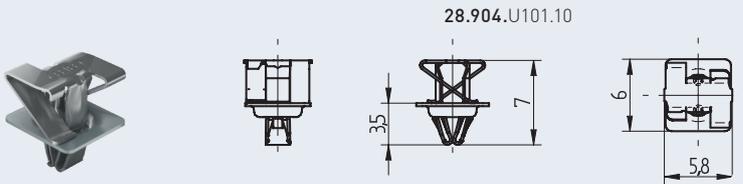
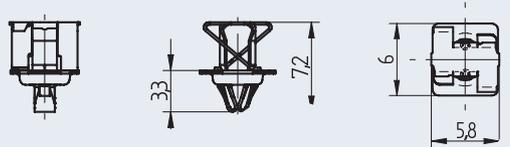


# P2F - Fixing Elements

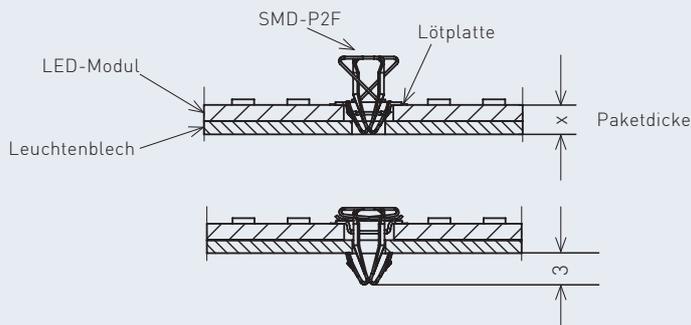
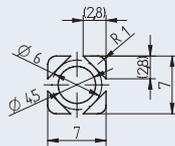
28.904 · SMD-P2F - Verlötbares Befestigungselement für lineare LED-Module



28.904.U102.10



Footprint



## SMD-P2F (Push-to-Fix) - Verlötbares Befestigungselement

Zur vereinfachten Endmontage von linearen LED-Modulen durch vorfixierten P2F

Steckbefestigung für lineare LED-Module  
Material: Feder: CrNi  
Lötplatte: CuSn

Paketdicke 28.904.U101.10 (x): 1.5 - 2.6 mm

Paketdicke 28.904.U102.10 (x): 1.8 - 2.9 mm

- Kein zusätzlicher Schraubensetzvorgang erforderlich
- Dauerhafter und gleichbleibender Anpressdruck mit Anpresskraft: min. 5 N
- Passend für standardisierte Lochbilder mit  $\varnothing 4,5$  mm im LED-Modul
- Für Leuchtenblechausschnitt  $\varnothing 3,0^{+0,2}$  mm oder zum Einsatz in Aluminiumprofilen mit Profillöchern
- Zuverlässige Wärmeableitung durch konstanten Anpressdruck
- Geeignet zur manuellen- und automatischen Endmontage
- Automationslösung auf Anfrage
- Sehr flaches Bauteil zur Vermeidung von Abschattungen
- Alternative zur Schraubbefestigung => kein Drehmomentschrauber erforderlich
- Schneller Montagevorgang erhöht die Produktivität und reduziert die Produktionskosten
- Verpackung Tape and Reel: 12.600Stück / 18 Reels
- Verhindert mögliche Beschädigung bei Schraubbefestigung durch geringe Einsteckkraft
- Lösbare Verbindung

Zubehör:  
Magnet-Bit für 28.904.U101.10



|                |                          |            |
|----------------|--------------------------|------------|
| 28.904.U811.10 | Paketdicke: 2.4 - 2.6 mm | A = 1.0 mm |
| 28.904.U812.10 | Paketdicke: 1.8 - 2.3 mm | A = 1.5 mm |
| 28.904.U813.10 | Paketdicke: 1.5 - 1.7 mm | A = 2.0 mm |



Magnet-Bit für 28.904.U102.10



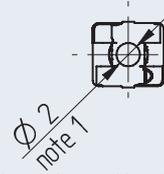
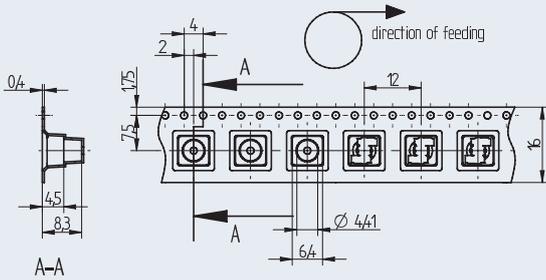
|                |                          |            |
|----------------|--------------------------|------------|
| 28.904.U811.10 | Paketdicke: 2.7 - 2.9 mm | A = 1.0 mm |
| 28.904.U812.10 | Paketdicke: 2.1 - 2.6 mm | A = 1.5 mm |
| 28.904.U813.10 | Paketdicke: 1.8 - 2.0 mm | A = 2.0 mm |

Bithalter 28.901.U801.89

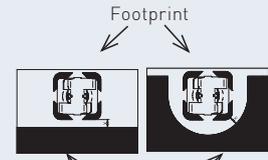


Anwendungsbeispiel





Anmerkung - Note 1:  
Empfohlener Pick and Place  
Bereich



Stromführende Kupferflächen/Leiterbahn

### Luft und -Kriechstrecken

Das P2F-SMD-Befestigungselement hat über die metallische Federklammer direkten Kontakt zum Leuchtenblech. Daher ist der Abstand "X" gemäß der anzuwendenden Norm, der Leuchtenklasse (Leuchtenapplikation) und der dafür erforderlichen Luft- und Kriechstrecken einzuhalten.

### Hinweise zur Verarbeitung

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Lagerdauer                    | Lötbarkeit bei Lagerung zwischen -5°C und +40°C bei 10 - 60 %rH bis zu 6 Monaten. Bei Verarbeitung nach mehr als 6 Monaten sollte die Lötbarkeit gemäß J-STD-002D oder DIN EN 60068-2-58:2016 überprüft werden.   |
| max. zulässige Reflowvorgänge | 3   |
| Lötprofil                     | <p><b>Reflow-Profil (bleifreies Löten):</b></p> <p>Reflow profile graph showing temperature and time parameters: <math>T_{max} = 260\text{ °C}</math>, <math>t_{max} &lt; 10\text{ sec}</math>, <math>T_L \geq 230\text{ °C}</math>, <math>t_L: 20 - 60\text{ sec}</math>, <math>T_s: 150\text{ °C} - 180\text{ °C}</math>, <math>t_s: 60 - 120\text{ sec}</math>. Slopes are indicated as 1.5 - 2.5 K/s and 2 - 3.5 K/s.</p> |
| Lötbarkeit                    | Lötbarkeit der Bauteile ist durch Benetzungstest gemäß J-STD-002D geprüft   |
| Montageverfahren              | SMD, nach Zeichnung   |
| Materialstärke SMD-Schablone  | 100 - 150 $\mu\text{m}$ (Empfehlung BJB 150)  |

### Blechausschnitt für Anwendungen in Aluminiumprofilen mit Profillöchern

