AS 100

Optischer Sensor (50 / 10) V DC

Kurzbeschreibung

Der AS 100 ist ein kleiner analoger Tastkopf zur rückwirkungsfreien Übertragung von analogen Signalen aus dem Prüfling während Störbeeinflussung. Er wird direkt auf einer Leiterkarte des Prüflings befestigt und vom Prüfling versorgt. Das analoge Signal wird im Sensor über einen seriellen ADC in ein optisches Signal gewandelt und über LWL an einen Empfänger/Oszilloskop übertragen.

Durch die Signalübertragung über Lichtwellenleiter wird die Testumgebung des Prüflings nicht verändert. Durch das Erfassen von Signalen aus dem Prüfling können seine korrekte Funktion überwacht und gestörte Signale sofort erkannt werden.

Technische Parameter

Bandbreite	DC ... 25 kHz
Abtastrate	125 ksps
Messbereich	0 V ... 50 V / 0 V ... 10 V DC (switchable)
Eingangswiderstand	100 kΩ
Einstrahlfestigkeit	> 200 V/m
Versorgung	3 V ... 16 V
Stromaufnahme	≈ 3 mA
Maße (L x B x H)	(34 x 10 x 7) mm