A300-1 set

Tastkopf 1-kanalig, 5 MHz

Kurzbeschreibung

Das A300-1 Set enthält einen Sensor mit dem das Oszillographieren von analogen Signalen unter EFT/ESD/HF-Störeinfluss potentialfrei möglich ist. Gestörte Signale lassen sich schnell erkennen. Der Sensor wandelt im Prüfling gemessene Analogsignale in Lichtsignale um. Die Lichtsignale werden über LWL an den optischen Empfänger übertragen, der sie in elektrische Signale wandelt. Diese können mit einem Oszilloskop dargestellt oder zur Steuerung weiterer Geräte verwendet werden. Geeignet ist das System für die Prüflingsüberwachung in einer Absorberkammer oder zur EMV-Optimierung von Hard- und Software.
Für die Erfassung der Signale im Prüfling stehen die Sensortypen AS 300 und AS 350 mit unterschiedlichen Messbereichen wahlweise zur Verfügung.

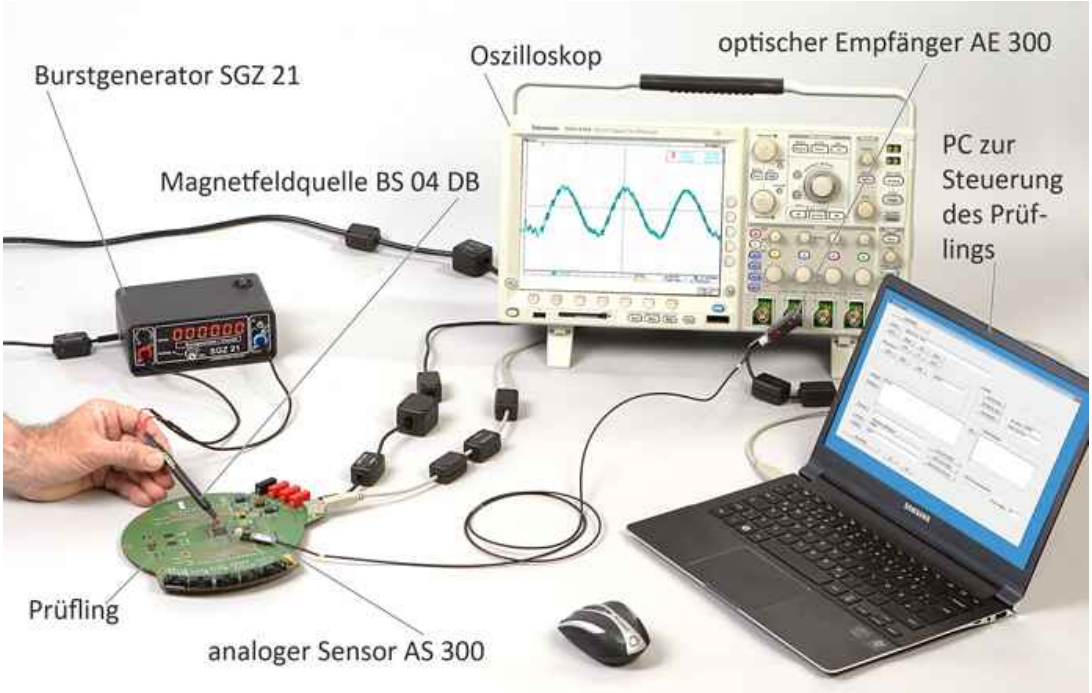
Lieferumfang

1x AE 300, Optischer Empfänger
1x AS 300, Optischer Sensor, analog ± 10 V DC
1x LWL Ø 2.2 mm 1.5 m, Lichtwellenleiter einfach 1.5 m
1x NT FRI EU, Steckernetzteil
1x A300-1 acc, Zubehör
1x A300-1 case, Systemkoffer
1x Analog m, Benutzerhandbuch

Technische Parameter

Bandbreite	DC ... 5 MHz
Abtastrate	12.5 Msps
Auflösung	10 Bit
Optischer Empfänger AE 300	
Bandbreite	DC ... 5 MHz
Spannungsbereich - Ausgang	±1 V
Optischer Eingang: Lichtwellenleiter	Ø 2.2 mm
Versorgungsspannung	12 V ... 16 V
Stromaufnahme	≈ 90 mA
Optischer Sensor AS 300	
Bandbreite	DC ... 5 MHz
Abtastrate	12.5 Msps
Messbereich	± 10 V
Eingangswiderstand	100 kΩ
Einstrahlfestigkeit	> 200 V/m
Versorgungsspannung	4.5 V ... 16 V
Stromaufnahme	70 mA (4.5 V) 30 mA (16 V)
Länge LWL	1 ... 20 m

Anwendung mit A300 Set



Anwendung mit optischem Sensor AS 300

Lieferumfang A300-1 Set