



3 1/2 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-2310-01	$\pm 19.99mV$	$10\mu V$
MG-2310-02	$\pm 199.9mV$	$100\mu V$
MG-2310-03	$\pm 1.999V$	$1mV$
MG-2310-04	$\pm 19.99V$	$10mV$
MG-2310-05	$\pm 199.9V$	$100mV$
MG-2310-06	$\pm 600V$	$1V$
MG-2310-07	$0 \dots \pm 1999V$	$1V$
Portata massima (ingresso diretto): 600V. Per tensioni maggiori usare MG2310-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 MG2310-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-2320-01	$199.9mV$	$100\mu V$
MG-2320-02	$1.999V$	$1mV$
MG-2320-03	$19.99V$	$10mV$
MG-2320-04	$199.9V$	$100mV$
MG-2320-05	$500V$	$1V$
MG-2320-TV	$1999V$	$1V$
frequenza / frequency: 40-400Hz - fattore forma / form factor: 1.11		
Portata massima (ingresso diretto): 500V. Per tensioni maggiori usare MG2320-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 MG2320-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-2321-01	$199.9mV$	$100\mu V$
MG-2321-02	$1.999V$	$1mV$
MG-2321-03	$19.99V$	$10mV$
MG-2321-04	$199.9V$	$100mV$
MG-2321-05	$500V$	$1V$
MG-2321-TV	$1999V$	$1V$
banda / bandwidth (3db): 20kHz - fattore cresta / crest factor: < 3		
Portata massima (ingresso diretto): 500V. Per tensioni maggiori usare ID330T2-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 MG2321-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-2330-01	$\pm 199.9\mu A$	$100nA$
MG-2330-02	$\pm 1.999mA$	$1\mu A$
MG-2330-03	$\pm 19.99mA$	$10\mu A$
MG-2330-04	$\pm 199.9mA$	$100\mu A$
MG-2330-05	$\pm 1.999A$	$1mA$
MG-2330-06	$\pm 9.99A$	$10mA$
MG-2330-SH	$0 \dots \pm 1999A$	$10mA \dots 1A$
Portata massima (ingresso diretto): 10A. Per correnti piú alte usare MG2330-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 MG2330-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-2340-01	$1.999mA$	$1\mu A$
MG-2340-02	$19.99mA$	$10\mu A$
MG-2340-03	$199.9mA$	$100\mu A$
MG-2340-04	$1.999A$	$1mA$
MG-2340-05	$9.99A$	$10mA$
MG-2340-TA	$0 \dots 1999A$	$10mA \dots 1A$
frequenza / frequency: 40-400Hz - fattore forma / form factor: 1.11		
Portata massima (ingresso diretto): 10A. Per correnti piú alte usare MG2340-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 MG2340-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-2341-01	$999\mu A$	$1\mu A$
MG-2341-02	$9.99mA$	$10\mu A$
MG-2341-03	$99.9mA$	$100\mu A$
MG-2341-04	$999mA$	$1mA$
MG-2341-05	$9.99A$	$10mA$
MG-2341-TA	$0 \dots 999A$	$10mA \dots 1A$
banda / bandwidth (3db): 20kHz - fattore cresta / crest factor: < 3		
Portata massima (ingresso diretto): 10A. Per correnti piú alte usare MG2341-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 MG2341-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-2350-01	19.99Ω	$10m\Omega$
MG-2350-02	199.9Ω	$100m\Omega$
MG-2350-03	1.999Ω	1Ω
MG-2350-04	$19.99k\Omega$	10Ω
MG-2350-05	$199.9k\Omega$	100Ω
MG-2350-06	$1999k\Omega$	$1k\Omega$
MG-2350-P1	$1 \dots 100k\Omega$	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-2360-1 -00L o 00H	$19.99Hz$	$0,01Hz$
MG-2360-2 -01L o 01H	$99.9Hz$	$0,1Hz$
MG-2360-3 -02L o 02H	$1.999kHz$	$1Hz$
MG-2360-4 -03L o 00H	$19.99kHz$	$10Hz$
Per i modelli -xxL la tensione d'ingresso è: $1 \dots 50V$. Per i modelli -xxH la tensione d'ingresso è: $10 \dots 500V$ For -xxL models input voltage is: $1 \dots 50V$. For -xxH models input voltage is: $10 \dots 500V$		

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-2370-01	$-99.9 \dots +199.9^\circ C$	$0.1^\circ C$
MG-2370-02	$-100 \dots +600^\circ C$	$1^\circ C$
MG-2370-TC	$-100 \dots +1300^\circ C$	$1^\circ C$
Sonde (fornibili a richiesta) / Probes (available on request): MG2370-01, MG2370-02: Pt100 3 fili / 3wires (IEC751). MG2370-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-2380-01	$19.99RPM$	$0.01RPM$
MG-2380-02	$199.9RPM$	$0.1RPM$
MG-2380-03	$1999RPM$	$1RPM$
Alimentazione sensore di prossimità: Vout $\approx +8V$ 10mA. Numero denti ruota programmabile $1 \dots 100$ (default 60). Proximity sensor power supply: Vout $\approx +8V$ Max. 10mA. Programmable teeth gear: $1 \dots 100$ (default 60)		

VOLTMETRI C.C. – PROCESSO / <i>PROCESS – D.C. VOLTMETERS</i> Letture 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-2311-1	0... $\pm 10V$	MG-2311-5	0... $\pm 10V$
MG-2311-2	0... $\pm 5V$	MG-2311-6	0... $\pm 5V$
MG-2311-3	1... $5V$	MG-2311-7	0... $\pm xxV$
MG-2311-4	0... $\pm xxV$		

AMPEROMETRI C.C. – PROCESSO / <i>PROCESS – D.C. AMMETERS</i> Letture 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-2311-8	4... $20mA$	MG-2311-13	0... $\pm 5mA$
MG-2311-9	0... $\pm 5mA$	MG-2311-14	0... $\pm 10mA$
MG-2311-10	... $\pm 10mA$	MG-2311-15	0... $\pm 20mA$
MG-2311-11	0... $\pm 20mA$	MG-2311-16	0... $\pm xxmA$
MG-2311-12	0... $\pm xxmA$		

SCHEMI D'INSERZIONE / *WIRING DIAGRAMS*

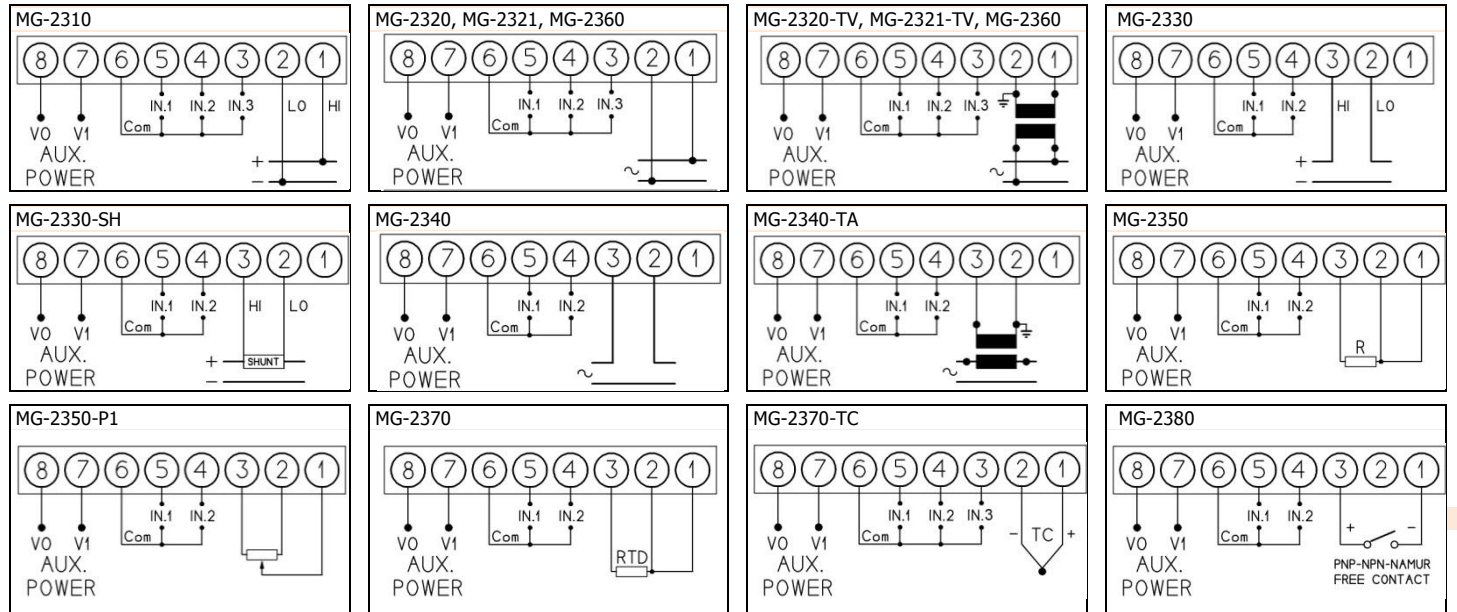
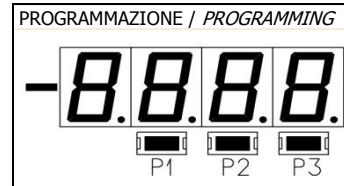
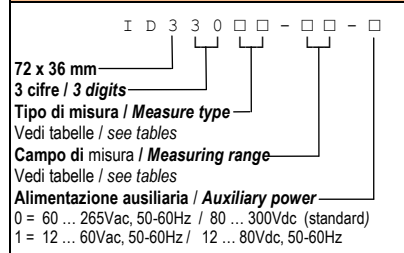


Tabella Alimentazioni / <i>Aux. Power table</i>		
60 ... 265Vac 50/60Hz: V0, V1	standard	
80 ... 300Vdc: V0 (-), V1(+)	standard	
12 ... 60Vac 50/60Hz: V0, V1	option	
12 ... 80Vdc: V0 (-), V1(+)	option	
Oppure 12Vdc $\pm 15\%$	specificare	
Or 12Vdc $\pm 15\%$	specify	



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*

