

Einsatzbereich und Prinzip

Das Messsystem dient der Umwandlung eines Frequenzsignals in eine zur Frequenz proportionale Spannung. Das System besitzt 4 Frequenzbereiche mit einer maximalen Frequenz von 100 Hz, 1 kHz, 10 kHz und 100 kHz. Die Ausgangsspannung ist linear abhängig von der Eingangsfrequenz und beträgt bei der Maximalfrequenz des eingestellten Messbereichs 10 V DC.

Einsatzbereiche sind z.B. die Erfassung von Drehzahlen oder Sensorsignalen.

Technische Daten

Kanäle:	1
Frequenzbereiche:	4 St.: 100Hz, 1kHz, 10kHz und 100kHz
kleinste messbare Frequenz:	ca. 20 Hz
Eingangsspannung:	abhängig von Signalform, ca. 1,5V _{pp} bis ±50V Eingang ist BNC-Buchse
Signalformen:	Sinus, Rechteck, Dreieck, gepulst,...
Eingangsimpedanz:	ca. 10 kΩ
Ausgangsspannung:	0 .. 10 V DC, proportional zur Eingangsfrequenz Ausgang ist BNC-Buchse
Ausgangsimpedanz:	ca. 1 kΩ
Stromversorgung:	5 X NiMH Zellen mit 4 Ah, Betriebszeit > 20 h
Gehäuse:	L x B x H: 136 mm x 86 mm x 65 mm Gewicht: ca. 800g Alu-Fräsgehäuse mit Gummi-Schutzkappen
sonstiges:	Versionen mit mehreren Kanälen, anderen Frequenz- oder Spannungsbereichen und für 19"-Systeme auf Anfrage