

# A100-1 set

单通道光纤探头 (25KHz)



## Short description

A100-1把在EFT/ESD/高频干扰影响下的模拟信号显示到示波器上。在检测电力或电子设备对高频电磁场 (IEC 61000-4-3到IEC 61000 -4-6) 的抗干扰性时, 该系统特别适合于检测模拟信号。

对电磁场进行给定的调制时会对模拟信号产生影响, A100, A200和A300系列模拟信号测量系统能够快速识别到这些影响。

该探头包含一个传感器, 这个传感器测量受测物中的模拟信号, 并把测得的模拟信号转化为光信号。光信号通过光纤传到示波器的光学输入端; 光学输入端再把光信号转化为电子模拟信号。示波器可以显示这些信号, 或用它们来控制其他设备。

The signal influence of the prescribed modulation models for electromagnetic fields can be easily detected using the A100 set, A200 set and A300 set analog measuring systems. Hard- and software can be EMC-optimized, because disturbed signals can be easily detected.

## Delivery content

- 1x AE 100, 光学接收器
- 1x AS 100, 光学传感器 (50/ 10) V DC
- 1x LWL Ø 2.2 mm 1.5 m, 1.5m 光纤
- 1x NT FRI EU
- 1x A100-1 acc
- 1x A100-1 case
- 1x Analog m, A100-1系列 操作指南

# A100-1 set

单通道光纤探头 (25KHz)

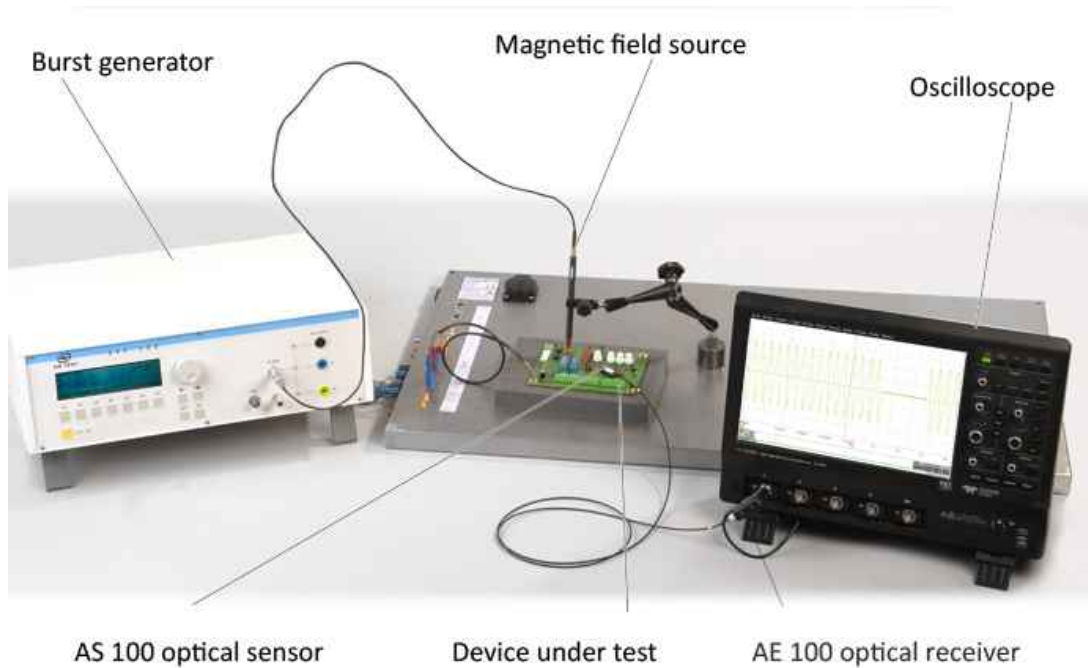
## Technical parameters

带宽	DC ... 25 kHz
采样率	125 kbps
分辨率	12 Bit
<b>AE 100 光学接收器</b>	
带宽	DC ... 25 kHz
光学输入: 光纤	Ø 2.2 mm
输出电压范围	0 V ... 10 V
电源电压	12 V ... 16 V
电流输入	≈ 30 mA
输出接口	BNC
<b>AS 100 光学传感器</b>	
带宽	DC ... 25 kHz
采样率	125 ksps
测量范围	0 V ... 50 V / 0 V ... 10 V DC (switchable)
输入电阻	100 kΩ
抗辐射性	> 200 V/m
电源电压	3 V ... 16 V
电流输入	≈ 3 mA
光线长度	1 m ... 20 m

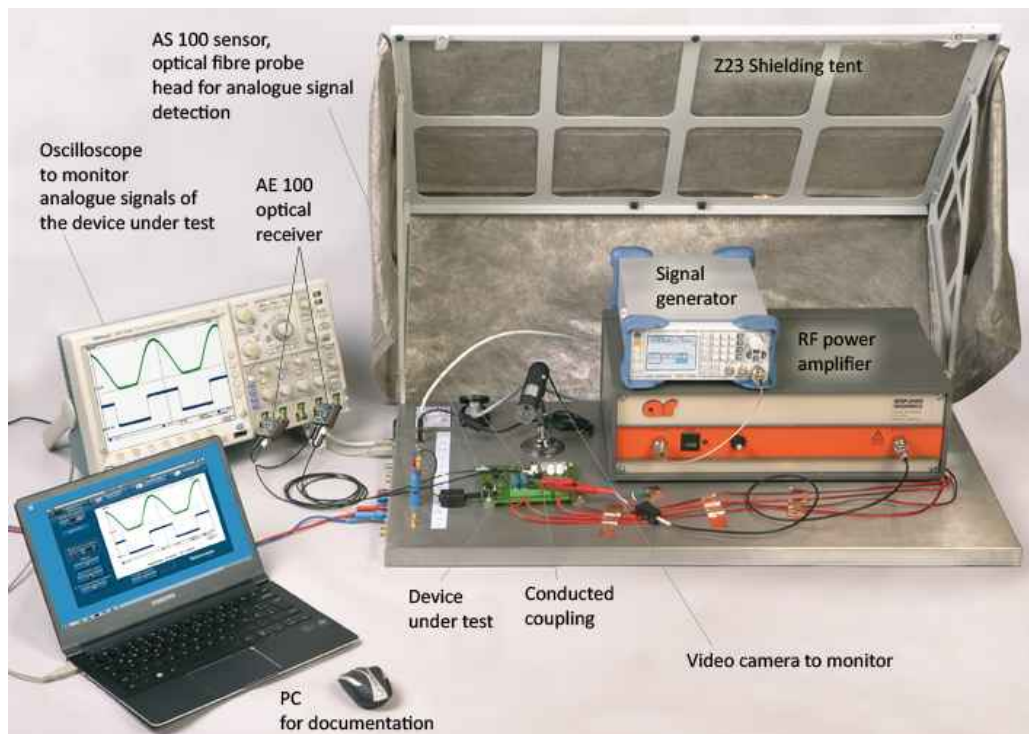
# A100-1 set

单通道光纤探头 (25KHz)

## Application with Set A100 and field source



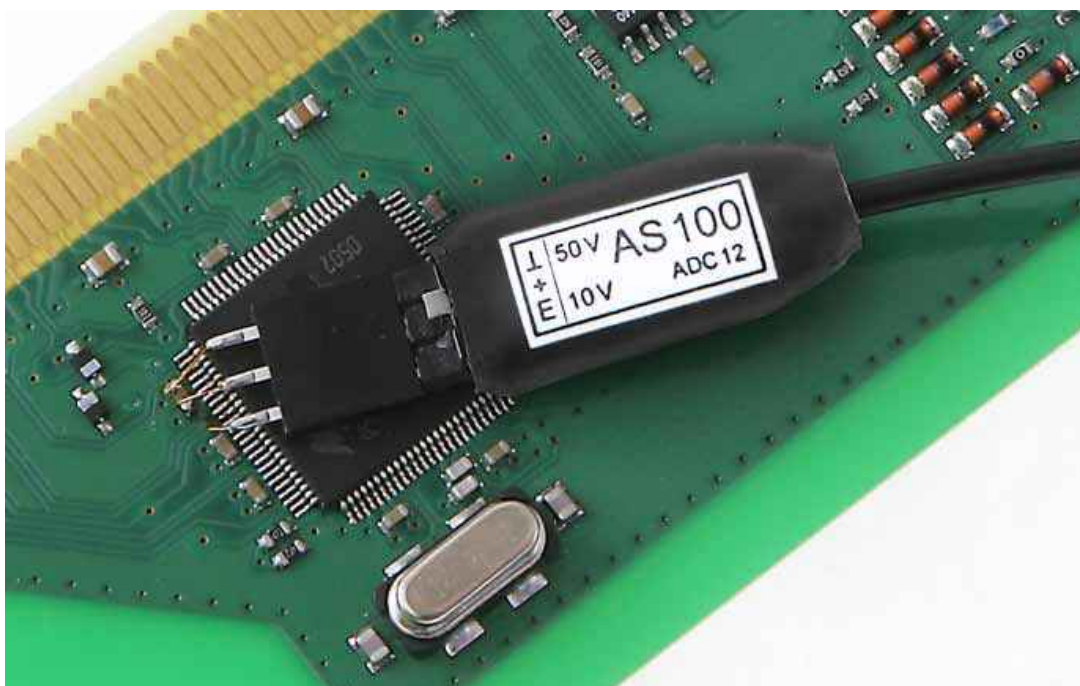
## Application Set A100 and shielding tent



# A100-1 set

单通道光纤探头 (25KHz)

Application with optical sensor AS 100



Scope of delivery Set A100-1

