

CS18

Option CAL-Q-U-ICP[®]



Anwendung

- **Kalibrierung von Ladungs-, Spannungs- und ICP[®]-Verstärkern;** in Verbindung mit Option PHASE auch Phasen-Kalibrierung von Signalkonditionierern möglich

Merkmal

- Frequenzbereich 0,4 Hz bis 50 kHz

Einsatzbereiche

- DKD-Kalibrierlaboratorien
- Bereiche der Messmittelüberwachung von Forschung und Industrie
- Qualitätssicherung in der Sensorherstellung

Leistungsparameter

Ladungsverstärker:

Frequenzbereich		Erweiterte Messunsicherheit ¹⁾ des Übertragungskoeffizienten Amplitude / Phase ²⁾		Messbereich (Spitzenwert)
von	bis	Klasse 1	Klasse 2	
0,4 Hz	< 1 Hz	0,5 % / 0,75°	1,0 % / 1,5°	1 pC bis 10 nC
1 Hz	5.000 Hz	0,4 % / 0,5°	0,8 % / 1,0°	
> 5.000 Hz	10.000 Hz	0,4 % / 1,0°	0,8 % / 2,0°	
> 10.000 Hz	20.000 Hz	0,6 % / 2°	1,6 % / 4,0°	
> 20.000 Hz	50.000 Hz	1,0 %		

Messverstärker (Spannung, ICP[®]):

Frequenzbereich		Erweiterte Messunsicherheit ¹⁾ des Übertragungskoeffizienten Amplitude / Phase ²⁾		Messbereich (Spitzenwert)
von	bis	Klasse 1	Klasse 2	
0,4 Hz	< 1 Hz	0,4 % / 0,75°	0,8 % / 1,5°	10 mV bis 10 V
1 Hz	20.000 Hz	0,3 % / 0,5°	0,6 % / 1,0°	
> 20.000 Hz	50.000 Hz	1,0 %		

¹⁾ Ermittelt nach GUM (ISO Guide to the expression of uncertainty in measurement, 1995) mit k=2 (coverage factor)

²⁾ Daten nur in Verbindung mit der Option PHASE gültig