



4 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-4310-01	$\pm 99.99mV$	10 μV
MG-4310-02	$\pm 999.9mV$	100 μV
MG-4310-03	$\pm 9.999V$	1mV
MG-4310-04	$\pm 99.99V$	10mV
MG-4310-05	$\pm 600V$	100mV
MG-4310-06	0 ... $\pm 9999V$	1V
Portata massima (ingresso diretto): 600V. Per tensioni maggiori usare MG4310-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 MG4310-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-4320-01	99.99mV	100 μV
MG-4320-02	999.9mV	1mV
MG-4320-03	9.999V	10mV
MG-4320-04	99.99V	100mV
MG-4320-05	500V	1V
MG-4320-TV	9999V	1V
frequenza / frequency: 40-400Hz - fattore forma / form factor: 1.11		
Portata massima (ingresso diretto): 500V. Per tensioni maggiori usare MG4320-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 MG4320-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-4321-01	99.99mV	100 μV
MG-4321-02	999.9mV	1mV
MG-4321-03	9.999V	10mV
MG-4321-04	99.99V	100mV
MG-4321-05	500V	1V
MG-4321-TV	9999V	1V
banda / bandwidth (3db): 20kHz - fattore cresta / crest factor: < 3		
Portata massima (ingresso diretto): 500V. Per tensioni maggiori usare MG4321-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 MG4321-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-4330-01	$\pm 999.9\mu A$	10nA
MG-4330-02	$\pm 999.9\mu A$	100nA
MG-4330-03	$\pm 9.999mA$	1 μA
MG-4330-04	$\pm 99.99mA$	10 μA
MG-4330-05	$\pm 999.9mA$	100 μA
MG-4330-06	$\pm 9.999A$	1mA
MG-4330-SH	0 ... $\pm 9999A$	1mA ... 1A
Portata massima (ingresso diretto): 10A. Per correnti piú alte usare MG4330-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 MG4330-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-4340-01	999.9 μA	100 μA
MG-1340-02	9.999mA	1 μA
MG-4340-03	99.99mA	10 μA
MG-4340-04	999.9mA	100 μA
MG-4340-05	9.999A	1mA
MG-4340-TA	0...9999A	1mA ... 1A
frequenza / frequency: 40-400Hz - fattore forma / form factor: 1.11		
Portata massima (ingresso diretto): 10A. Per correnti piú alte usare MG4340-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 MG4340-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-4341-01	999.9 μA	100 μA
MG-4341-02	9.999mA	1 μA
MG-4341-03	99.99mA	10 μA
MG-4341-04	999.9mA	100 μA
MG-4341-05	9.999A	1mA
MG-4341-TA	0...9999A	1mA ... 1A
banda / bandwidth (3db): 20kHz - fattore cresta / crest factor: < 3		
Portata massima (ingresso diretto): 10A. Per correnti piú alte usare MG4341-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 MG4341-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-4350-01	99.99 Ω	10m Ω
MG-4350-02	999.9 Ω	100m Ω
MG-4350-03	9.999k Ω	1 Ω
MG-4350-04	99.99k Ω	10 Ω
MG-4350-05	999.9k Ω	100 Ω
MG-4350-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-4360-1 -00L o 00H	9.999Hz	0,001Hz
MG-4360-2 -01L o 01H	99.99Hz	0,01Hz
MG-4360-3 -02L o 02H	999.9Hz	0.1Hz
MG-4360-4 -03L o 00H	9999Hz	1Hz
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-4370-01	- 99.9 ... + 99.9 $^{\circ}C$	0.1 $^{\circ}C$
MG-4370-02	- 100 ... + 600 $^{\circ}C$	1 $^{\circ}C$
MG-4370-TC	- 100 ... + 999 $^{\circ}C$	1 $^{\circ}C$
Sonde (fornibili a richiesta) / Probes (available on request): MG4370-01, MG4370-02: Pt100 3 fili / 3wires (IEC751). MG4370-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-4380-01	9.999RPM	0.001RPM
MG-4380-02	99.99RPM	0.01RPM
MG-4380-03	999.9RPM	0.1RPM
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)		

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-4311-1	0... $\pm 10V$	MG-4311-5	0... $\pm 10V$
MG-4311-2	0... $\pm 5V$	MG-4311-6	0... $\pm 5V$
MG-4311-3	1... $5V$	MG-4311-7	0... $\pm xxV$
MG-4311-4	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-4311-8	4... $20mA$	MG-4311-13	0... $\pm 5mA$
MG-4311-9	0... $\pm 5mA$	MG-4311-14	0... $\pm 10mA$
MG-4311-10	... $\pm 10mA$	MG-4311-15	0... $\pm 20mA$
MG-4311-11	0... $\pm 20mA$	MG-4311-16	0... $\pm xxmA$
MG-4311-12	0... $\pm xxmA$		

SCHEMI D'INSERIZIONE / *WIRING DIAGRAMS*

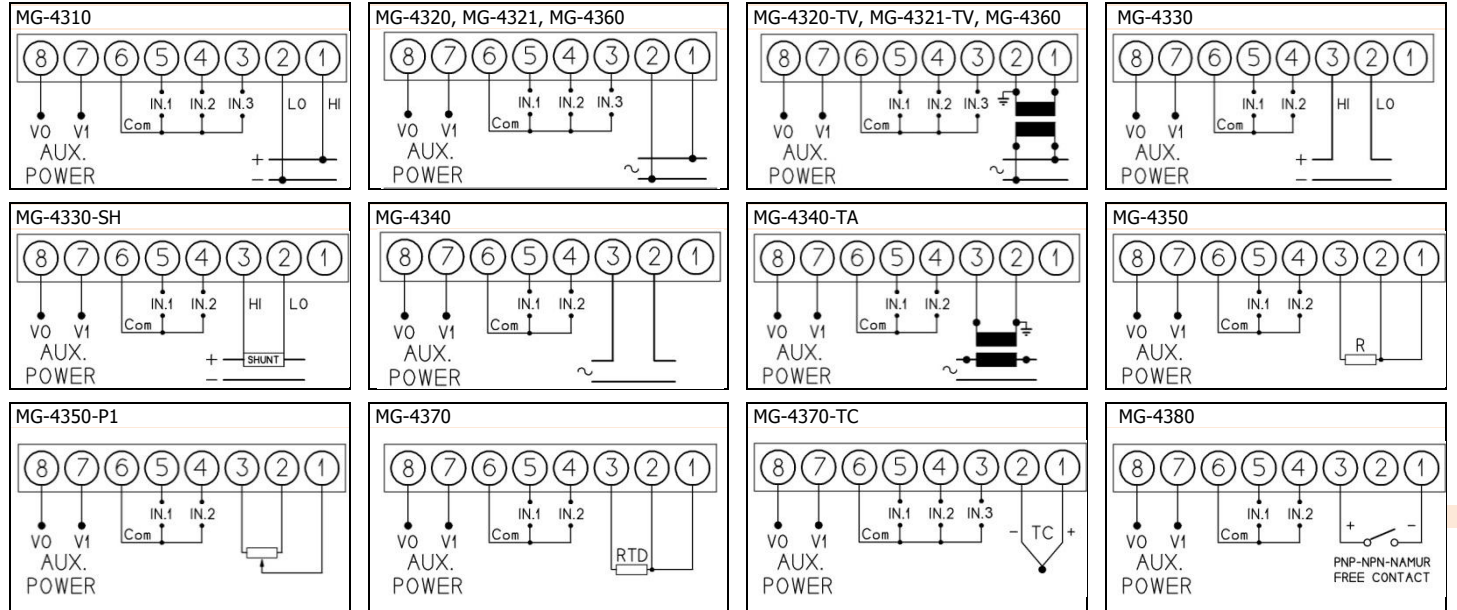
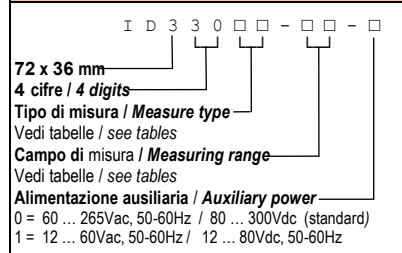


Tabella Alimentazioni / <i>Aux. Power table</i>	
60 ... 265Vac 50/60Hz: V0, V1	standard
80 ... 300Vdc: V0 (-), V1(+)	standard
12 ... 60Vac 50/60Hz: V0, V1	option
12 ... 80Vdc: V0 (-), V1(+)	option
Oppure 12Vdc $\pm 15\%$	specificare / specify
Or 12Vdc $\pm 15\%$	



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*

