

A100-2 set

Tastkopf 2-kanalig, 25 kHz



Kurzbeschreibung

Das A100-2 Set dient zum Oszillographieren von analogen Signalen unter EFT/ESD/HF-Störeinfluss. Besonders eignet sich das Messsystem zur Untersuchung von analogen Signalen während der Prüfung der Störfestigkeit von elektrischen oder elektronischen Geräten (Einrichtungen) gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3 bis IEC 61000-4-6). Geeignet ist das System für die Signalüberwachung aus einer Absorberkammer oder in einem EMV-Raum.

Im Set befinden sich zwei Sensoren die im Prüfling ein Analogsignal messen und in Lichtsignale umwandelt. Die Lichtsignale werden über Lichtwellenleiter an den optischen Empfänger übertragen der diese in analoge elektrische Signale wandelt. Diese können mit einem Oszilloskop dargestellt oder zur Steuerung weiterer Geräte verwendet werden. Für die Erfassung der Signale im Prüfling stehen mehrere Sensortypen AS100, AS110 und AS120 mit unterschiedlichen Messbereichen zur Verfügung.

Die Signalbeeinflussung unter den dort vorgeschriebenen Modulationsverfahren für elektromagnetische Felder lässt sich mit den analogen Messsystemen A100 set, A200 set und A300 set schnell erkennen.

Mit dem optischen Übertragungssystem können EMV-Optimierungen von Hard- und Software durchgeführt werden, da gestörte Signale schnell erkannt werden.

Das A100-2 Set enthält 2 Sensoren mit denen das Oszillographieren von analogen Signalen unter EFT/ESD/HF-Störeinfluss potentialfrei möglich ist. Damit lassen sich gestörte Signale schnell erkennen. Ein Sensor wandelt im Prüfling gemessene Logiksignale in Lichtsignale um. Die Lichtsignale werden über LWL an einen optischen Empfänger übertragen, der sie in elektrische Signale wandelt. Diese können mit einem Oszilloskop dargestellt oder zur Steuerung weiterer Geräte verwendet werden. Für die Messungen stehen mehrere Sensortypen mit unterschiedlichen Messbereichen zur Verfügung. Geeignet ist das System für die Signal- und Prüflingsüberwachung in einer Absorberkammer oder zur EMV-Optimierung von Hard- und Software.

A100-2 set

Tastkopf 2-kanalig, 25 kHz

Lieferumfang

- 2x AE 100, Optischer Empfänger
- 2x AS 100, Optischer Sensor (50 / 10) V DC
- 2x LWL Ø 2.2 mm 6 m, Lichtwellenleiter einfach 6 m
- 1x NT FRI EU, Steckernetzteil
- 1x A100-2 acc, Zubehör
- 1x A100-2 case, Systemkoffer
- 1x Analog m, Benutzerhandbuch

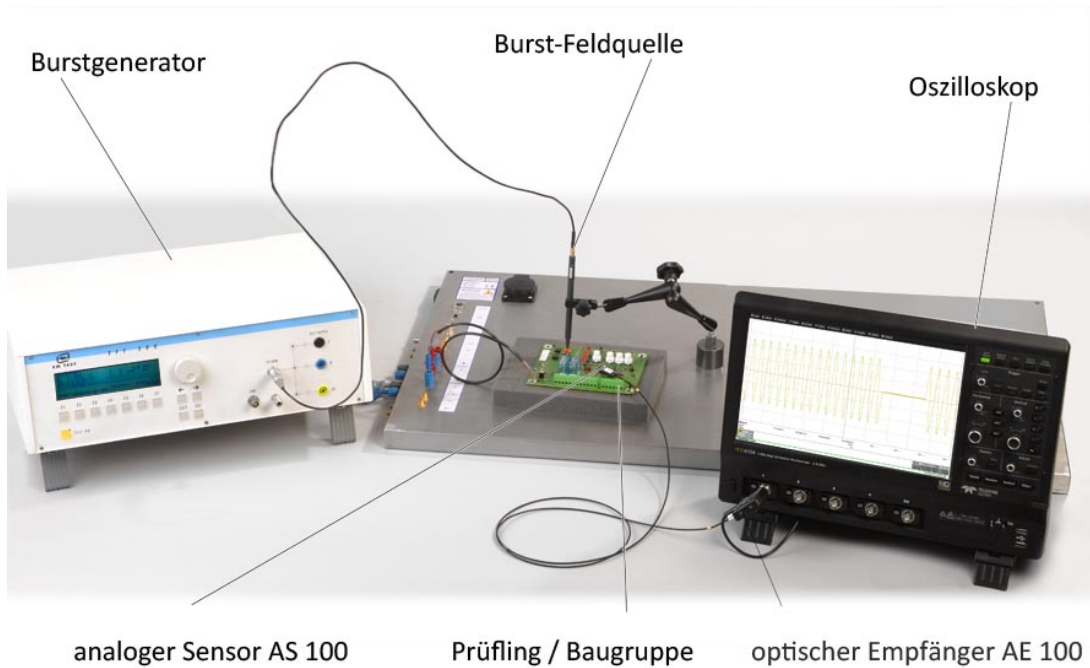
Technische Parameter

Bandbreite	DC ... 25 kHz
Abtastrate	125 ksps
Auflösung	12 Bit
Optischer Empfänger AE 100	
Bandbreite	DC ... 25 kHz
Optischer Eingang: Lichtwellenleiter	Ø 2.2 mm
Spannungsbereich - Ausgang	0 V ... 10 V
Versorgungsspannung	12 V ... 16 V
Stromaufnahme	≈ 30 mA
Anschluss - Ausgang	BNC
Optischer Sensor AS 100	
Bandbreite	DC ... 25 kHz
Abtastrate	125 ksps
Messbereich	0 V ... 50 V / 0 V ... 10 V DC (switchable)
Eingangswiderstand	100 kΩ
Einstrahlungsfestigkeit	> 200 V/m
Versorgungsspannung	3 V ... 16 V
Stromaufnahme	≈ 3 mA
Länge LWL	1 m ... 20 m

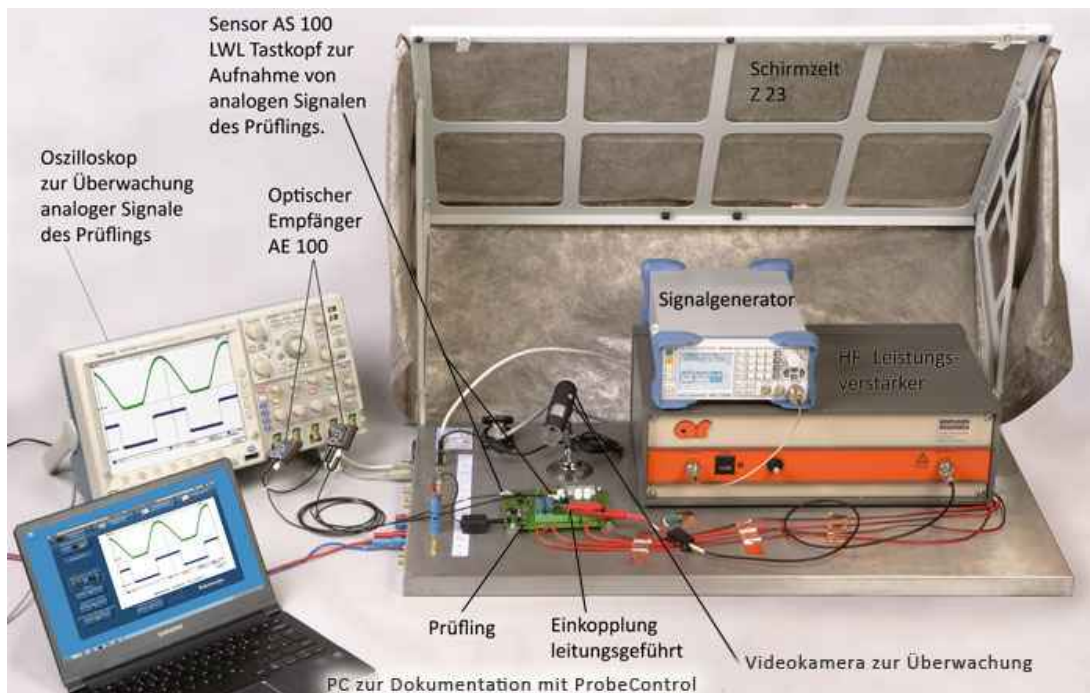
A100-2 set

Tastkopf 2-kanalig, 25 kHz

Anwendung Set A100 mit Burst-Feldquelle



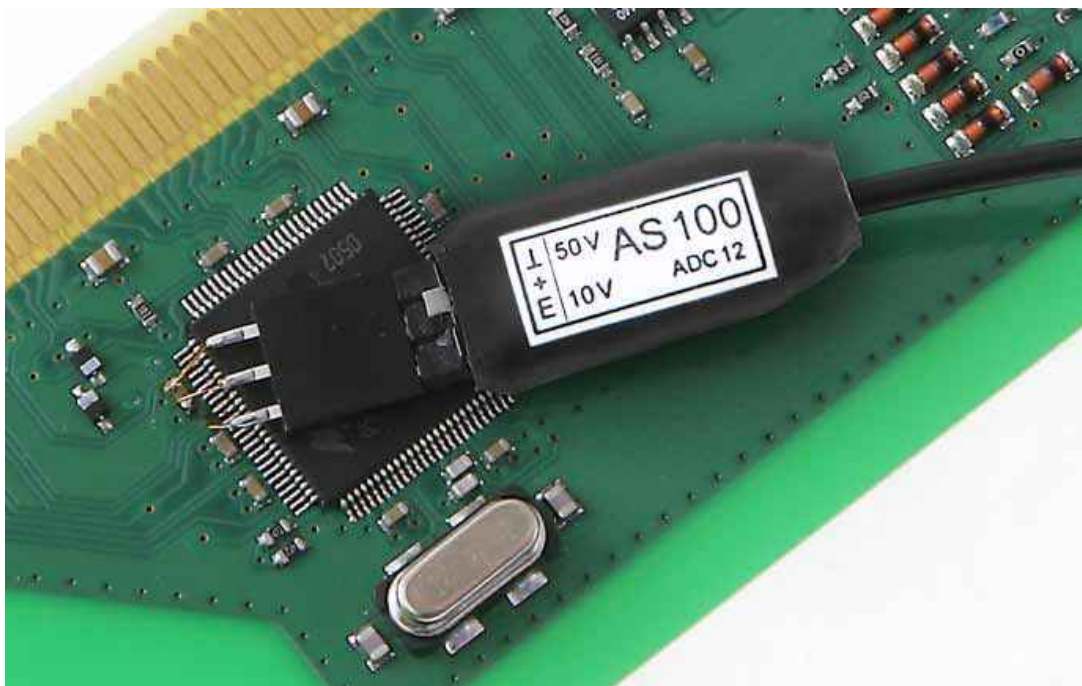
Anwendung Set A100 und Schirmzelt



A100-2 set

Tastkopf 2-kanalig, 25 kHz

Detail Anwendung mit Optischen Sensor AS 100



Lieferumfang Set A100-2

