

LSP-FAET-40

Die Leiterplatte LSP-FAET-40 dient zur sicheren Verdrahtung von Vollbrücken, die aus zwei oder vier Folien-DMS zusammengesetzt sind.

Die Beschriftung und die besonders großen Lötflächen erleichtern die Verdrahtung komplizierter DMS-Anordnungen vor Ort.

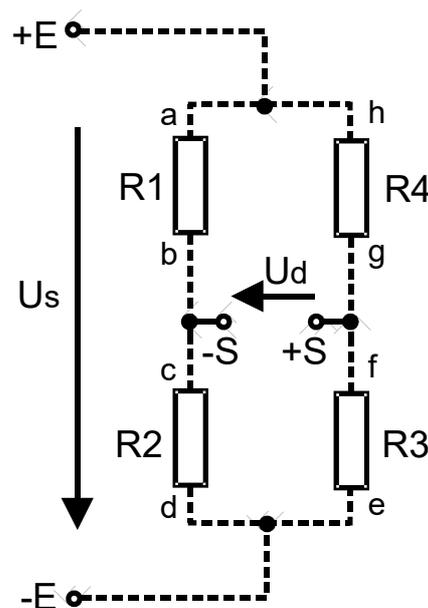
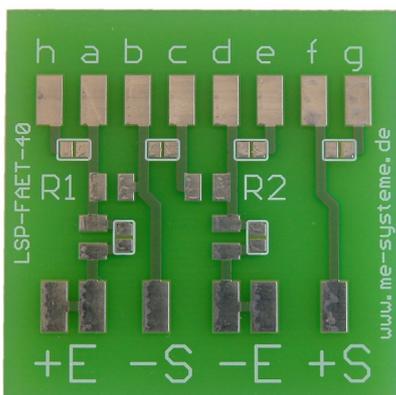
Die Dehnungsmessstreifen werden auf die Anschlüsse a bis h aufgelegt.

Die Wheatstonesche Messbrücke wird über die Lötbrücken (h-a), (b-c), (d-e) und (f-g) geschlossen. Mit offenen Lötbrücken können die Einzelwiderstände R1 bis R4 geprüft werden. Über die Lötflächen „R1“ und „R2“ können Shunt-Widerstände aufgelegt werden, z.B. zum Nullabgleich oder zur Shunt-Kalibrierung.

Für den Abgleich der Empfindlichkeit können bei Bedarf zusätzliche Widerstände in die Speiseleitungen eingefügt werden, alternativ müssen die Lötbrücken in den Speiseleitungen +E und -E (Excitation) geschlossen werden.

Alle gestrichelt dargestellten Verbindungen im Anschlussplan müssen über Lötbrücken geschlossen werden.

Anschlussbelegung



Abkürzung	Bezeichnung	Standard Farbcode
+E / +Us	+Excitation / positive Brückenspeisung	braun / rosa
-E / -Us	-Excitation / negative Brückenspeisung	weiß / grau
+S / +Ud	+Signal / positives Differenzsignal	grün
-S / -Ud	-Signal / negatives Differenzsignal	gelb

Abmessungen: 40mm x 40mm x 1,5mm



Changelog

Version	Datum	Änderungen
lsp-faet-40.odt	25.05.08	Erste Fassung
lsp-faet-40-v1.0.odt	14.12.18	Layout überarbeitet