

P11

Mini-Burstfeldgenerator (B)



Kurzbeschreibung

Der Mini-Burstfeldgenerator P11 erzeugt an seiner Spitze ein Störmagnetfeld von ca 3 mm Durchmesser. Mit diesem Feld wird die Oberfläche von Leiterkarten und Bauelementen lokal beaufschlagt. Schwachstellen wie empfindliche Leiterzugabschnitte, Bauteile und Bauteilanschlüsse können gefunden werden.

Mit konventionellen Generatoren und Prüfplätzen lässt sich feststellen, ob ein Gerät die gesetzlich geforderten Normwerte zur Störfestigkeit einhält. Eine genaue Lokalisierung von Schwachstellen auf der Baugruppe ist nicht möglich. Um diese in einfachster Weise am Wirkungsort auf der Leiterkarte zu finden und zu beseitigen, sind genaue Informationen über die Lage, die Empfindlichkeit und die Art des Wirkmechanismus (E- oder B-Feldsensibilität) der Schwachstelle erforderlich. Aufgrund ihres kleinen handlichen Formates sind die Mini-Burstfeldgeneratoren sofort zur Stelle. Untersuchungen können direkt am Arbeitsplatz des Elektronikentwicklers durchgeführt werden.

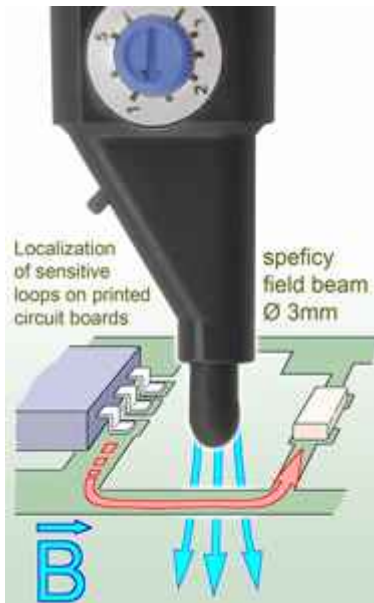
Technische Parameter

Erzeugte magnetische Flussdichte	ca. 1 mT
Pulsparameter	
Pulsbreite	2 ns ... 8 ns
Frequenz	single / 5 kHz
Polarität	switchable
Versorgung	1.5 V / AAA
Gewicht	30 g
Maße (L x B x H)	(118 x 24 x 13) mm

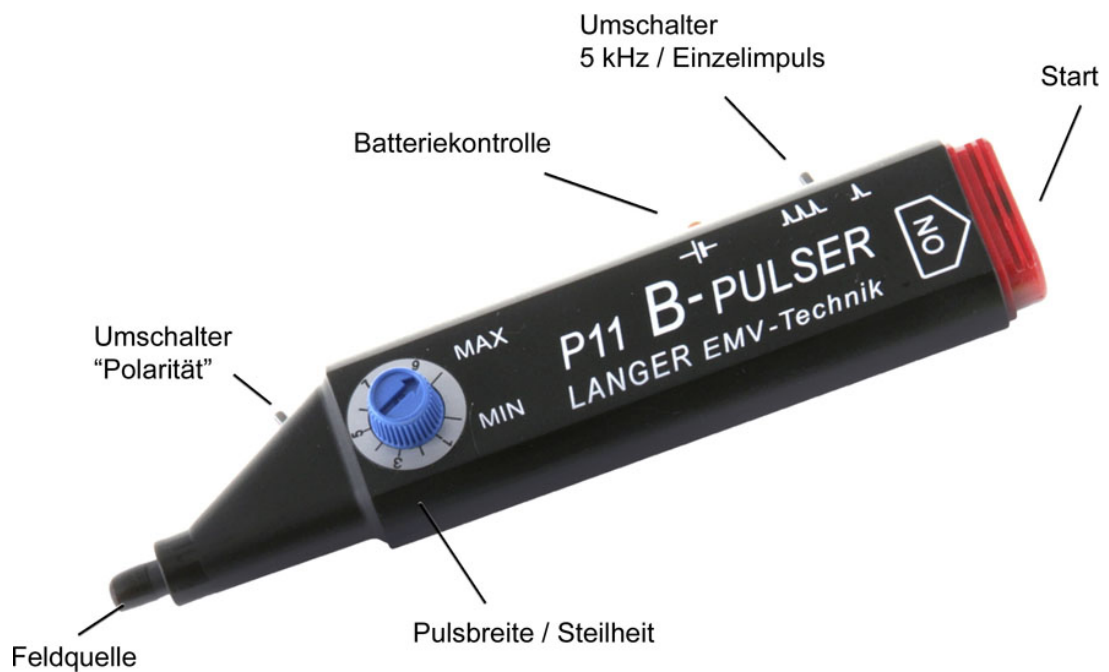
P11

Mini-Burstfeldgenerator (B)

Messprinzip



Aufbau des Mini-Burstfeldgenerators P11



P11

Mini-Burstfeldgenerator (B)

Anwendung mit P11

