
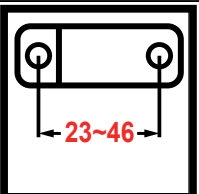

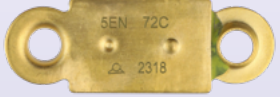


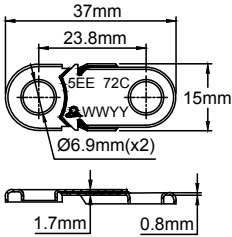
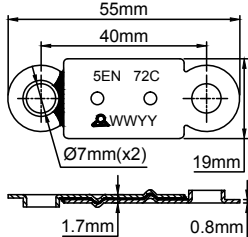
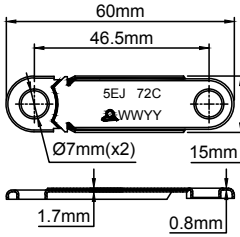
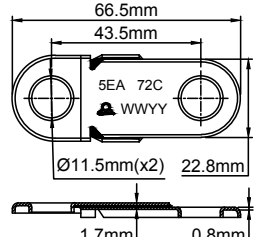


Schmelzloten aus eutektischen Legierungen für mittlere Lasten



Material	Höchstlast	Lochabstand	Dicke	Typen
Messing	 20~64 DaN	 23~46	0,8mm	5EE, 5EJ, 5EN, 5EA
				
				
5EE	5EN	5EJ	5EA	

Diese Schmelzloten haben eine **mittlere Ansprechzeit**, zwischen 3 Min. und 3 Min. 10 Sek., bei einer Temperaturanstiegsrate von 20°C/Min. ab 25°C, und ihre Metalldicke gibt ihnen eine ausreichende Festigkeit für den **Einsatz in Mehrfachmechanismen**, die eine Höchstlast von 300 DaN halten. Die Löcher haben eine Lippe, um ihre Festigkeit gegen mechanischen Bruch bei 25°C zu verbessern, indem das Reißen des Metalls vermieden wird.

Material: Messing

Oberflächenschutz: Kein besonderer Oberflächenschutz.

RoHS-Konformität: Diese Schmelzloten sind in zwei Ausführungen erhältlich.

- **Nicht RoHS-konform**, mit traditionellen Legierungen, die Blei und Cadmium enthalten, für Temperaturen von 68°C (155°F); 72°C (162°F); 96°C (205°F); 103°C (218°F); 120°C (248°F).

- **RoHS-konform**, mit ternären Legierungen auf der Basis von Wismut, Zinn und Indium (die hohen Kosten für Indium machen diese Modelle 2 bis 3 Mal teurer als Nicht-RoHS-Typen), für Temperaturen von 60°C (140°F); 72°C (162°F); 79°C (174°F); 109°C (228°F); 117°C (242°F).

Kennzeichnung: Modell, Temperatur in °C und Herstellungsdatum sind auf jedem Schmelzlot eingepreßt.

Prüfungen:

- Mechanische Festigkeit bei Umgebungstemperatur: 100% in der Produktion.

- Auslösetemperatur bei statischer Belastung: durch statistische Stichproben.

- Auslösezeit bei Temperaturanstieg unter Last nach ISO 10294-4: durch statistische Stichproben.

- Haltelast 1 Stunde bei 60°C oder 90°C: konform und durch statistische Stichproben in der Produktion überprüft (Test nach ISO 10294-4).

- Auslösen unter Mindestlast: konform und durch statistische Stichproben in der Produktion geprüfte (Test nach UL33).

Salzsprühnebel-Resistenz: Gemäß ISO9227-2012 behalten die Schmelzloten ihre Funktionstüchtigkeit innerhalb der in der Norm festgelegten Reaktionszeiten, wenn sie 5 Tage lang (120 Stunden) bei 35°C einem Nebel aus 20 Gew.-% Natriumchlorid in destilliertem Wasser ausgesetzt werden.

Typ	5EE	5EN	5EJ	5EA
Schweißfläche (mm ²)	200	545	544	640
Max. zulässige Dauerlast * (DaN)	20	54	54	64
Mindest-Auslöselast	4N	4N	4N	4N
Mechanische Bruchlast bei 25°C	125 DaN	187 DaN	125 DaN	95 DaN
Ansprechzeit nach ISO 10294-4 bei Höchstlast **	3 Min. 2 Sek.	3 Min. 17 Sek.	3 Min. 18 Sek.	3 Min. 10 Sek.

* Die max. Dauerlast hängt von der Legierungszusammensetzung und der Umgebungstemperatur um 72°C-Schmelzloten ab. Die Werte dienen nur als Richtwerte und gelten für eine eutektische 72°C-Legierung, die nicht RoHS-konform ist. **Legierungen mit Temperaturen unter 72°C und solche, die RoHS-konform sind, haben i.d.R. einen hohen Anteil an Indium, was die mechanische Festigkeit stark reduziert.**

** Werte gemessen in unseren eigenen Prüfeinrichtungen. Prüfbedingungen und Ausrüstung erfüllen ISO10294-4 und ISO DIS 21925-1 2017, Abb. C1.

Hauptreferenzen (Nicht-RoHS)

Temperatur	Modell	Referenz	Modell	Referenz	Modell	Referenz	Modell	Referenz
68°C (155°F)	5EE	5EE0680080000000	5EJ	5EJ0680080000000	5EN	5EN0680080000000	5EA	5EA0680080000000
72°C (162°F)	5EE	5EE0720080000000	5EJ	5EJ0720080000000	5EN	5EN0720080000000	5EA	5EA0720080000000
96°C (205°F)	5EE	5EE0960080000000	5EJ	5EJ0960080000000	5EN	5EN0960080000000	5EA	5EA0960080000000
103°C (218°F)	5EE	5EE1030080000000	5EJ	5EJ1030080000000	5EN	5EN1030080000000	5EA	5EA1030080000000
120°C (248°F)	5EE	5EE1200080000000	5EJ	5EJ1200080000000	5EN	5EN1200080000000	5EA	5EA1200080000000

Hauptreferenzen (RoHS-konform)

Temperatur	Modell	Referenz	Modell	Referenz	Modell	Referenz	Modell	Referenz
60°C (140°F)	5EE	5EE0600080R00000	5EJ	5EJ0600080R00000	5EN	5EN0600080R00000	5EA	5EA0600080R00000
72°C (162°F)	5EE	5EE0720080R00000	5EJ	5EJ0720080R00000	5EN	5EN0720080R00000	5EA	5EA0720080R00000
79°C (174°F)	5EE	5EE0790080R00000	5EJ	5EJ0790080R00000	5EN	5EN0790080R00000	5EA	5EA0790080R00000
109°C (228°F)	5EE	5EE1090080R00000	5EJ	5EJ1090080R00000	5EN	5EN1090080R00000	5EA	5EA1090080R00000
117°C (242°F)	5EE	5EE1170080R00000	5EJ	5EJ1170080R00000	5EN	5EN1170080R00000	5EA	5EA1170080R00000