



Produkt - Datenblatt

Deutsch

Stock No: 146-9098

# RS PRO Echter RMS-Digital-Multimeter

DE



## Spezifikationen

Genauigkeit ist bei 65 °F bis 83 °F (18 °C bis 28 °C) angegeben, weniger als 70% 1-relative Luftfeuchtigkeit

| Funktion    | Bereich | Auflösung | Genauigkeit ± (% des Lese- + Ziffern) |
|-------------|---------|-----------|---------------------------------------|
| AC-Spannung | 6V      | 1mV       | ± (0.8% + 8)                          |
|             | 60V     | 10mV      |                                       |
|             | 600V    | 0.1V      |                                       |
|             | 1000V   | 1V        | ± (1.0% + 3)                          |

Eingangsschutz: 1000V AC RMS oder 1000V DC Genauigkeit von 5% bis 100% des Messbereichs angegeben.

Netzspannung Genauigkeit Bandbreite: 45Hz zu 1000Hz verzerrt, gepulst, Dreieck oder trapezia Wellenform.

Genauigkeit: ± (10% RDG + 10dgt)

|                               |      |      |               |
|-------------------------------|------|------|---------------|
| Niedrige Z<br>Wechselspannung | 6V   | 1mV  | ± (3.0% + 40) |
|                               | 60V  | 10mV |               |
|                               | 600V | 0.1V |               |

Eingangsschutz: 600V AC RMS oder 600V

DC Genauigkeit von 5% bis 100% der Mess Klingeln angegeben.

Eingangsimpedanz: ca. 3TΩ

|                |       |       |              |
|----------------|-------|-------|--------------|
| Gleichspannung | 600mV | 0.1mV | ± (0.5% + 8) |
|                | 6V    | 1mV   | ± (0.5% + 5) |
|                | 60V   | 10mV  |              |
|                | 600V  | 0.1V  |              |
|                | 1000V | 1V    | ± (0.8% + 3) |

Eingangsschutz: 1000V AC RMS oder 1000V DC

|                            |       |       |               |
|----------------------------|-------|-------|---------------|
| Niedrige Z DC-<br>Spannung | 600mV | 0.1mV | ± (3.0% + 40) |
|                            | 6V    | 1mV   |               |
|                            | 60V   | 10mV  |               |
|                            | 600V  | 0.1V  |               |

Eingangsschutz: 600V AC RMS oder 600V DC

Eingangsimpedanz: ca.3TΩ

| Funktion                 | Bereich  | Auflösung | Genauigkeit $\pm$ (% des Lese- + Ziffern) |
|--------------------------|----------|-----------|---|
| Frequenz<br>(elektrisch) | 9.999Hz  | 0.001Hz   | $\pm(1.0\% + 5)$                          |
|                          | 99.99Hz  | 0.01Hz    |   |
|                          | 999.9Hz  | 0.1Hz     |   |
|                          | 9.999kHz | 1Hz       |   |

Eingangsschutz: 600V AC RMS oder 600V DC

Empfindlichkeit: < 8V RMS

|                |                |      |                  |
|----------------|----------------|------|------------------|
| Einschaltdauer | 20.0% to 80.0% | 0.1% | $\pm(1.2\% + 2)$ |
|----------------|----------------|------|------------------|

Eingangsschutz: 600V AC RMS oder 600V DC

Pulsbreite: 0,1 bis 100M

Frequenzbereich: 5Hz to 10kHz

Empfindlichkeit: > 8V RMS

|              |              |             |                  |
|--------------|--------------|-------------|------------------|
| Wechselstrom | 600 $\mu$ A  | 0.1 $\mu$ A | $\pm(1.5\% + 3)$ |
|              | 6000 $\mu$ A | 1 $\mu$ A   |                  |
|              | 60mA         | 10 $\mu$ A  |                  |
|              | 600mA        | 0.1mA       |                  |
|              | 10A          | 10mA        | $\pm(2.0\% + 5)$ |

Überlastschutz:  $\mu$ A, MA Bereiche: 800mA/1000V Sicherung

10A Bereich: 10A/1000V

Sicherungs Genauigkeit von 5% bis 100% des Messbereichs angegeben.

AC Strom Bandbreite: 45 bis 500Hz

Verzerrte, gepulste, Dreieck- oder trapezia Wellenform.

Genauigkeit:  $\pm$  (10% RDG + 10dgt)

|             |              |             |                      |
|-------------|--------------|-------------|----------------------|
| Gleichstrom | 600 $\mu$ A  | 0.1 $\mu$ A | $\pm(3.0\% + 40)$    |
|             | 6000 $\mu$ A | 1 $\mu$ A   |                      |
|             | 60mA         | 10 $\mu$ A  |                      |
|             | 600mA        | 0.1mA       |                      |
|             | 10A          | 10mA        | 10A $\pm(1.5\% + 5)$ |

Überlastschutz:  $\mu$ A, MA Bereiche: 800mA/1000V Sicherung

10A Bereich: 10A/1000V Sicherung

| Funktion  | Bereich        | Auflösung    | Genauigkeit $\pm$ (% des Lese- + Ziffern) |
|---|----------------|--------------|---|
| Widerstand  | 600 $\Omega$   | 0.1 $\Omega$ | $\pm(1.0\% + 5)$                          |
|   | 6k $\Omega$    | 1 $\Omega$   |   |
|   | 60k $\Omega$   | 10 $\Omega$  |   |
|   | 600k $\Omega$  | 100 $\Omega$ |   |
|   | 6M $\Omega$    | 1k $\Omega$  | $\pm(2.0\% + 10)$                         |
|   | 60M $\Omega$   | 10k $\Omega$ |   |
| Eingangsschutz: 600V AC RMS oder 600V DC  |                |              |   |
| Gleichspannung  | 600mV          | 0.1mV        | $\pm(0.5\% + 8)$                          |
|   | 6V             | 1mV          | $\pm(0.5\% + 5)$                          |
|   | 60V            | 10mV         |   |
|   | 600V           | 0.1V         |   |
|   | 1000V          | 1V           | $\pm(0.8\% + 3)$                          |
| Eingangsschutz: 1000V AC RMS oder 1000V DC  |                |              |   |
| Niedrige DC-Spannung  | 600mV          | 0.1mV        | $\pm(3.0\% + 40)$                         |
|   | 6V             | 1mV          |   |
|   | 60V            | 10mV         |   |
|   | 600V           | 0.1V         |   |
| Eingangsschutz: 600V AC RMS oder 600V DC Eingangsimpedanz: ca. 3T $\Omega$  |                |              |   |
| Frequenz (elektrisch)   | 9.999Hz        | 0.001Hz      | $\pm(1.0\% + 5)$                          |
|   | 99.99Hz        | 0.01Hz       |   |
|   | 999.9Hz        | 0.1Hz        |   |
|   | 9.999kHz       | 1Hz          |   |
| Eingangsschutz: 600V AC RMS oder 600V DC<br>Empfindlichkeit: < 8V RMS   |                |              |   |
| Einschaltdauer  | 20.0% to 80.0% | 0.1%         | $\pm(1.2\% + 2)$                          |
| Eingangsschutz: 600V AC RMS oder 600V DC<br>Pulsbreite: 0,1 bis 100M<br>Frequenzbereich: 5Hzto 10kHz<br>Empfindlichkeit: > 8V RMS |                |              |   |

| Funktion                                 | Bereich         | Auflösung     | Genauigkeit $\pm$ (% des Lese- + Ziffern) |
|--|-----------------|---------------|---|
| Kapazität                                | 60nF            | 10pF          | $\pm(5.0\% + 35)$                         |
|  | 600nF           | 100pF         | $\pm(3.0\% + 5)$                          |
|  | 6 $\mu$ F       | 0.001 $\mu$ F |   |
|  | 60 $\mu$ F      | 0.01 $\mu$ F  |   |
|  | 600 $\mu$ F     | 0.1 $\mu$ F   | $\pm(5.0\% + 5)$                          |
| 6000 $\mu$ F                             | 1 $\mu$ F       |               |   |
| Eingangsschutz: 600V AC RMS oder 600V DC |                 |               |   |
| Temperatur                               | -4 F bis 1400°F | 0.1°F         | $\pm(2.0\% + 9^\circ\text{F})$            |
|  | -20°C bis 760°C | 0.1°C         | $\pm(2.0\% + 5^\circ\text{C})$            |
| Eingangsschutz: 600V AC RMS oder 600V DC |                 |               |   |