



# INDICATORI DIGITALI 72 x 72 DIGITAL INDICATORS 72 x 72

**3 1/2 CIFRE  
DIGITS**

VOLTMETRI TENSIONE CONTINUA D.C. VOLTMETERS		
Accuratezza / Accuracy: $\pm 0.2\%$ $\pm 1$ digit Impedenza d'ingresso / Input impedance: $\geq 1M\Omega$		
Codice Reference	Portata Range	Risoluzione Resolution
MG73501 - 01	$\pm 19.99mV$	10 $\mu V$
MG73501 - 02	$\pm 199.9mV$	100 $\mu V$
MG73501 - 03	$\pm 1.999V$	1mV
MG73501 - 04	$\pm 19.99V$	10mV
MG73501 - 05	$\pm 199.9V$	100mV
MG73501 - 06	$\pm 600V$	1V
MG73501 - DP	0 ... $\pm 1999V$	1V
Portata massima (ingresso diretto): 600V. Per tensioni maggiori usare 73501-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 ID73501-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: $\pm 0.5\%$ $\pm 1$ digit Impedenza d'ingresso / Input impedance: $\geq 1M\Omega$ (*)		
Codice Reference	Portata Range	Risoluzione Resolution
MG73502 - 01	199.9mV	100 $\mu V$
MG73502 - 02	1.999V	1mV
MG73502 - 03	19.99V	10mV
MG73502 - 04	199.9V	100mV
MG73502 - 05	500V	1V
MG73502 - TV	1999V	1V
frequenza / frequency: 40-400Hz - fattore forma / form factor: 1.11		
Portata massima (ingresso diretto): 500V. Per tensioni maggiori usare ID73502-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 ID73502-TV with VT /100: $\sqrt{3}V$ or /100V specifying the required range. The accuracy doesn't include VT error. (*) ID73502-01: Z = 100k $\Omega$		

VOLTMETRI TENSIONE ALTERNATA TRMS TRMS A.C. VOLTMETERS		
Accuratezza / Accuracy: $\pm 0.5\%$ $\pm 1$ digit Impedenza d'ingresso / Input impedance: $\geq 1M\Omega$ (**)		
Codice Reference	Portata Range	Risoluzione Resolution
MG735T2 - 01	199.9mV	100 $\mu V$
MG735T2 - 02	1.999V	1mV
MG735T2 - 03	19.99V	10mV
MG735T2 - 04	199.9V	100mV
MG735T2 - 05	500V	1V
MG735T2 - TV	1999V	1V
banda / bandwidth (3db): 20KHz - fattore cresta / crest factor: $< 3$		
Portata massima (ingresso diretto): 500V. Per tensioni maggiori usare ID735T2-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 ID735T2-TV with VT /100: $\sqrt{3}V$ or /100V specifying the required range. The accuracy doesn't include VT error. (**) ID735T2-01, ID735T2-02: Z = 100k $\Omega$		

AMPEROMETRI CORRENTE CONTINUA D.C. AMMETERS		
Accuratezza / Accuracy: $\pm 0.2\%$ $\pm 1$ digit Caduta di tensione / Voltage dropout: $\leq 150mV$		
Codice Reference	Portata Range	Risoluzione Resolution
MG73503 - 01	$\pm 199.9\mu A$	100nA
MG73503 - 02	$\pm 1.999mA$	1 $\mu A$
MG73503 - 03	$\pm 19.99mA$	10 $\mu A$
MG73503 - 04	$\pm 199.9mA$	100 $\mu A$
MG73503 - 05	$\pm 1.999A$	1mA
MG73503 - 06	$\pm 9.99A$	10mA
MG73503 - SH	0... $\pm 1999A$	10mA ... 1A
Portata massima (ingresso diretto): 10A. Per correnti piú alte usare ID73503-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 ID73503-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: $\pm 0.5\%$ $\pm 1$ digit Caduta di tensione / Voltage dropout: $\leq 150mV$		
Codice Reference	Portata Range	Risoluzione Resolution
MG73504 - 01	1.999mA	1 $\mu A$
MG73504 - 02	19.99mA	10 $\mu A$
MG73504 - 03	199.9mA	100 $\mu A$
MG73504 - 04	1.999A	1mA
MG73504 - 05	9.99A	10mA
MG73504 - TA	0...1999A	10mA ... 1A
frequenza / frequency: 40-400Hz - fattore forma / form factor: 1,11		
Portata massima (ingresso diretto): 10A. Per correnti piú alte usare ID73504-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 ID73504-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: $\pm 0.5\%$ $\pm 1$ digit Caduta di tensione / Voltage dropout: $\leq 150mV$		
Codice Reference	Portata Range	Risoluzione Resolution
MG735T4 - 01	1.999mA	1 $\mu A$
MG735T4 - 02	19.99mA	10 $\mu A$
ID735T4 - 03	199.9mA	100 $\mu A$
MG735T4 - 04	1.999A	1mA
MG735T4 - 05	9.99A	10mA
MG735T4 - TA	0...1999A	10mA ... 1A
banda / bandwidth (3db): 20KHz - fattore cresta / crest factor: $< 3$		
Portata massima (ingresso diretto): 10A. Per correnti piú alte usare ID735T4-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 ID735T4-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: $\pm 0.2\%$ $\pm 1$ digit Misura a 3 fili / 3 wire measurement		
Codice Reference	Portata Range	Risoluzione Resolution
MG73505 - 01	19.99 $\Omega$	10m $\Omega$
MG73505 - 02	199.9 $\Omega$	100m $\Omega$
MG73505 - 03	1.999k $\Omega$	1 $\Omega$
MG73505 - 04	19.99k $\Omega$	10 $\Omega$
MG73505 - 05	199.9k $\Omega$	100 $\Omega$
MG73505 - 06	1999k $\Omega$	1k $\Omega$
MG73505 - P1	1 ... 100k $\Omega$	In: Potenziometro In: Potentiometer

FREQUENZIMETRI FREQUENCYMETERS		
Accuratezza / Accuracy: $\pm 0.2\%$ $\pm 1$ digit Impedenza d'ingresso / Input impedance: $\geq 1M\Omega$		
Codice Reference	Portata Range	Risoluzione Resolution
MG73506 - 00L o 00H	19.99Hz	0,01Hz
MG73506 - 01L o 01H	199.9Hz	0,1Hz
MG73506 - 02L o 02H	1.999kHz	1Hz
MG73506 - 03L o 00H	19.99kHz	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 $\pm 0.5^{\circ}C$ $\pm 1$ digit, Termocoppia / Thermocouple $\pm 2^{\circ}C$ $\pm 1$ digit		
Codice Reference	Portata Range	Risoluzione Resolution
MG73507 - 01	-100.0 ... + 199.9 $^{\circ}C$	0.1 $^{\circ}C$
MG73507 - 02	-100 ... + 600 $^{\circ}C$	1 $^{\circ}C$
MG73507 - TC	-100 ... + 1300 $^{\circ}C$	1 $^{\circ}C$
Sonde (fornibili a richiesta) / Probes (available on request): ID73507-01, ID73507-02: Pt100 3 fili / 3wires (IEC751). ID73507-TC: Termocoppia / Thermocouple type K. L'accuratezza non include l'errore della sonda. The accuracy doesn't include probe error.		

TACHIMETRI TACHOMETERS		
Accuratezza / Accuracy: $\pm 0.2\%$ $\pm 1$ digit Sensore / Sensor: Namur, NPN, PNP		
Codice Reference	Portata Range	Risoluzione Resolution
MG73508 - 00	19.99RPM	0.01RPM
MG73508 - 01	199.9RPM	0.1RPM
MG73508 - 02	1999RPM	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 / PROCESS – D.C. VOLTMETERS Lettura in unità di processo / Reading in process units			
Accuratezza/Accuracy: $\pm 0.2\% \pm 1$ digit Impedenza ingresso / Input impedance: $\geq 1M\Omega$			
Scalatura fissa Fixed scaling		Trimmer regolazione f.s. sul retro Span adjustment trimmer on real panel (standard $\pm 25\%$ , option $\pm 50\%$ , $\pm 100\%$ )	
Codice Reference	Portata Range	Codice Reference	Portata Range
MG73501-20	0... $\pm 10V$	MG73501-40	0... $\pm 10V$
MG73501-21	0... $\pm 5V$	MG73501-41	0... $\pm 5V$
MG73501-22	1... $5V$	MG73501-45	0... $\pm xxV$
MG73501-25	0... $\pm xxV$		

AMPEROMETRI C.C. – PROCESSO / PROCESS – D.C. AMMETERS Lettura in unità di processo / Reading in process units			
Accuratezza/Accuracy: $\pm 0.2\% \pm 1$ digit Caduta di tensione / Voltage drop: $\leq 150mV$			
Scalatura fissa Fixed scaling		Trimmer regolazione f.s. sul retro Span adjustment trimmer on real panel (standard $\pm 25\%$ , option $\pm 50\%$ , $\pm 100\%$ )	
Codice Reference	Portata Range	Codice Reference	Portata Range
MG73503-20	4... $20mA$	ID73503-42	0... $\pm 5mA$
MG73503-22	0... $\pm 5mA$	ID73503-43	0... $\pm 10mA$
MG73503-23	0... $\pm 10mA$	ID73503-44	0... $\pm 20mA$
MG73503-24	0... $\pm 20mA$	ID73503-45	0... $\pm xxmA$
MG73503-25	0... $\pm xxmA$		

## SCHEMI D'INSERZIONE / WIRING DIAGRAMS

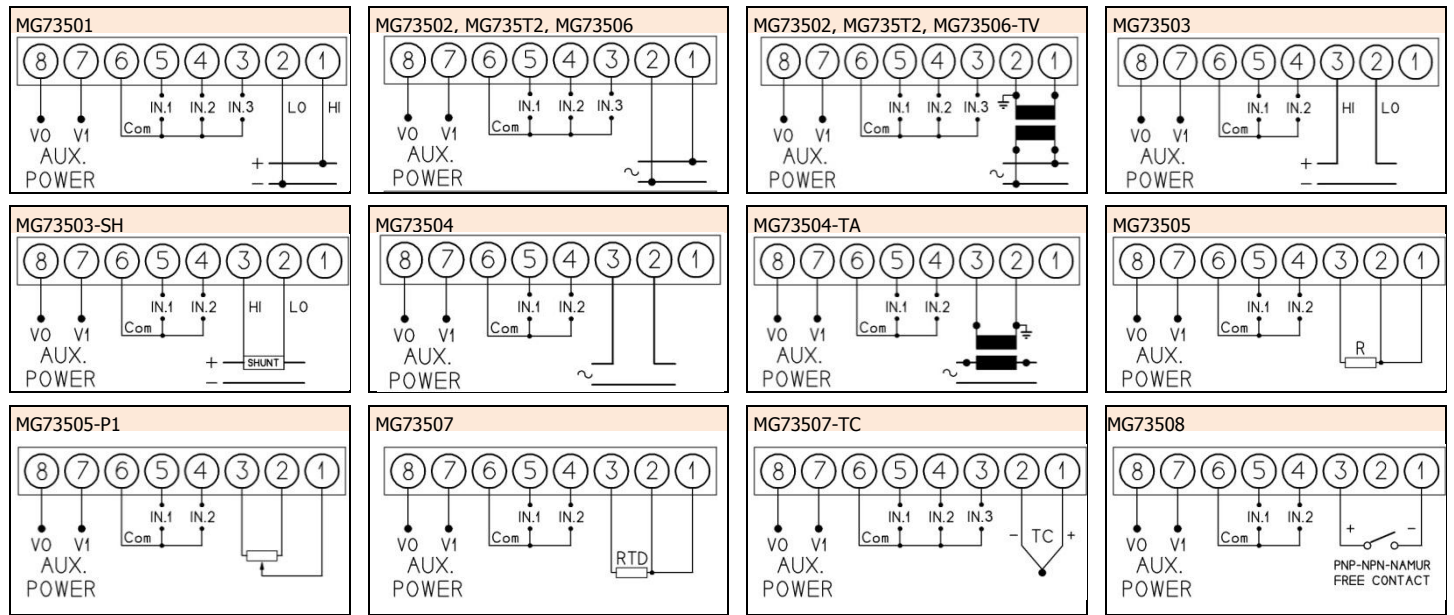
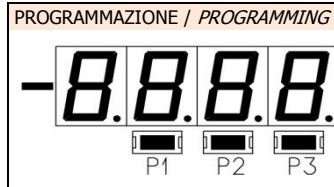
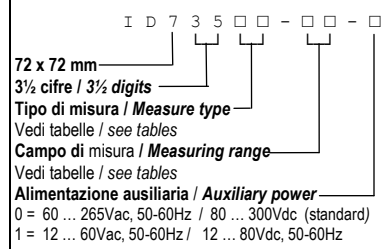


Tabella Alimentazioni / Aux. Power table	
60 ... 265Vac 50/60Hz: V0, V1	standard
80 ... 300Vdc: V0 (-), V1(+)	standard
12 ... 60Vac 50/60Hz: V0, V1	option
12 ... 80Vdc: V0 (-), V1(+)	option
Oppure 12Vdc $\pm 15\%$	specificare
Or 12Vdc $\pm 15\%$	specify



**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

