

SMT – lötbare Federkontakte



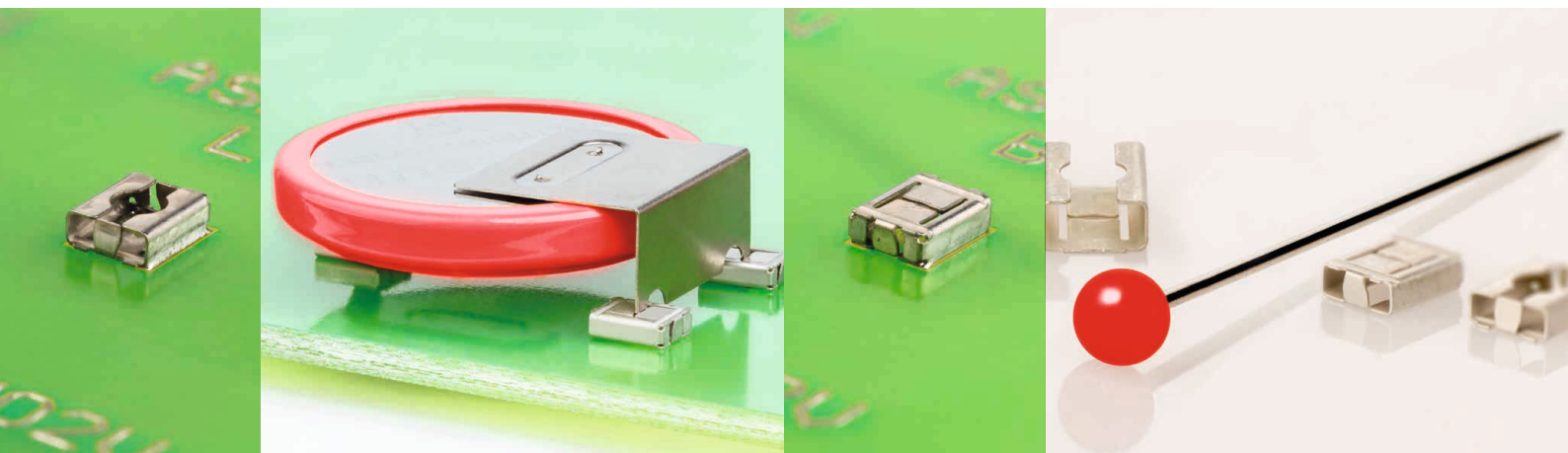
Lötbarer Federkontakt zur Komponentenbestückung

Die Mehrheit der Leiterplatten-Designs weist heute immer noch eine Mischung aus Oberflächenmontage und/oder Durchgangslochkomponenten auf. Nicht alle Komponenten, die auf einer PCB platziert werden, können durch den Reflow-Ofen geführt werden. Bauteile wie Kondensatoren, Batterien, bestimmte LEDs und die zu deren Herstellung notwendigen Materialien können bei den auftretenden Spitzentemperaturen während des Reflow-Prozesses Schaden nehmen. Daher sind oft zusätzliche Lötprozesse im Anschluss erforderlich, um diese Komponenten auf der Leiterplatte anzuordnen.

Mit der Einzelkontaktfamilie ASM0x hat METZ CONNECT diese Herausforderung gemeistert. ASM01 und ASM02 bieten auf Tape & Reel eine Surface Mount-Lösung an, die es unseren Kunden ermöglicht, Durchgangslochkomponenten direkt im Anschluss an einen Reflow-Prozess auf einer Leiterplatte zu montieren. Dank des Designs von ASM01 und ASM02 ist eine beidseitige Belegung der Leiterplatte mit Durchgangslöchern möglich. So kann der begrenzte Platz auf einer Leiterplatte optimal genutzt werden.

Der ASM01- oder ASM02-Kontakt wird zusammen mit den anderen SMT-Komponenten automatisch auf die

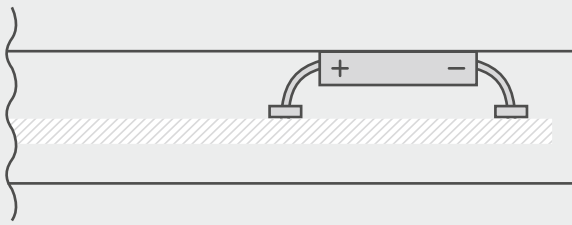
Platine bestückt. Sobald die Leiterplatte den Reflow-Ofen passiert hat, können die verbleibenden temperatur-empfindlichen Komponenten nun entweder durch einen automatisierten oder manuellen Prozess auf die Federkontakte gesteckt werden. Als Ergebnis können höhere Produktionsauslastungen erreicht werden, da manuelles Handlöten entfallen kann. Gleichzeitig wird eine hochwertige, niederohmige Kontaktierung zwischen Komponente und Kontakt erzielt; eine aufwendige Nachbearbeitung der Leiterplatte ist somit nicht mehr notwendig.



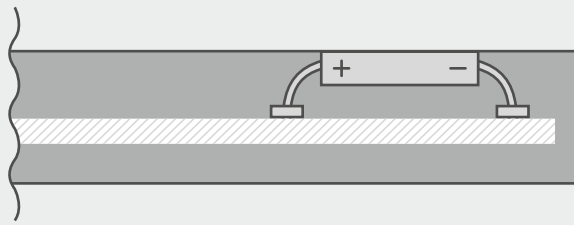
SMT-lötbare Federkontakte

- › Anschlussquerschnitte:
 - 0,75 bis 1,5 mm² (ASM01Y)
 - 0,10 bis 0,75 mm² (ASM01W)
 - 0,25 bis 0,50 mm² (ASM02V)
- › Direktverbindung von Mehrleiterbauteilen
- › kompakte Größe
- › technische Alternative zur Handlötstelle
- › SMT-lötbar (nach IPC/JEDEC J-STD-020D-MSL 1)
- › erhältlich als Tape & Reel
- › Bauteilfixierung von der Bauteilseite oder durch die Leiterplatte

i



Batterie auf Leiterplatte mit ASM-Kontakten aufgesteckt



Batterie auf Leiterplatte mit ASM-Kontakten vergossen

ART.-NR	BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG			
ASM01W					
ASM01W0164-0G16	SM01W01VXNN0G1				
ASM01W0164-1G16	SM01W01VXNN1G1	ASM01W01	SMT	15" Reel	Lötpad/Bauteileseite
ASM01W0164-2G16	SM01W01VXNN2G1	ASM01W01	SMT	7" Reel	Lötpad/Lötseite
ASM01W0164-3G16	SM01W01VXNN3G1	ASM01W01	SMT	7" Reel	Lötpad/Bauteileseite
ASM01W0164-4G16	SM01W01VXNN4G1	ASM01W01	SMT	13" Reel	Lötpad/Lötseite
ASM01W0164-5G16	SM01W01VXNN5G	ASM01W01	SMT	13" Reel	Lötpad/Bauteileseite
ASM01Y					
ASM01Y0164	SM01Y01VXNN	ASM01Y01	SMT		Einzelkontakt
ASM01Y0164-0G16	SM01Y01VXNN0G1	ASM01Y01	SMT	15" Reel	Lötpad/Lötseite
ASM01Y0164-1G16	SM01Y01VXNN1G1	ASM01Y01	SMT	15" Reel	Lötpad/Bauteileseite
ASM01Y0164-2G16	SM01Y01VXNN2G1	ASM01Y01	SMT	7" Reel	Lötpad/Lötseite
ASM01Y0164-3G16	SM01Y01VXNN3G1	ASM01Y01	SMT	7" Reel	Lötpad/Bauteileseite
ASM01Y0164-4G16	SM01Y01VXNN4G1	ASM01Y01	SMT	13" Reel	Lötpad/Lötseite
ASM01Y0164-5G16	SM01Y01VXNN5G1	ASM01Y01	SMT	13" Reel	Lötpad/Bauteileseite
ASM02V					
ASM02V0108-0G16	SM02V01VXNN00G1	ASM02V01	SMT	15" Reel	Lötpad/Lötseite
ASM02V0108-1G16	SM02V01VXNN01G1	ASM02V01	SMT	15" Reel	Lötpad/Bauteileseite

METZ CONNECT GmbH ist Mitglied in folgenden Organisationen und Verbänden.



METZ CONNECT GmbH

Im Tal 2
78176 Blumberg
Deutschland

Tel. +49 7702 533-0
Fax +49 7702 533-189

info@metz-connect.com
www.metz-connect.com



METZ CONNECT USA Inc.

200 Tornillo Way
Tinton Falls, NJ 07712
USA

Tel. +1-732-389-1300
Fax +1-732-389-9066

METZ CONNECT France SAS

28, Rue Schweighaeuser
67000 Straßburg
Frankreich

Tel. +33 3886 170 73
Fax +33 3886 194 73

METZ CONNECT Zhongshan Ltd.

Ping Chang Road
Ping Pu Industrial Park
Sanxiang Town
Zhongshan City, 528463
Guangdong Province
China

Tel. +86 760 86365 055
Fax +86 760 86365 050

METZ CONNECT Asia Pacific Ltd.

Suite 1803, 18/F
Chinachem Hollywood Centre,
1 Hollywood Road, Central
Hongkong

Tel. +852 26 027 300
Fax +852 27 257 522

