

Overzicht van meetgebieden en beste nauwkeurigheidsgrenzen van de meetapparatuur in het kalibratie-laboratorium van Blanken Controls.

Meetgrootheid	Meetgebied	Beste nauwkeurigheidsgrenzen (k=2)	Opmerkingen
Temperatuur	-75 - 200 °C	0,2 °C	
	200 - 450°C	0,3 °C	
	450 - 1000°C	2,5 °C	
	-200 - 1300°C	0,4 °C	gesimuleerd (K/T/J/S/N..)
	-200°C - 400°C	0,0025°C	Pt100 gesimuleerd
	0 - 330mV	400ppm van uitgang +350uV	Tc (thermocouple)
Druk absoluut	0 - 100 kPa	1,1.10 ⁻⁴ .pe + 0,002 kPa	
Druk Gauge	0 - 200 kPa	9.10 ⁻⁵ .pe + 1 Pa	
	0 - 1 MPa	1.10 ⁻⁴ .pe + 0,007 kPa	
	0,1 - 6 MPa	1,45.10 ⁻⁴ .pe + 0,15 kPa	
	0,2 - 8 MPa	6,5.10 ⁻⁵ .pe + 4,6 Pa	
	6 - 60 MPa	1,6.10 ⁻⁴ .pe + 1,60 kPa	
Vacuüm	1,10	0,2% Rdg	
DC Spanning	0 - 199,9999mV	5,0 ppm rdg + 0,5 ppm fs	
	0 - 1,999999V	3,5 ppm rdg + 0,2 ppm fs	
	0 - 19,99999V	3,5 ppm rdg + 0,2 ppm fs	
	0 - 199,99999V	5,5 ppm rdg + 0,2 ppm fs	
	0 - 1050,00000V	5,5 ppm rdg + 0,5 ppm fs	

Meetgrootheid	Meetgebied	Beste nauwkeurigheidsgrenzen (k=2)	Opmerkingen
AC Spanning (40 - 100Hz)	0 - 199,9999mV	165 ppm rdg + 20 ppm fs	
	0 - 1,999999V	90 ppm rdg + 10 ppm fs	
	0 - 19,99999V	90 ppm rdg + 10 ppm fs	
	0 - 199,99999V	90 ppm rdg + 10 ppm fs	
	0 - 1000V	115 ppm rdg + 20 ppm fs	
DC Stroom	0 - 199,99999uA 1	12 ppm rdg + 2 ppm fs	
	0 - 1,999999mA	12 ppm rdg + 2 ppm fs	
	0 - 19,999999mA	14 ppm rdg + 2 ppm fs	
	0 - 199,99999mA	48 ppm rdg + 4 ppm fs	
	0 - 1,9999999A	185 ppm rdg + 8 ppm fs	
	0 - 19,999999A	400 ppm rdg + 20 ppm fs	
AC Stroom (10 - 10kHz)	0 - 199,9999uA	300 ppm rdg + 100 ppm fs	
	0 - 1,999999mA	300 ppm rdg + 100 ppm fs	
	0 - 19,999999mA	300 ppm rdg + 100 ppm fs	
	0 - 199,99999mA	290 ppm rdg + 100 ppm fs	
	0 - 1,9999999A	620 ppm rdg + 100 ppm fs	
	0 - 19,999999A	820 ppm rdg + 100 ppm fs	
	0 - 1999,9999A	800 ppm rdg + 100 ppm fs	

Meetgrootheid	Meetgebied	Beste nauwkeurigheidsgrenzen (k=2)	Opmerkingen
Frequentie bron	0,0005Hz - 20,000000Mhz	20 ppm	Frequentie, -burst, period, ratio, time interval, pulse, pulsebreedte, fase, duty
Frequentie gemeten	0,001Hz - 300,000000Mhz	5.10-6	
Weerstand	0 - 1,999999Ω	17 ppm rdg + 2 ppm fs	
	0 - 19,99999Ω	9,5 ppm rdg + 0,7 ppm fs	
	0 - 199,9999Ω	8,0 ppm rdg + 0,25 ppm fs	
	0 - 1,999999kΩ	8,0 ppm rdg + 0,25 ppm fs	
	0 - 19,99999kΩ	8,0 ppm rdg + 0,25 ppm fs	
	0 - 199,9999kΩ	8,0 ppm rdg + 0,25 ppm fs	
	0 - 1,999999MΩ	9,0 ppm rdg + 0,5 ppm fs	
	0 - 19,99999MΩ	20 ppm rdg + 5 ppm fs	
	0 - 199,9999MΩ	120 ppm rdg + 50 ppm fs	
	0 - 1,999999GΩ	1510 ppm rdg + 500 ppm fs	
	0 - 19,99999GΩ	1510 ppm rdg + 500 ppm fs	
	350,0MΩ - 99,99GΩ 1	1% rdg + R'	
	100,00 - 999,9GΩ	2% rdg + R'	
1,0000 - 10,000TΩ	3% rdg + R'		
Massa	0 - 600kg	Class M1	
Kracht (Nm)	0,2 - 1100Nm	0,25% rdg	

Meetgrootheid	Meetgebied	Beste nauwkeurigheidsgrenzen (k=2)	Opmerkingen
Relatieve vochtigheid	0% - 95% rel	0,5% abs	
Gasmengels in diverse concentraties	O2 in N2	1%	
	CO in N2	1%	
	CO2 in N2	1%	
	NO in N2	1%	
	NO2 in N2	1%	
	CH4 in lucht	2%	
Geluid	94 dB(A) 1kHz	± 0,5 dB(A)/1kHz	
	114 dB(A) 1kHz	± 0,5 dB(A)/1kHz	