	X	17
42-28003011-P17-100	SMT	Bu/Fem	A	4		X	T&R	X	X	17