



3 cifre LED rossi

| VOLTMETRI TENSIONE CONTINUA D.C. VOLTMETERS | | |
|---|------------------|------------------------|
| Accuratezza / Accuracy: $\pm 0.2\%$ ± 1 digit Impedenza d'ingresso / Input impedance: $\geq 1M\Omega$ | | |
| Codice Reference | Portata Range | Risoluzione Resolution |
| MG-3310-01 | $\pm 9.99mV$ | 10 μV |
| MG-3310-02 | $\pm 99.9mV$ | 100 μV |
| MG-3310-03 | $\pm 999mV$ | 1mV |
| MG-3310-04 | $\pm 9.99V$ | 10mV |
| MG-3310-05 | $\pm 99.9V$ | 100mV |
| MG-3310-06 | $\pm 600V$ | 1V |
| MG-3310-07 | 0 ... $\pm 999V$ | 1V |
| Portata massima (ingresso diretto): 600V. Per tensioni maggiori usare MG3310-DP con divisore di tensione DP /100V, precisando la portata richiesta. L'accuratezza non include l'errore del DP. Max. input range (direct input): 600V; for higher voltages use MG3310-DP with voltage divider DP /100V, specifying the required range. The accuracy doesn't include DP error. | | |

| VOLTMETRI TENSIONE ALTERNATA A.C. VOLTMETERS | | |
|--|---------------|------------------------|
| Accuratezza / Accuracy: $\pm 0.5\%$ ± 1 digit Impedenza d'ingresso / Input impedance: $\geq 1M\Omega$ | | |
| Codice Reference | Portata Range | Risoluzione Resolution |
| MG-3320-01 | 99.9mV | 100 μV |
| MG-3320-02 | 999mV | 1mV |
| MG-3320-03 | 9.99V | 10mV |
| MG-3320-04 | 99.9V | 100mV |
| MG-3320-05 | 500V | 1V |
| MG-3320-TV | 999V | 1V |
| frequenza / frequency: 40-400Hz - fattore forma / form factor: 1.11 | | |
| Portata massima (ingresso diretto): 500V. Per tensioni maggiori usare MG3320-TV con TV /100: $\sqrt{3}V$ o /100V, precisando la portata richiesta. L'accuratezza non include l'errore del TV. Max. Input range (direct input): 500V. For higher voltages use MG3320-TV with VT /100: $\sqrt{3}V$ or /100V specifying the required range. The accuracy doesn't include VT error. | | |

| VOLTMETRI TENSIONE ALTERNATA TRMS TRMS A.C. VOLTMETERS | | |
|---|---------------|------------------------|
| Accuratezza / Accuracy: $\pm 0.5\%$ ± 1 digit Impedenza d'ingresso / Input impedance: $\geq 1M\Omega$ (*) | | |
| Codice Reference | Portata Range | Risoluzione Resolution |
| MG-3321-01 | 99.9mV | 100 μV |
| MG-3321-02 | 999mV | 1mV |
| MG-3321-03 | 9.99V | 10mV |
| MG-3321-04 | 99.9V | 100mV |
| MG-3321-05 | 500V | 1V |
| MG-3321-TV | 999V | 1V |
| banda / bandwidth (3db): 20kHz - fattore cresta / crest factor: < 3 | | |
| Portata massima (ingresso diretto): 500V. Per tensioni maggiori usare MG3321-TV con TV /100: $\sqrt{3}V$ o /100V precisando la portata richiesta. L'accuratezza non include l'errore del TV. Max. Input range (direct input): 500V. For higher voltages use MG3321-TV with VT /100: $\sqrt{3}V$ or /100V specifying the required range. The accuracy doesn't include VT error. | | |

| AMPEROMETRI CORRENTE CONTINUA D.C. AMMETERS | | |
|--|------------------|------------------------|
| Accuratezza / Accuracy: $\pm 0.2\%$ ± 1 digit Caduta di tensione / Voltage dropout: $\leq 150mV$ | | |
| Codice Reference | Portata Range | Risoluzione Resolution |
| MG-3330-01 | $\pm 99.9\mu A$ | 100nA |
| MG-3330-02 | $\pm 999\mu A$ | 1 μA |
| MG-3330-03 | $\pm 9.99mA$ | 10 μA |
| MG-3330-04 | $\pm 99.9mA$ | 100 μA |
| MG-3330-05 | $\pm 999mA$ | 1mA |
| MG-3330-06 | $\pm 9.99A$ | 10mA |
| MG-3330-SH | 0 ... $\pm 999A$ | 10mA ... 1A |
| Portata massima (ingresso diretto): 10A. Per correnti piú alte usare MG3330-SH con shunt /60mV (SH1) o /150mV (SH2) precisando la portata richiesta. L'accuratezza non include l'errore dello shunt. Max. input range (direct input): 10A. For higher currents use MG3330-SH with shunt /60mV (SH1) or /150mV (SH2) specifying the required range. The accuracy doesn't include shunt error. | | |

| AMPEROMETRI CORRENTE ALTERNATA A.C. AMMETERS | | |
|---|---------------|------------------------|
| Accuratezza / Accuracy: $\pm 0.5\%$ ± 1 digit Caduta di tensione / Voltage dropout: $\leq 150mV$ | | |
| Codice Reference | Portata Range | Risoluzione Resolution |
| MG-3340-01 | 999 μA | 1 μA |
| MG-3340-02 | 9.99mA | 10 μA |
| MG-3340-03 | 99.9mA | 100 μA |
| MG-3340-04 | 999mA | 1mA |
| MG-3340-05 | 9.99A | 10mA |
| MG-3340-TA | 0...999A | 10mA ... 1A |
| frequenza / frequency: 40-400Hz - fattore forma / form factor: 1.11 | | |
| Portata massima (ingresso diretto): 10A. Per correnti piú alte usare MG3340-TA con TA /5A o /1A, precisando la portata richiesta. L'accuratezza non include l'errore del TA. Max. input range (direct input): 10A. For higher currents use MG3340-TA with CT /5A or /1A, specifying the required range. The accuracy doesn't include CT error. | | |

| AMPEROMETRI CORRENTE ALTERNATA TRMS TRMS A.C. AMMETERS | | |
|---|---------------|------------------------|
| Accuratezza / Accuracy: $\pm 0.5\%$ ± 1 digit Caduta di tensione / Voltage dropout: $\leq 150mV$ | | |
| Codice Reference | Portata Range | Risoluzione Resolution |
| MG-3341-01 | 999 μA | 1 μA |
| MG-3341-02 | 9.99mA | 10 μA |
| MG-3341-03 | 99.9mA | 100 μA |
| MG-3341-04 | 999mA | 1mA |
| MG-3341-05 | 9.99A | 10mA |
| MG-3341-TA | 0...999A | 10mA ... 1A |
| banda / bandwidth (3db): 20kHz - fattore cresta / crest factor: < 3 | | |
| Portata massima (ingresso diretto): 10A. Per correnti piú alte usare MG3341-TA con TA /5A o /1A, precisando la portata richiesta. L'accuratezza non include l'errore del TA. Max. input range (direct input): 10A. For higher currents use MG3341-TA with CT /5A or /1A, specifying the required range. The accuracy doesn't include CT error. | | |

| OHMMETRI - POSIZIONE (Potenziometro) OHMMETERS - POSITION (Potentiometer) | | |
|---|---------------------|--|
| Accuratezza / Accuracy: $\pm 0.2\%$ ± 1 digit Misura a 3 fili / 3 wire measurement | | |
| Codice Reference | Portata Range | Risoluzione Resolution |
| MG-3350-01 | 9.99 Ω | 10m Ω |
| MG-3350-02 | 99.9 Ω | 100m Ω |
| MG-3350-03 | 999 Ω | 1 Ω |
| MG-3350-04 | 9.99k Ω | 10 Ω |
| MG-3350-05 | 99.9k Ω | 100 Ω |
| MG-3350-06 | 999k Ω | 1k Ω |
| MG-3350-P1 | 1 ... 100k Ω | In: Potenziometro In: Potentiometer |

| FREQUENZIMETRI FREQUENCYMETERS | | |
|--|---------------|------------------------|
| Accuratezza / Accuracy: $\pm 0.2\%$ ± 1 digit Impedenza d'ingresso / Input impedance: $\geq 1M\Omega$ | | |
| Codice Reference | Portata Range | Risoluzione Resolution |
| MG-3360-1 -00L o 00H | 9.99Hz | 0,01Hz |
| MG-3360-2 -01L o 01H | 99.9Hz | 0,1Hz |
| MG-3360-3 -02L o 02H | 999Hz | 1Hz |
| MG-3360-4 -03L o 00H | 9.99kHz | 10Hz |
| Per i modelli -xxL la tensione d'ingresso è: 1 ... 50V. Per i modelli -xxH la tensione d'ingresso è: 10 ... 500V For -xxL models input voltage is: 1 ... 50V. For -xxH models input voltage is: 10 ... 500V | | |

| TERMOMETRI THERMOMETERS | | |
|--|-------------------------------|------------------------|
| Accuratezza / Accuracy: Pt100 $\pm 0.5^{\circ}C$ ± 1 digit, Termocoppia / Thermocouple $\pm 2^{\circ}C$ ± 1 digit | | |
| Codice Reference | Portata Range | Risoluzione Resolution |
| MG-3370-01 | - 99.9 ... + 99.9 $^{\circ}C$ | 0.1 $^{\circ}C$ |
| MG-3370-02 | - 100 ... + 600 $^{\circ}C$ | 1 $^{\circ}C$ |
| MG-3370-TC | - 100 ... + 999 $^{\circ}C$ | 1 $^{\circ}C$ |
| Sonde (fornibili a richiesta) / Probes (available on request): MG3370-01, MG3370-02: Pt100 3 fili / 3wires (IEC751). MG3370-TC: Termocoppia / Thermocouple type K. L'accuratezza non include l'errore della sonda. The accuracy doesn't include probe error. | | |

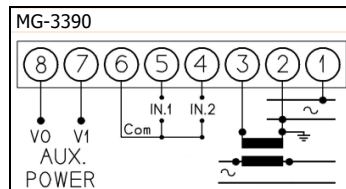
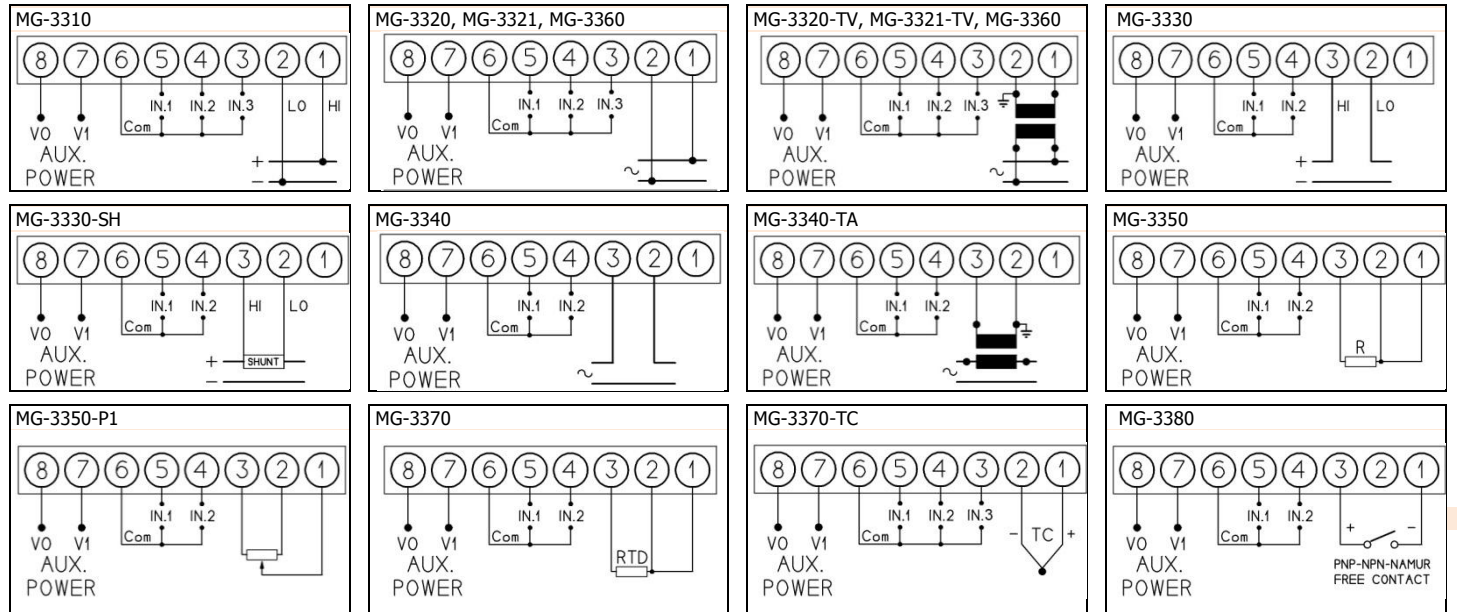
| TACHIMETRI TACHOMETERS | | |
|--|---------------|------------------------|
| Accuratezza / Accuracy: $\pm 0.2\%$ ± 1 digit Sensore / Sensor: Namur, NPN, PNP | | |
| Codice Reference | Portata Range | Risoluzione Resolution |
| MG-3380-01 | 9.99RPM | 0.01RPM |
| MG-3380-02 | 99.9RPM | 0.1RPM |
| MG-3380-03 | 999RPM | 1RPM |
| Alimentazione sensore di prossimità: Vout \approx +8V 10mA. Numero denti ruota programmabile 1...100 (default 60). Proximity sensor power supply: Vout \approx +8V Max. 10mA. Programmable teeth gear: 1...100 (default 60) | | |

| TENSIONE ALTERNATA - CORRENTE ALTERNATA - FREQUENZA A.C. VOLTAGE - A.C. CURRENT - FREQUENCY | | | | | |
|---|------------------|------------------------|------------------|------------------|------------------------|
| Accuratezza / Accuracy: $\pm 0.5\%$ ± 1 digit (V, A), $\pm 0.2\%$ ± 1 digit (Hz) Impedenza d'ingresso / Input impedance: $\geq 1M\Omega$ Caduta di tensione / Voltage dropout: $\leq 150mV$ | | | | | |
| Codice Reference | Portata Range | Risoluzione Resolution | Codice Reference | Portata Range | Risoluzione Resolution |
| MG-3390-01 | 500V/5A /99.9Hz | 1V/10mA/0.1Hz | MG-3090-04 | 100V/5A /99.9Hz | 0.1V/10mA/0.1Hz |
| MG-3390-02 | 500V/10A/99.9Hz | 1V/10mA/0.1Hz | MG-3390-05 | 100V/10A/99.9Hz | 0.1V/10mA/0.1Hz |
| MG-3390-03 | 500V/ 1A /99.9Hz | 1V/10mA/0.1Hz | MG-3390-06 | 100V/ 1A /99.9Hz | 0.1V/10mA /0.1Hz |
| Portata di tensione/corrente impostabile nel caso di misure da TA o TV (/5A, /100V). Selezione della misura visualizzata mediante due ingressi digitali o visualizzazione ciclica delle tre misure. Voltage/current range settable in case of measurement with CT or VT (/5A, /100V). Selection of displayed reading by means of two digital inputs or cyclic display of V/A/F readings. | | | | | |

| VOLTMETRI C.C. – PROCESSO / <i>PROCESS – D.C. VOLTMETERS</i> Lettura in unità di processo / <i>Reading in process units</i> | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|
| Accuratezza/Accuracy: $\pm 0.2\% \pm 1$ digit Impedenza ingresso / <i>Input impedance</i> : $\geq 1M\Omega$ | | | |
| Scalatura fissa <i>Fixed scaling</i> | | Trimmer regolazione f.s. sul retro <i>Span adjustment trimmer on real panel</i> (standard $\pm 25\%$, option $\pm 50\%$, $\pm 100\%$) | |
| Codice <i>Reference</i> | Portata <i>Range</i> | Codice <i>Reference</i> | Portata <i>Range</i> |
| MG-3311-1 | 0... $\pm 10V$ | MG-3311-5 | 0... $\pm 10V$ |
| MG-3311-2 | 0... $\pm 5V$ | MG-3311-6 | 0... $\pm 5V$ |
| MG-3311-3 | 1... $5V$ | MG-3311-7 | 0... $\pm xxV$ |
| MG-3311-4 | 0... $\pm xxV$ | | |

| AMPEROMETRI C.C. – PROCESSO / <i>PROCESS – D.C. AMMETERS</i> Lettura in unità di processo / <i>Reading in process units</i> | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|
| Accuratezza/Accuracy: $\pm 0.2\% \pm 1$ digit Caduta di tensione / <i>Voltage drop</i> : $\leq 150mV$ | | | |
| Scalatura fissa <i>Fixed scaling</i> | | Trimmer regolazione f.s. sul retro <i>Span adjustment trimmer on real panel</i> (standard $\pm 25\%$, option $\pm 50\%$, $\pm 100\%$) | |
| Codice <i>Reference</i> | Portata <i>Range</i> | Codice <i>Reference</i> | Portata <i>Range</i> |
| MG-3311-8 | 4... $20mA$ | MG-3311-13 | 0... $\pm 5mA$ |
| MG-3311-9 | 0... $\pm 5mA$ | MG-3311-14 | 0... $\pm 10mA$ |
| MG-3311-10 | ... $\pm 10mA$ | MG-3311-15 | 0... $\pm 20mA$ |
| MG-3311-11 | 0... $\pm 20mA$ | MG-3311-16 | 0... $\pm xxmA$ |
| MG-3311-12 | 0... $\pm xxmA$ | | |

SCHEMI D'INSERIZIONE / *WIRING DIAGRAMS*

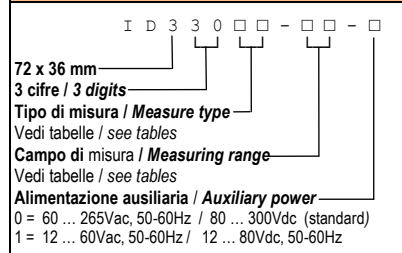


| Tabella Alimentazioni / <i>Aux. Power table</i> | |
|---|-------------|
| 60 ... 265Vac 50/60Hz: V0, V1 | standard |
| 80 ... 300Vdc: V0 (-), V1(+) | standard |
| 12 ... 60Vac 50/60Hz: V0, V1 | option |
| 12 ... 80Vdc: V0 (-), V1(+) | option |
| Oppure 12Vdc $\pm 15\%$ | specificare |
| Or 12Vdc $\pm 15\%$ | specify |



ATTENZIONE / *WARNING*
TENSIONE PERICOLOSA
Rischio di shock elettrico e ustioni. L'apparecchio deve essere installato da personale qualificato. Togliere tensione prima di eseguire ogni tipo di lavoro e osservare le istruzioni per l'uso.

CODIFICA E OPZIONI / *CODING AND OPTIONS*



- Funzioni ingressi digitali 1 e 2 (3 quando disponibile), da specificare all'ordine
Function of digital inputs 1 and 2 (3 when available), to be specified in the order
- soppressione segno (valore assoluto) / *no sign (absolute value)*
 - commutazione segno (moltiplica per -1) / *change sign (multiply by -1)*
 - congela visualizzazione (funzione Hold) / *Hold function*
 - selezione scalatura alternativa / *selection of alternative scaling*
 - posizione punto decimale (usa 2 ingressi digitali) / *decimal point pos. (needed 2 dig. inputs)*
 - impostazione tara / *tare setting*

HAZARDOUS VOLTAGE
Can cause electrical shock and burns. This equipment must be installed by qualified personnel only. Disconnect power before proceeding with any work and follow the operating instructions

DIMENSIONI D'INGOMBRO / *OVERALL DIMENSIONS*

