



Product Datasheet

Stock No: 146-9097

RS PRO Digital Multimeter

English

EN



Specifications

DC Voltage (Auto-ranging)

Range	Resolution	Accuracy
600 mV	0.1 mV	±0.1% of rdg ± 2 digits
6 V	1 mV	
60 V	10 mV	
600 V	100 mV	
1000 V	1V	±0.3% of rdg ± 2 digits

Input Impedance: 10M .

Maximum Input: 1000V dc or 1000V ac rms.

AC Voltage (Auto-ranging)

Range	Resolution	Accuracy
6 V	1 mV	±0.8% of rdg ± 4 digits
60 V	10 mV	
600 V	100 mV	
1000 V	1 V	± 1.2% of rdg ± 4 digits

All AC voltage ranges are specified from 5% of range to 100% of range

Input Impedance: 10M .

AC Response: 50Hz to 400Hz

Maximum Input: 1000V dc or 1000V ac rms.

DC Current (Auto-ranging)

Range	Resolution	Accuracy
600 uA	0.1 uA	±0.8% of rdg ± 3 digits
6000 uA	1 uA	
60 mA	10 uA	
600 mA	100 uA	± 1.2% of rdg ± 3 digits
10 A	10m mA	± 1.8% of rdg ± 3 digits

Overload Protection: FF800mA 1000V and F10A 1000V Fuse.

Maximum Input: 6000uA dc on uA range

800mA dc on mA range

10A dc on 10A range.

AC Current (Auto-ranging)

Range	Resolution	Accuracy
600.0 μ A	0.1 μ A	$\pm 1.0\%$ of rdg ± 3 digits
6000 μ A	1 μ A	
60.00 mA	10 μ A	
600.0 mA	100 μ A	$\pm 1.2\%$ of rdg ± 3 digits
10 A	10 mA	$\pm 2.0\%$ of rdg ± 3 digits

All AC Current ranges are specified from 5% of range to 100% of range

Overload Protection: FF800mA/1000V and F10A/1000V Fuse.

AC Response: 50 Hz to 400 Hz

Maximum Input: 6000 μ A ac rms on μ A

800mA ac rms on mA

10A ac rms on 10A range.

Resistance [Ω] (Auto-ranging)

Range	Resolution	Accuracy
600.0 Ω	0.1 Ω	$\pm 0.5\%$ of rdg ± 4 digits
6.000 K Ω	1 Ω	
60.00 K Ω	10 Ω	$\pm 0.5\%$ of rdg ± 2 digits
600.0 K Ω	100 Ω	
6.00 M Ω	1 K Ω	$\pm 1.5\%$ of rdg ± 8 digits
60.00 M Ω	10 K Ω	

Input Protection: 1000V dc or 1000V ac rms.

Capacitance (Auto-ranging)

Range	Resolution	Accuracy
40 nF	10 pF	$\pm 5.0\%$ of rdg ± 20 digits
400 nF	0.1nF	
4 μ F	1nF	$\pm 3.0\%$ of rdg ± 5 digits
40 μ F	10 nF	
400 μ F	0.1 μ F	$\pm 5.0\%$ of rdg ± 10 digits
4000 μ F	1 μ F	

Input Protection: 1000V dc or 1000V ac rms.

Frequency (Auto-ranging)

Range	Resolution	Accuracy
9 Hz	0.001 Hz	± 1.2% of rdg ± 3 digits
99 Hz	0.01 Hz	
999 Hz	0.1 Hz	
9999 kHz	1 Hz	
99 kHz	10 Hz	
999 kHz	100 Hz	
9 MHz	1 kHz	± 1.5% of rdg ± 4 digits

Sensitivity: > 0.5V RMS while ≤ 1MHz

Sensitivity: > 3V RMS while > 1MHz

Input Protection: 1000V dc or 1000V ac rms.

Frequency (Auto-ranging)

Range	Resolution	Accuracy
0.1% ~ 99.9%	0.1%	± 1.2% of rdg ± 2 digits

Pulse width: > 100us, < 100ms.

Frequency width: 5Hz–150kHz.

Sensitivity: < 0.5V RMS.

Overload protection: 1000V dc or ac rms.

Frequency (Auto-ranging)

Range	Resolution	Accuracy
-20°C ~ 400°C	0.1°C	± 3% of rdg ± 5°C
400°C ~ 1000°C	1°C	
-4°F ~ 752°F	0.1°F	± 3% of rdg ± 8°F
752°F ~ 1832°F	1°F	

Sensor: Type K Thermocouple.

Overload protection: 1000V dc or ac rms.

Diode Test

Test current	Resolution	Accuracy
0.3mA typica	1 mV	± 10% of rdg ± 5 digits

Open circuit voltage: MAX. 2V dc

Overload protection: 1000V dc or ac rms.



Fiche Technique

Stock No: 146-9097

RS PRO Multimètre digital

Français

FR



Spécifications

Tension continu (Auto-ranging)

Gamme	Résolution	Précision
600 mV	0.1 mV	± 0.1% de rdg ± 2 chiffres
6 V	1 mV	
60 V	10 mV	
600 V	100 mV	
1000 V	1V	± 0.3% de rdg ± 2 chiffres

Impédance d'entrée: 10M Ω .

Entrée maximale: 1000 V cc ou 1000 V ca eff.

Tension alternative (automatique)

Gamme	Résolution	Précision
6 V	1 mV	± 0.8% de rdg ± 4 chiffres
60 V	10 mV	
600 V	100 mV	
1000 V	1 V	± 1.2% de rdg ± 4 chiffres

Toutes les gammes de tension alternatives sont spécifiées de 5% à 100% de gamme
Impédance : 10 M Ω .

Réponse du courant alternatif : 50Hz à 400Hz

Entrée maximale: 1000 V cc ou 1000 V ca eff.

Courant CC (Auto-GAMME)

Gamme	Résolution	Précision
600 μ A	0.1 μ A	± 0.8% de rdg ± 3 chiffres
6000 μ A	1 μ A	
60 mA	10 μ A	
600 mA	100 μ A	± 1.2% de rdg ± 3 chiffres
10 A	10m mA	± 1.8% de rdg ± 3 chiffres

OProtection contre les surcharges: fusible FF800mA / 1000V et F1 0A / 1000V.

Maximum d'entrée: 6000 μ A dc sur la gamme μ A

800 mA cc sur la gamme mA

10 A dc sur la gamme 10A.

Courant alternatif (Auto-ranging)

Gamme	Résolution	Précision
600.0 uA	0.1 uA	± 1.0% de rdg ± 3 chiffres
6000 uA	1 uA	
60.00 mA	10 uA	
600.0 mA	100 uA	± 1.2% de rdg ± 3 chiffres
10 A	10 mA	± 2.0% de rdg ± 3 chiffres

Toutes les gammes de courant CA sont spécifiées de 5 à 1 00% de la gamme
Protection contre les surcharges: fusible FF800mA / 1 000V et F 10A / 1000V.
Réponse AC: 50 Hz à 400 Hz

Maximum d'entrée: 6000uAac rms sur uA

800 mA ca rms sur mA

10Aac rms sur la gamme 10A.

Résistance [Ω] (Auto-ranging)

Gamme	Résolution	Précision
600.0 Ω	0.1 Ω	± 0.5% de rdg ± 4 chiffres
6.000 K Ω	1 Ω	
60.00 K Ω	10 Ω	± 0.5% de rdg ± 2 chiffres
600.0 K Ω	100 Ω	
6.00 M Ω	1 K Ω	± 1.5% de rdg ± 8 chiffres
60.00 M Ω	10 K Ω	

Protection d'entrée: 1000 Vcc ou 1000 V ca eff.

Protection d'entrée: 1000 Vcc ou 1000 V ca eff.

Gamme	Résolution	Précision
40 nF	10 pF	± 5.0% de rdg ± 20 chiffres
400 nF	0.1 nF	
4 uF	1 nF	± 3.0% de rdg ± 5 chiffres
40 uF	10 nF	
400 uF	0.1 uF	± 5.0% de rdg ± 10 chiffres
4000 uF	1 uF	

Protection d'entrée: 1000 Vcc ou 1000 V ca eff.

Protection d'entrée: 1000 Vcc ou 1000 V ca eff.

Gamme	Résolution	Précision
9 Hz	0.001 Hz	± 1.2% de rdg ± 3 chiffres
99 Hz	0.01 Hz	
999 Hz	0.1 Hz	
9999 kHz	1 Hz	
99 kHz	10 Hz	
999 kHz	100 Hz	
9 MHz	1 kHz	± 1.5% de rdg ± 4 chiffres

Sensibilité: > 0.5V RMS tandis que ≤ 1 MHz

Sensibilité: > 3V RMS tandis que > 1 MHz

Protection d'entrée: 1000 V cc ou 1000 V ca eff.

Cycle de service

Gamme	Résolution	Précision
0.1% ~ 99.9%	0.1%	± 1.2% de rdg ± 2 chiffres

Largeur d'impulsion: > 100us, < 100ms.

Largeur de fréquence: 5Hz-150 kHz.

Sensibilité: < 0.5VRMS.

Protection de surcharge: 1000Vdc ou ac rms.

Température

Gamme	Résolution	Précision
-20°C ~ 400°C	0.1°C	± 3% de rdg ± 5°C
400°C ~ 1000°C	1°C	
-4°F ~ 752°F	0.1°F	± 3% de rdg ± 8°F
752°F ~ 1832°F	1°F	

Capteur: Thermocouple de type K.

Protection contre les surcharges: 1000Vdc or ac rms.

Test de Diode

Test du courant	Résolution	Précision
0.3mA typique	1 mV	± 10% de rdg ± 5 chiffres

Tension en circuit ouvert: MAX. 2V dc

Protection contre les surcharges: 1000 Vcc ou ca eff.



Produkt - Datenblatt

Stock No: 146-9097

RS PRO Digitaler Multimeter

Deutsch

DE



Spezifikationen

Gleichspannung (Automatisch Bereich)

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
600 mV	0.1 mV	± 0.1% von lesen ± 2 Ziffern
6 V	1 mV	
60 V	10 mV	
600 V	100 mV	
1000 V	1V	± 0.3% von lesen ± 2 Ziffern

Eingangsimpedanz: 10MΩ.

Maximale Eingabe: 1000V dc oder 1000V ac rms.

AC-Spannung (Automatisch Bereich)

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
6 V	1 mV	± 0.8% von lesen ± 4 Ziffern
60 V	10 mV	
600 V	100 mV	
1000 V	1 V	± 1.2% von lesen ± 4 Ziffern

Alle AC-Spannungsbereiche werden von 5% des Bereichs bis 100% der Eingangsimpedanz angegeben: 10MΩ.

AC-Antwort: 50Hz bis 400Hz

Maximaler Eingabe: 1000V DC oder 1000V AC RMS.

Gleichstrom (Automatisch Bereich)

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
600 uA	0.1 uA	± 0.8% von lesen ± 3 Ziffern
6000 uA	1 uA	
60 mA	10 uA	
600 mA	100 uA	± 1.2% von lesen ± 3 Ziffern
10 A	10m mA	± 1.8% von lesen ± 3 Ziffern

Überlastschutz: FF800mA/1000V und F 10A/1000V Sicherung.

Maximaler Eingang: 6000uA DC auf UA-Bereich

800mA DC auf MA-Bereich

10a DC auf 10A Bereich.

Courant alternatif (Auto-ranging)

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
600.0 μ A	0.1 μ A	$\pm 0.8\%$ von lesen ± 3 Ziffern
6000 μ A	1 μ A	
60.00 mA	10 μ A	
600.0 mA	100 μ A	$\pm 1.2\%$ von lesen ± 3 Ziffern
10 A	10 mA	$\pm 1.8\%$ von lesen ± 3 Ziffern

Alle AC-Strombereiche werden von 5% des Bereichs auf 1 00% des Bereichs angegeben
Überlastschutz: FF800mA/1 v und F1 0A/1 v Sicherung.

AC-Antwort: 50 Hz bis 400 Hz

Maximaler Eingabe: 6000 μ Aac RMS auf UA, 800mA AC RMS auf MA
10Aac RMS auf 10A Bereich.

Widerstand[Ω](Automatisch Bereich)

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
600.0 Ω	0.1 Ω	$\pm 0.5\%$ von lesen ± 4 Ziffern
6.000 K Ω	1 Ω	
60.00 K Ω	10 Ω	$\pm 0.5\%$ von lesen ± 2 Ziffern
600.0 K Ω	100 Ω	
6.00 M Ω	1 K Ω	$\pm 1.5\%$ von lesen ± 8 Ziffern
60.00 M Ω	10 K Ω	

Eingangsschutz: 1000Vdc oder 1000V AC RMS.

Kapazität (Automatisch Bereich)

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
40 nF	10 pF	$\pm 5.0\%$ von lesen ± 20 Ziffern
400 nF	0.1 nF	
4 μ F	1 nF	$\pm 3.0\%$ von lesen ± 5 Ziffern
40 μ F	10 nF	
400 μ F	0.1 μ F	$\pm 5.0\%$ von lesen ± 10 Ziffern
4000 μ F	1 μ F	

Eingangsschutz: 1000V DC oder 1000V AC RMS.

Protection d'entrée: 1000 Vcc ou 1000 V ca eff.

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
9 Hz	0.001 Hz	± 1.2% von lesen ± 3 Ziffern
99 Hz	0.01 Hz	
999 Hz	0.1 Hz	
9999 kHz	1 Hz	
99 kHz	10 Hz	
999 kHz	100 Hz	
9 MHz	1 kHz	± 1.5% von lesen ± 4 Ziffern

Empfindlichkeit: > 0.5 v RMS während ≤ 1 MHz

Empfindlichkeit: > 3V RMS während > 1 MHz, Eingangsschutz: 1000V DC oder 1000V AC RMS.

Einschaltdauer

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
0.1% ~ 99.9%	0.1%	± 1.2% von lesen ± 2 Ziffern

Pulsbreite: > 100US, < 100M.

Frequenzbreite: 5Hz-150kHz.

Empfindlichkeit: < 0.5 v RMS.

Überlastschutz: 1000Vdc oder AC RMS.

Temperatur

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
-20°C ~ 400°C	0.1°C	± 3% von lesen ± 5 °C
400°C ~ 1000°C	1°C	
-4°F ~ 752°F	0.1°F	± 3% von lesen ± 8 °F
752°F ~ 1832°F	1°F	

Sensor: Thermoelement Typ K.

Überlastschutz: 1000Vdc or ac rms.

Diode Test

Prüf Strom	Auflösung	Genauigkeit
0.3mA typica	1 mV	± 10% von lesen ± 5 Ziffern

Leerlaufspannung: max. 2V DC

Überlastschutz: 1000V DC oder AC RMS.



Italiano

Scheda Del Prodotto

Stock No: 146-9097

RS PRO Multimetro digitale

IT



Specifiche

Tensione DC (Auto-ranging)

Gamma	Risoluzione	Precisione
600 mV	0.1 mV	±0.1% di rdg ± 2 cifre
6 V	1 mV	
60 V	10 mV	
600 V	100 mV	
1000 V	1V	±0.3% di rdg ± 2 cifre

Impedenza di ingresso: 10MΩ.

Ingresso massimo: 1000V dc o 1000V ac rms.

Tensione AC (Auto-ranging)

Gamma	Risoluzione	Precisione
6 V	1 mV	±0.8% di rdg ± 4 cifre
60 V	10 mV	
600 V	100 mV	
1000 V	1 V	±1.2% di rdg ± 4 cifre

Tutti gli intervalli di tensione CA sono specificati dal 5% dell'intervallo al 100% dell'intervallo Impedenza di ingresso: 10 MΩ.

Risposta CA: da 50Hz a 400Hz

Ingresso massimo: 1000 V cc o 1000 V ac rms.

Corrente DC (Auto-ranging)

Gamma	Risoluzione	Precisione
600 uA	0.1 uA	±0.8% di rdg ± 3 cifre
6000 uA	1 uA	
60 mA	10 uA	
600 mA	100 uA	±1.2% di rdg ± 3 cifre
10 A	10m mA	±1.8% di rdg ± 3 cifre

Protezione da sovraccarico: FF800mA / 1000V e fusibile F1 0A / 1000V.

Ingresso massimo: 6000uA dc su intervallo uA

800mA cc sul campo mA

10A cc su intervallo 10A.

Corrente AC(Auto-ranging)

Gamma	Risoluzione	Precisione
600.0 uA	0.1 uA	± 1.0% di rdg ± 3 cifre
6000 uA	1 uA	
60.00 mA	10 uA	
600.0 mA	100 uA	± 1.2% di rdg ± 3 cifre
10 A	10 mA	± 2.0% di rdg ± 3 cifre

Tutti gli intervalli di corrente AC sono specificati dal 5% dell'intervallo all'1 00% dell'intervallo
Protezione da sovraccarico: FF800mA / 1000V e F1 0A / 1000V Fusibile.

Risposta CA: da 50 Hz a 400 Hz

Immissione massima: 6000uAac rms su uA

800mA ac rms su mA

10Am rms su gamma 10A

Resistenza [Ω] (Auto-ranging)

Gamma	Risoluzione	Precisione
600.0 Ω	0.1 Ω	± 0,5% di rdg ± 4 cifre
6.000 K Ω	1 Ω	
60.00 K Ω	10 Ω	
600.0 K Ω	100 Ω	± 0,5% di rdg ± 2 cifre
6.00 M Ω	1 K Ω	± 1,5% di rdg ± 8 cifre
60.00 M Ω	10 K Ω	

Protezione ingresso: 1000 V cc o 1000 V ac rms.

Capacità (Auto-ranging)

Gamma	Risoluzione	Precisione
40 nF	10 pF	± 5.0% di rdg ± 20 cifre
400 nF	0.1 nF	
4 uF	1 nF	± 3.0% di rdg ± 5 cifre
40 uF	10 nF	
400 uF	0.1 uF	± 5.0% di rdg ± 10 cifre
4000 uF	1 uF	

Protezione ingresso: 1000 V cc o 1000 V ac rms.

Frequenza (Auto-ranging)

Gamma	Risoluzione	Precisione
9 Hz	0.001 Hz	± 1.2% di rdg ± 3 cifre
99 Hz	0.01 Hz	
999 Hz	0.1 Hz	
9999 kHz	1 Hz	
99 kHz	10 Hz	
999 kHz	100 Hz	
9 MHz	1 kHz	± 1.5% di rdg ± 4 cifre

Sensibilità: > 0,5 V RMS mentre ≤ 1 MHz

Sensibilità: > 3 V RMS mentre > 1 MHz

Protezione ingresso: 1000 V cc o 1000 V ac rms.

Ciclo di lavoro

Gamma	Risoluzione	Precisione
0.1% ~ 99.9%	0.1%	± 1.2% di rdg ± 2 cifre

Larghezza dell'impulso: > 100us, < 100ms.

Larghezza di frequenza: 5Hz-150kHz.

Sensibilità: < 0,5 V RMS.

Protezione da sovraccarico: 1000Vdc o ac rms.

Temperatura

Gamma	Risoluzione	Precisione
-20°C ~ 400°C	0.1°C	± 3% di rdg ± 5 °C
400°C ~ 1000°C	1°C	
-4°F ~ 752°F	0.1°F	± 3% di rdg ± 8 °F
752°F ~ 1832°F	1°F	

Sensore: termocoppia tipo K.

Protezione da sovraccarico: 1000Vdc/ac rms.

Test diodo

Corrente test	Risoluzione	Precisione
0.3mA tipica	1 mV	± 10% di rdg ± 5 cifre

Tensione a circuito aperto: MAX. 2V dc

Protezione da sovraccarico: 1000 V cc o ca rms.



Ficha De Producto

Stock No: 146-9097

RS PRO MULTIMETRO DIGITAL

Español

ES



Especificaciones

Voltaje DC (auto-rango)

Rango	Resolucion	precision
600 mV	0.1 mV	±0.1% leyendo ± 2 digitos
6 V	1 mV	
60 V	10 mV	
600 V	100 mV	
1000 V	1V	±0.3% leyendo ± 2 digitos

Impedancia de entrada: 10MΩ.

Entrada máxima: 1000 V de CC o 1000 V de CA RMS.

Voltaje de CA (rango automático)

Rango	Resolucion	precision
6 V	1 mV	±0.8% leyendo ± 4 digitos
60 V	10 mV	
600 V	100 mV	
1000 V	1 V	±1.2% leyendo ± 4 digitos

Todos los rangos de voltaje de CA se especifican desde el 5% del rango hasta el 100% del rango. Impedancia de entrada: 10MΩ.

Respuesta de CA: 50Hz a 400Hz

Entrada máxima: 1000 V de CC o 1000 V de CA RMS.

Corriente continua (rango automático)

Rango	Resolucion	precision
600 uA	0.1 uA	±0.8% de lectura ± 3 digitos
6000 uA	1 uA	
60 mA	10 uA	
600 mA	100 uA	±1.2% de lectura ± 3 digitos
10 A	10m mA	±1.8% de lectura ± 3 digitos

Protección contra sobrecarga: FF800mA / 1000V y F1 0A / 1000V Fuse.

Entrada máxima: 6000 uA dc en uA rango

800mA dc en rango de mA

10A dc en el rango 10A.

Corriente AC (rango automático)

Rango	Resolucion	Precision
600.0 μ A	0.1 μ A	$\pm 1.0\%$ de lectura ± 3 digitos
6000 μ A	1 μ A	
60.00 mA	10 μ A	
600.0 mA	100 μ A	$\pm 1.2\%$ de lectura ± 3 digitos
10 A	10 mA	$\pm 2.0\%$ de lectura ± 3 digitos

Todos los rangos de corriente alterna se especifican desde el 5% del rango hasta el 1 00% del rango

Protección contra sobrecarga: FF800mA / 1000V y F10A / 1000V Fusible.

Respuesta de CA: 50 Hz a 400 Hz

Entrada máxima: 6000 μ Aac rms en μ A, 800mA ac rms en mA, 10Aac rms en el rango 10A

Resistencia [Ω] (rango automático)

Rango	Resolucion	Precision
600.0 Ω	0.1 Ω	$\pm 0.5\%$ de lectura ± 4 digitos
6.000 K Ω	1 Ω	
60.00 K Ω	10 Ω	$\pm 0.5\%$ de lectura ± 2 digitos
600.0 K Ω	100 Ω	
6.00 M Ω	1 K Ω	$\pm 1.5\%$ de lectura ± 8 digitos
60.00 M Ω	10 K Ω	

Protección de entrada: 1000 V CC o 1000 V ac rms.

Capacitancia (rango automático)

Rango	Resolucion	precision
40 nF	10 pF	$\pm 5.0\%$ de lectura ± 20 dgts
400 nF	0.1 nF	
4 μ F	1 nF	$\pm 3.0\%$ de lectura ± 5 dgts
40 μ F	10 nF	
400 μ F	0.1 μ F	$\pm 3.0\%$ de lectura ± 5 dgts
4000 μ F	1 μ F	

Protección de entrada: 1000 V CC o 1000 V ac rms.

Frecuencia (rango automático)

Rango	Resolucion	precision
9 Hz	0.001 Hz	± 1.2% de lectura ± 3 dgts
99 Hz	0.01 Hz	
999 Hz	0.1 Hz	
9999 kHz	1 Hz	
99 kHz	10 Hz	
999 kHz	100 Hz	
9 MHz	1 kHz	± 1.5% de lectura ± 4 dgts

Sensibilidad: > 0.5V RMS mientras que ≤ 1 MHz

Sensibilidad: > 3 V RMS, mientras que > 1 MHz

Protección de entrada: 1000 V CC o 1000 V ac rms.

CICLO DE TRABAJO

Rango	Resolucion	Precision
0.1% ~ 99.9%	0.1%	± 1.2% de leyendo ± 2 dgts

Ancho de pulso: > 100us, < 100ms.

Ancho de frecuencia: 5Hz-150kHz.

Sensibilidad: < 0.5V RMS.

Protección de sobrecarga: 1000Vdc o ac rms

Temperatura

Rango	Resolucion	precision
-20°C ~ 400°C	0.1°C	± 3% de lectura ± 5 °C
400°C ~ 1000°C	1°C	
-4°F ~ 752°F	0.1°F	± 3% de lectura ± 8 °F
752°F ~ 1832°F	1°F	

TEST DE DIODO

Test de la corriente	Resolucion	precision
0.3mA tipica	1 mV	± 10%de lectura ± 5 digits

Voltaje de circuito abierto: MAX. 2V dc

Protección de sobrecarga: 1000 V CC o CA rms.