

STRUMENTAZIONE DIGITALE A MICROPROCESSORE

microprocessor digital instruments



TE.MA. s.a.s. Via A. de Gasperi, 26

Tel. 049/9003005 - 9003009

www.tema-mazzucato.it

35035 MESTRINO - PD

Fax 049/9003010

e-mail: info@tema-mazzucato.it



TMP30 P2

GENERALITA'

Il modello TMP30 P2 è uno strumento programmabile a scala fissa. I modelli sono elencati nella tabella "scale di misura".

Lo strumento offre le seguenti funzioni:

- visualizzazione su 3 1/2 cifre (-1999 a +1999 punti di lettura)
- azzeramento della lettura automatico (rec. Tara)
- zero fisso (visualizzazione da -1990 a 1990)
- programmazioni con tasti non accessibili

GENERAL POINTS

The TMP30 P2 model is a programmable instrument at fixed scale. The available scales are shown in "measuring scales" table. The instrument offers the following functions:

- 3 1/2 digit display (-1999 +9999 reading points).
- automatic reading zeroing
- fixed zero (visualisation from -1990 to 1990)
- set up by not accessible keys

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS

Visualizzazione / Readings:	3 1/2 cifre / digits
Precisione ingressi DC:	<0,5%
Accuracy input DC:	
Precisione ingressi AC:	2%
Accuracy input AC:	
Stabilità termica / Thermal stability:	50 ppm/°C
Potenzimetri collegabili:	da 500Ω a 50KΩ
Potentiometers connectable:	from 500Ω to 50KΩ
Alimentazione potenziometro:	2,0Vdc
Potentiometer power supply:	
Alimentazione / Power supply:	115Vac, 230Vac, 25Vac Vcc o Vpt (12÷30Vdc)
Assorbimento / Power absorption:	1,5 W
Temperatura max di funzionamento:	50 °C
Max working temperature:	
Altezza cifre / Digits height:	13mm
Dimensioni / Dimensions:	36x72 (90 mm di profondità) (90 mm. Depth)
	33mm (h) x 69 mm (l)
Dima di foratura:	
Mounting plate:	
Peso / Weight:	250 gr.
Fissaggio / Mounting:	con staffe / by bolts



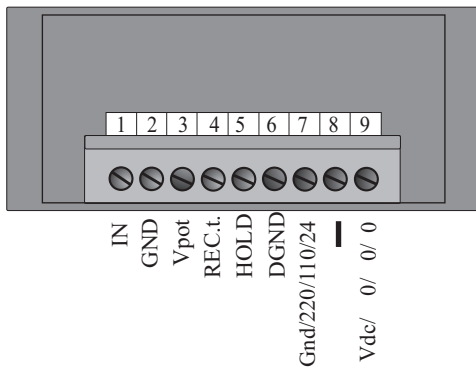
SCALE DI MISURA MEASURING SCALES

Modello Model	Campo di misura Measuring scales	Imp di ingresso Input impedance
MP30 VD (ingresso Vdc) (Vdc input)	01: 199.9mVdc 02: 1.999Vdc 03: 19.99Vdc 04: 199.9Vdc 05: 600Vdc 06: 0÷1Vdc 07: 0÷10Vdc 08: 0÷100Vdc	∞ ∞ 1MΩ 1MΩ 1MΩ 1MΩ 1MΩ 1MΩ
MP30 VA (ingresso Vac) (Vac input)	01: 199.9mVac* 02: 1.999Vac* 03: 19.99Vac* 04: 199.9Vac* 05: 600Vac* 06: 0÷1Vac* 07: 0÷10Vac* 08: 0÷100Vac*	∞ ∞ 1MΩ 1MΩ 1MΩ 1MΩ 1MΩ 1MΩ
MP30 AD (ingresso Adc) (Adc input)	01: (0)4÷20mAdc 02: 1.999mAdc* 03: 19.99mAdc* 04: 199.9mAdc* 05: 1.999Adc* 06: 9.99Adc* 07: shunt ext.*	20Ω 100Ω 10Ω 1Ω 0.1Ω 0.005Ω ∞
MP30 AA (ingresso Aac) (Aac input)	01: 1.999mAac* 02: 19.99mAac* 03: 199.9mAac* 04: 1.999Aac* 05: 9.99Aac* 06: T.A./1Aac 07: T.A./5Aac	100Ω 10Ω 1Ω 0.1Ω 0.005Ω 0.1Ω 0.01Ω
MP30 PO	(ingresso potenziometrico) (potentiometer input)	∞

* Gli strumenti con alimentazione in continua, con le scale indicate, avranno l'alimentatore optoisolato.

* Instrument with DC power supply, with indicated scales, will have an opto-isolated power supply

SCHEMI DI COLLEGAMENTO CONNECTION DIAGRAM



DESCRIZIONE MORSETTIERA BASE DESCRIPTION OF BASE TERMINAL BOARD SET-UP

- 1: Ingresso di misura
input
- 2: massa analogica di riferimento
analog ground
- 3: Alim. Potenzimetro / *potentiometer power supply*
- 4: Rec. t.:
Se ponticellato con morsetto 6 esegue azzeramento
When short-circuited with dgnd reading zeroed
- 5: Hold:
Se ponticellato con morsetto 6 esegue blocco lettura
When short-circuited with dgnd reading stored
- 7, 9: Alimentazione strumento / *power supply*

COME ORDINARE HOW TO ORDER

TMP30 _ _ Z P2 _ _

modello e campo
di misura dalla tabella
"scale di misura"
Model and range see
"Measuring scales"

alimentazione strumento
power supply
110 = 115 Vac
220 = 230 Vac
24 = 25 Vac
Vcc = 10÷30 Vdc
Vpt = 10÷30 Vdc optoisolata
optoisolated



TMP40 P6

GENERALITA'

Il modello MP40 P6 è uno strumento programmabile multingresso oppure a scala fissa. I modelli sono elencati nella tabella "scale di misura".

Lo strumento offre le seguenti funzioni:

- visualizzazione per ingressi in continua su 4 cifre (-1999 a +9999 punti di lettura) e per ingressi in alternata 3200 punti di lettura
- azzeramento della lettura automatico (rec. Tara)
- tensione per alimentazione trasduttore
- zero fisso (visualizzazione da -1990 a 9990)

GENERAL POINTS

The MP40 P6 models are programmable simple or multi inputs. The available scales are shown in "measuring scales" table. The instrument offers the following functions:

- 4 digit display for DC inputs (-1999 +9999 reading points), 3200 digits for AC inputs.
- automatic reading zeroing
- transducer voltage power supply
- fixed zero (visualisation from -1990 to 9990)

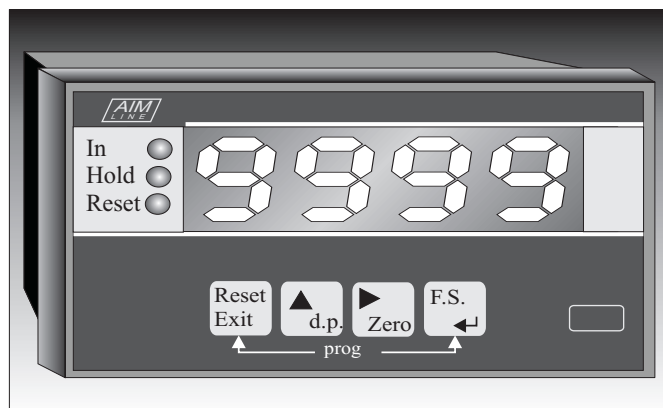
CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS

Visualizzazione / Readings:	4 cifre / digits
Precisione ingressi DC:	<0,5%
Accuracy input DC:	
Precisione ingressi AC:	2%
Accuracy input AC:	
Stabilità termica / Thermal stability:	50 ppm/°C
Alimentazione trasduttori**:	14V/25mA (non stab.)
Transducer power supply**:	14V/25mA (unregulated)
Potenzimetri collegabili:	da 500Ω a 50KΩ
Potentiometers connectable:	from 500Ω to 50KΩ
Alimentazione potenziometro:	2,0Vdc
Potentiometer power supply:	
Alimentazione / Power supply:	115Vac, 230Vac, 25Vac Vcc o Vpt (12÷30Vdc)
Assorbimento / Power absorption:	1,5 W
Temperatura max di funzionamento:	50 °C
Max working temperature:	
Altezza cifre / Digits height:	13mm
Dimensioni / Dimensions:	48x96 (75 mm di profondità) (75 mm. Depth)
Dima di foratura:	44.5mm (h) x 92.5 mm (l)
Mounting plate:	
Peso / Weight:	250 gr.
Fissaggio / Mounting:	con staffe / by bolts

** in caso di alimentazione in continua, Val = 14 Vdc se la tensione di alimentazione dello strumento > 16Vdc. / with dc power supply, Val = 14Vdc if Vdc power supply > 16Vdc

* Gli strumenti con alimentazione in continua, con le scale indicate, avranno l'alimentatore optoisolato.

* Instrument with DC power supply, with indicated scales, will have an opto-isolated power supply

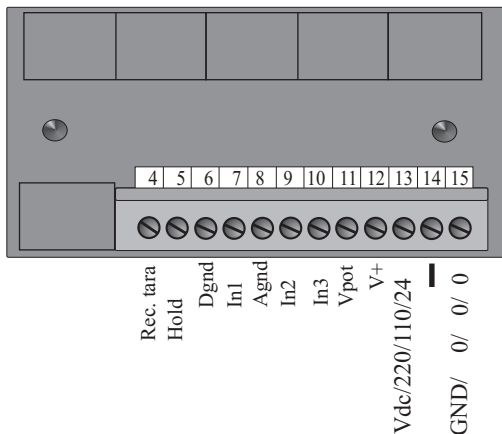


SCALE DI MISURA MEASURING SCALES

Modello Model	Campo di misura Measuring scales	Imp di ingresso Input impedance
MP40 VD (ingresso Vdc) (Vdc input)	01: 199.9mVdc 02: 1.999Vdc 03: 19.99Vdc 04: 199.9Vdc 05: 600Vdc 06: 0÷1Vdc 07: 0÷10Vdc 08: 0÷100Vdc	∞ ∞ 1MΩ 1MΩ 1MΩ 1MΩ 1MΩ 1MΩ
MP40 VA (ingresso Vac) (Vac input)	01: 199.9mVac* 02: 1.999Vac* 03: 19.99Vac* 04: 199.9Vac* 05: 600Vac* 06: 0÷1Vac* 07: 0÷10Vac* 08: 0÷100Vac*	∞ ∞ 1MΩ 1MΩ 1MΩ 1MΩ 1MΩ 1MΩ
MP40 AD (ingresso Adc) (Adc input)	01: (0)4÷20mAdc 02: 1.999mAdc* 03: 19.99mAdc* 04: 199.9mAdc* 05: 1.999Adc* 06: 9.99Adc* 07: shunt ext.*	20Ω 100Ω 10Ω 1Ω 0.1Ω 0.005Ω ∞
MP40 AA (ingresso Aac) (Aac input)	01: 1.999mAac* 02: 19.99mAac* 03: 199.9mAac* 04: 1.999Aac* 05: 9.99Aac* 06: T.A./1Aac 07: T.A./5Aac	100Ω 10Ω 1Ω 0.1Ω 0.005Ω 0.1Ω 0.01Ω
MP40 PO	(ingresso potenziometrico) (potentiometer input)	∞
MP40 101 multi ingresso multi inputs	0÷10Vdc 0÷2Vdc TA/5Aac ingr. potenziometrico potentiometer input	1MΩ ∞ 0.01Ω ∞
MP40 102 multi ingresso multi inputs	0÷10Vdc 0÷2Vdc 4÷20mAdc ingr. potenziometrico potentiometer input	1MΩ ∞ 20Ω ∞

SCHEMI DI COLLEGAMENTO CONNECTION DIAGRAM

Strumento multi ingresso
multi inputs instrument



COME ORDINARE HOW TO ORDER

MP40 — Z P6 —

modello e campo
di misura dalla tabella
“scale di misura”
Model and range see
“Measuring scales”

alimentazione strumento
power supply
110 = 115 Vac
220 = 230 Vac
24 = 25 Vac
Vcc = 10÷30 Vdc
Vpt = 10÷30 Vdc optoisolata
optoisolated

DESCRIZIONE MORSETTIERA BASE (MP40 101)

DESCRIPTION OF BASE TERMINAL BOARD SET-UP (MP40 101)

- 4: Se ponticellato con morsetto 6 esegue azzeramento
When short-circuited with dgnd reading zeroed
- 5: Se ponticellato con morsetto 6 esegue blocco lettura
When short-circuited with dgnd reading stored
- 6: Riferimento massa digitale
digital ground
- 7: Ingresso TA/5A (morsetto 8 massa di riferimento)
TA/5A input (terminal 8 analog ground)
- 8: massa analogica di riferimento
analog ground
- 9: Ingresso da 0-10V (morsetto 8 massa di riferimento)
0-10V input (terminal 8 analog ground)
- 10: Ingresso da potenziometro (morsetto 8 massa, morsetto 11 alimentazione) / potentiometer input (terminal 8 analog ground, terminal 11 supply)
- 11: Alim. Potenziometro / potentiometer power supply
- 12: Alim. trasduttore / transducer power supply
- 13, 15: Alimentazione strumento / power supply

DESCRIZIONE MORSETTIERA BASE (MP40 102)

DESCRIPTION OF BASE TERMINAL BOARD SET-UP (MP40 102)

- 4: Se ponticellato con morsetto 6 esegue azzeramento
When short-circuited with dgnd reading zeroed
- 5: Se ponticellato con morsetto 6 esegue blocco lettura
When short-circuited with dgnd reading stored
- 6: Riferimento massa digitale
digital ground
- 7: Ingresso 4÷20mA (morsetto 8 massa di riferimento)
4÷20mA input (terminal 8 analog ground)
- 8: massa analogica di riferimento
analog ground
- 9: Ingresso da 0÷10V (morsetto 8 massa di riferimento)
0÷10V input (terminal 8 analog ground)
- 10: Ingresso da potenziometro (morsetto 8 massa, morsetto 11 alimentazione) / potentiometer input (terminal 8 analog ground, terminal 11 supply)
- 11: Alim. Potenziometro / potentiometer power supply
- 12: Alim. trasduttore / transducer power supply
- 13, 15: Alimentazione strumento / power supply

DESCRIZIONE MORSETTIERA BASE

strumento a scala fissa

DESCRIPTION OF BASE TERMINAL BOARD SET-UP

simple inputs instrument

- 4: Se ponticellato con morsetto 6 esegue azzeramento
When short-circuited with dgnd reading zeroed
- 5: Se ponticellato con morsetto 6 esegue blocco lettura
When short-circuited with dgnd reading stored
- 6: Riferimento massa digitale
digital ground
- 7: Ingresso in corrente (morsetto 8 massa di riferimento)
current input (terminal 8 analog ground)
- 8: massa analogica di riferimento
analog ground
- 9: Ingresso in tensione (morsetto 8 massa di riferimento)
voltage input (terminal 8 analog ground)
- 10: Ingresso da potenziometro (morsetto 8 massa, morsetto 11 alimentazione) / potentiometer input (terminal 8 analog ground, terminal 11 supply)
- 11: Alim. Potenziometro / potentiometer power supply
- 12: Alim. trasduttore / transducer power supply
- 13, 15: Alimentazione strumento / power supply



TMP45 P6

GENERALITA'

Il modello MP45 P6 è uno strumento programmabile con due allarmi a relè. I modelli sono elencati nella tabella "scale di misura".

Lo strumento offre le seguenti funzioni:

- visualizzazione per ingressi in continua su 4 cifre (-1999 a +9999 punti di lettura) e per ingressi in alternata 3200 punti di lettura
- azzeramento della lettura automatico (rec. Tara)
- tensione per alimentazione trasduttore
- zero fisso (visualizzazione da -1990 a 9990)
- due soglie di allarme a relè completamente configurabili in valore, isteresi e ritardo

GENERAL POINTS

The MP45 P6 model is programmable with two relay alarm. The available scales are shown in "measuring scales" table. The instrument offers the following functions:

- 4 digit display for DC inputs (-1999 +9999 reading points), 3200 digits for AC inputs.
- automatic reading zeroing
- transducer voltage power supply
- fixed zero (visualisation from -1990 to 9990)
- Two relay alarm outputs programmable for value, hysteresis and delay

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS

Visualizzazione / Readings:	4 cifre / digits
Precisione ingressi DC:	<0,5%
Accuracy input DC:	
Precisione ingressi AC:	2%
Accuracy input AC:	
Stabilità termica / Thermal stability:	50 ppm/°C
Alimentazione trasduttori**:	14V/ 25mA (non stab.)
Transducer power supply**:	14V/25mA (unregulated)
Potenzimetri collegabili:	da 500Ω a 50KΩ
Potentiometers connectable:	from 500Ω to 50KΩ
Alimentazione potenziometro:	2,0Vdc
Potentiometer power supply:	
Alimentazione / Power supply:	115Vac, 230Vac, 25Vac Vcc o Vpt (12÷30Vdc)
Uscite a relè in scambio:	5A/ 250Vac
Exchange relay output:	
Assorbimento / Power absorption:	1,5 W
Temperatura max di funzionamento:	50 °C
Max working temperature:	
Altezza cifre / Digits height:	13mm
Dimensioni / Dimensions:	48x96 (75 mm di profondità) (75 mm. Depth)
Dima di foratura:	44.5mm (h) x 92.5 mm (l)
Mounting plate:	
Peso / Weight:	250 gr.
Fissaggio / Mounting:	con staffe / by bolts

** in caso di alimentazione in continua, Val = 14 Vdc se la tensione di alimentazione dello strumento > 16Vdc. / with dc power supply, Val = 14Vdc if Vdc power supply > 16Vdc

* Gli strumenti con alimentazione in continua, con le scale indicate, avranno l'alimentatore optoisolato.

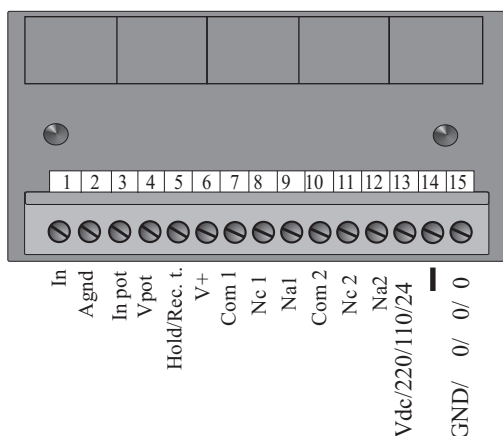
* Instrument with DC power supply, with indicated scales, will have an opto-isolated power supply



SCALE DI MISURA MEASURING SCALES

Modello Model	Campo di misura Measuring scales	Imp di ingresso Input impedance
TMP45 VD (ingresso Vdc) (Vdc input)	01: 199.9mVdc 02: 1.999Vdc 03: 19.99Vdc 04: 199.9Vdc 05: 600Vdc 06: 0÷1Vdc 07: 0÷10Vdc 08: 0÷100Vdc	∞ ∞ 1MΩ 1MΩ 1MΩ 1MΩ 1MΩ 1MΩ
TMP45 VA (ingresso Vac) (Vac input)	01: 199.9mVac* 02: 1.999Vac* 03: 19.99Vac* 04: 199.9Vac* 05: 600Vac* 06: 0÷1Vac* 07: 0÷10Vac* 08: 0÷100Vac*	∞ ∞ 1MΩ 1MΩ 1MΩ 1MΩ 1MΩ 1MΩ
TMP45 AD (ingresso Adc) (Adc input)	01: (0)4÷20mAdc 02: 1.999mAdc* 03: 19.99mAdc* 04: 199.9mAdc* 05: 1.999Adc* 06: 9.99Adc* 07: shunt ext.*	20Ω 100Ω 10Ω 1Ω 0.1Ω 0.005Ω ∞
TMP45 AA (ingresso Aac) (Aac input)	01: 1.999mAac* 02: 19.99mAac* 03: 199.9mAac* 04: 1.999Aac* 05: 9.99Aac* 06: T.A./1Aac 07: T.A./5Aac	100Ω 10Ω 1Ω 0.1Ω 0.005Ω 0.1Ω 0.01Ω
TMP45 PO	(ingresso potenziometrico) (potentiometer input)	∞

SCHEMI DI COLLEGAMENTO CONNECTION DIAGRAM



DESCRIZIONE MORSETTIERA BASE DESCRIPTION OF BASE TERMINAL BOARD SET-UP

- 1: Ingresso di misura
input
- 2: massa analogica di riferimento
analog ground
- 3: Ingresso di misura per potenziometro
input for potentiometer
- 4: Alim. Potenziometro / *potentiometer power supply*
- 5: Hold:
Se ponticellato con morsetto 6 esegue blocco lettura
When short-circuited with dgnd reading stored
Rec. t.:
Se ponticellato con morsetto 6 esegue azzeramento
When short-circuited with dgnd reading zeroed
- 6: Alim. trasduttore / *transducer power supply*
- 7, 8, 9: Allarme 1 / *alarm 1*
10, 11, 12: Allarme 2 / *alarm 2*
- 13, 15: Alimentazione strumento / *power supply*

COME ORDINARE

HOW TO ORDER

TMP45 _ _ _ Z P6 _ _ _

modello e campo
di misura dalla tabella
"scale di misura"
Model and range see
"Measuring scales"

alimentazione strumento
power supply
110 = 115 Vac
220 = 230 Vac
24 = 25 Vac
Vcc = 10÷30 Vdc
Vpt = 10÷30 Vdc optoisolata
optoisolated

SR1: 1 allarme
1 alarm
SR2: 2 allarmi
2 alarms



TMP2200 M6

GENERALITA'

Il modello serie MP2200 M6 è uno strumento con convertitore A/D a 16 bit per l'interfacciamento con trasduttori a due o tre fili, termocoppie, termoresistenze, o amplificatori voltmetrici e amperometrici. Le scale di misura disponibili sono elencate nella tabella "scale di misura".

Lo strumento offre le seguenti funzioni:

- visualizzazione su 4 1/2 cifre (± 19999)
- impostazione di qualunque lettura con qualunque valore di ingresso nel range richiesto
- memorizzazione del picco di lettura minimo o massimo
- filtraggio programmabile della lettura
- azzeramento della lettura automatico (rec. tara)
- Gli strumenti possono essere richiesti con importanti opzioni quali:
- uscite seriali normali oppure optoisolate per stampante o bidirezionali
- otto soglie di allarme statiche oppure 4 a relè con intervento normale o a finestra completamente configurabili in valore, isteresi e ritardo
- uscite analogiche normali oppure optoisolate amperometriche ($4 \div 20\text{mA}$ o $0 \div 20\text{mA}$) o voltmetriche ($0 \div 10\text{V}$)
- tensione di alimentazione del trasduttore stabilizzata a richiesta tra 5 e 24Vdc
- Possibilità di lettura a 10 spezzate.

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS

Visualizzazione / Readings:

Precisione migliore di:

Accuracy better than:

Stabilità termica / Thermal stability:

Alimentazione trasduttori:

Transducer power supply:

Caratteristiche uscita analogica:

Analogue outputs features:

Uscite:

Outputs:

Carico massimo per uscita in corrente:

Max load for current output:

Carico minimo per uscita in tensione:

Min. load for voltage output:

Risoluzione / Resolution:

Uscite a relè in scambio:

Exchange relay output:

Uscite statiche NPN-PNP:

Static outputs NPN-PNP:

Alimentazione / Power supply:

Assorbimento / Power absorption:

Temperatura max di funzionamento:

Max working temperature:

Altezza cifre / Digits height:

Dimensioni / Dimensions:

Dima di foratura:

Mounting plate:

Peso / Weight:

Fissaggio / Mounting:

GENERAL POINTS

The MP2200 M6 model is an instrument with 16 bit A/D converter for transducer interface (2 or 3 wires), thermocouplings and thermoresistors or voltmeter/ammeter amplifiers. The available measuring scales are listed in the "measuring scales" table.

The instrument has the following functions:

- $4\frac{1}{2}$ digit indicator (± 19999)
- reading of any input value inside the requested range
- minimum or maximum peak measuring
- "filtering" process for instrument readings
- zeroing of automatic reading function
- The MP2200 M6 instruments can be ordered with the following options:
- normal or optoisolated serial printer or bi-directional output
- eight static alarm outputs or 4 relay alarm outputs for normal working or window alarms completely programmable for value, hysteresis and delay
- Normal or optoisolated analogue output ($4 \div 20\text{mA}$ or $0 \div 20\text{mA}$ or $0 \div 10\text{V}$).
- transducer power output stabilized on request between 5 and 24Vdc
- Possibility of read out with 10 steps linearization.

4 1/2 cifre / digits

0,2%

50 ppm/°C

standard 24Vdc

a richiesta: $5 \div 20\text{Vdc} / 20\text{mA}$

on request: $5 \div 20\text{Vdc} / 20\text{mA}$

$4 \div 20\text{mA} / 0 \div 20\text{mA} / 0 \div 10\text{V}$

400Ω

1KΩ

16 bit

5A / 250Vac

50mA / 30Vdc

$90 \div 260\text{Vdc} / \text{Vdc}$

$12 \div 30\text{Vdc} / \text{Vdc}$

6 W

50 °C

13mm

48x96 (120 mm di profondità)

(120 mm. Depth)

44.5mm (h) x 92.5 mm (l)

350 gr.

con staffe / by bolts



SCALE DI MISURA MEASURING SCALES

INGRESSO INPUT	CAMPO DI MISURA MEASURING SCALES
$4 \div 20\text{mA}$	$0 \div 19999$
$0 \div 20\text{mA}$	$0 \div \pm 19999$
$0 \div 10\text{V}$	$0 \div \pm 19999$
Fe/CO	$0 \div 600\text{ }^{\circ}\text{C}$
Ni/Cr-Ni	$0 \div 1200\text{ }^{\circ}\text{C}$
PT100 r	$-40.0 \div 199.9\text{ }^{\circ}\text{C}$
PT100 e	$0 \div 800\text{ }^{\circ}\text{C}$

USCITE SERIALI SERIAL OUTPUTS

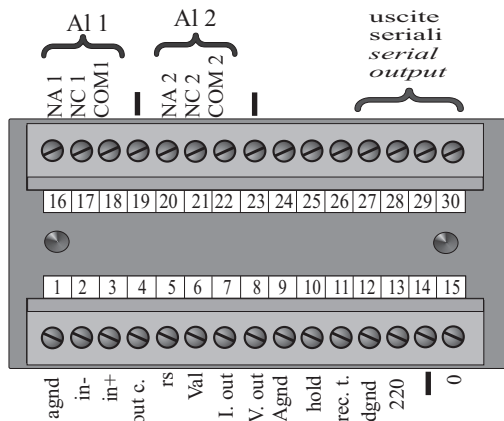
RS 422 bidirezionale	(cod. 2)
RS422 bi-directional	(cod. 2)
RS 485 bidirezionale	(cod. 3)
RS 485 bi-directional	(cod. 3)
RS 232 bidirezionale	(cod. 4)
RS 232 bi-directional	(cod. 4)
RS 422 optoisolata bidirezionale	(cod. 12)
RS 422 optoisolated bi-directional	(cod. 12)
RS 485 optoisolata bidirezionale	(cod. 13)
RS 485 optoisolated bi-directional	(cod. 13)
RS 232 optoisolata bidirezionale	(cod. 14)
RS 232 optoisolated bi-directional	(cod. 14)

OPZIONI OPTIONS

SR1÷3:	1÷3 allarme/i a relè + uscite seriali 1÷3 relay alarms + serial outputs
SR4:	4 allarme/i a relè senza uscite seriali 4 relay alarms without serial outputs
STN1÷8:	1÷8 allarme/i statici NPN open collector 1÷8 alarm static outputs NPN open collector
STP1÷8:	1÷8 allarme/i statici PNP open collector 1÷8 alarm static outputs PNP open collector
SNO1÷8:	1÷8 allarme/i statici optoisolati NPN open collector 1÷8 optoisolated alarm static outputs NPN open collector
SPO1÷8:	1÷8 allarme/i statici optoisolati PNP open collector 1÷8 optoisolated alarm static outputs PNP open collector
OAM:	uscite analogiche Analogue outputs ($0 \div 20\text{mA}$, $4 \div 20\text{mA}$, $0 \div 10\text{V}$)
OAT:	uscite analogiche optoisolate optoisolated analogue outputs ($0 \div 20\text{mA}$, $4 \div 20\text{mA}$, $0 \div 10\text{V}$)
V5÷20	Tensione alimentazione trasduttore (standard 24Vdc) Transducer power (standard 24Vdc)

SCHEMA DI COLLEGAMENTO CONNECTION DIAGRAM

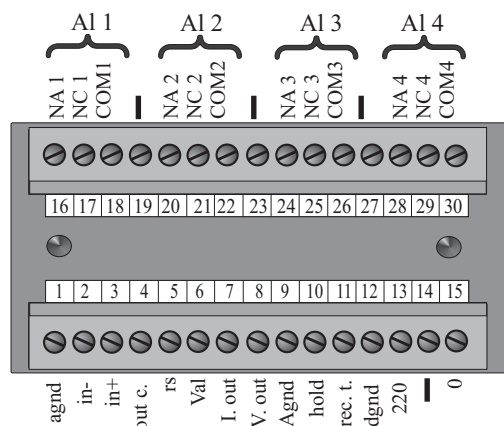
Strumento base più 2 allarmi a relè
Base instrument with 2 relay alarm outputs



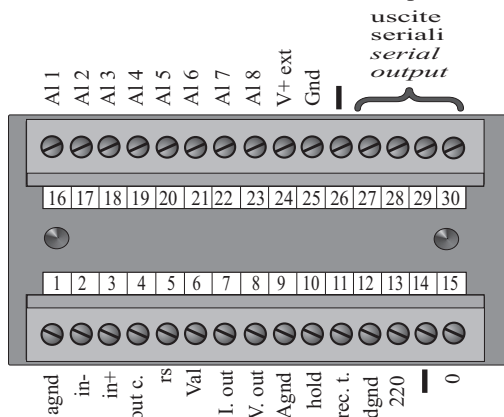
DESCRIZIONE MORSETTIERA DI INGRESSO DESCRIPTION OF BASE TERMINAL BOARD SET-UP

- 1, 2, 3, 4, 5: ingressi di misura
measuring inputs
- 6: alimentazione trasduttore
transducer power supply
- 11, 12: se cortocircuitato con "dgnd" azzerla la lettura
When short-circuited with dgnd reading zeroed
- 10, 12: se cortocircuitato con "dgnd" memorizza lettura
When short-circuited with dgnd reading stored
- 7, 8, 9: uscite analogiche
analogue outputs
- 27, 28, 29, 30: uscite seriali
Serial outputs

Strumento base più 4 allarmi a relè
Base instrument with 4 relay alarm outputs



Strumento base con 8 uscite statiche più uscite seriali
Base instrument with 8 static alarm outputs and serial output



COME ORDINARE HOW TO ORDER

TMP2200 M6

Uscite seriali
vedi tabella
Z: no seriali
serial outputs
see table
Z: no serial output

opzioni
vedi tabella opzioni
options
see options table

alimentazione
strumento
power supply
220 = 90÷260 Vac/Vdc
24 = 12÷30 Vac/Vdc



TMPPV340 M6

GENERALITA'

Il modello serie MPPV340 M6 è uno strumento con convertitore A/D a 16 bit per l'interfacciamento con trasduttori a ponte estensimetrico. Le scale di misura disponibili sono elencate nella tabella "scale di misura".

Lo strumento offre le seguenti funzioni:

- visualizzazione su 4 1/2 cifre (± 19999)
- impostazione di qualunque lettura con qualunque valore di ingresso nel range richiesto
- memorizzazione del picco di lettura minimo o massimo
- filtraggio programmabile della lettura
- azzeramento della lettura automatico (rec. tara)
- Gli strumenti possono essere richiesti con importanti opzioni quali:
- uscite seriali normali oppure optoisolate per stampante o bidirezionali
- otto soglie di allarme statiche oppure 4 a relè con intervento normale o a finestra completamente configurabili in valore, isteresi e ritardo
- uscite analogiche normali oppure optoisolate amperometriche ($4 \div 20 \text{mA}$ o $0 \div 20 \text{mA}$) o voltmetriche ($0 \div 10 \text{V}$)
- tensione di alimentazione del trasduttore stabilizzata a 10Vdc

GENERAL POINTS

The MPPV340 M6 model is an instrument with 16 bit A/D converter for strain gauge transducer. The available measuring scales are listed in the "measuring scales" table.

The instrument has the following functions:

- 4 1/2 digit indicator (± 19999)
- reading of any input value inside the requested range
- minimum or maximum peak measuring
- "filtering" process for instrument readings
- zeroing of automatic reading function
- The MPPV340 M6 instruments can be ordered with the following options:
- normal or optoisolated serial printer or bi-directional output
- eight static alarm outputs or 4 relay alarm outputs for normal working or window alarms completely programmable for value, hysteresis and delay
- Normal or optoisolated analogue output ($4 \div 20 \text{mA}$ or $0 \div 20 \text{mA}$ or $0 \div 10 \text{V}$).
- transducer power output stabilized at 10Vdc.



SCALE DI MISURA MEASURING SCALES

MODELLO (MODEL)	SENSIBILITA' (SENSIBILITY)
MPPV 340 01	1mV/V
MPPV 340 02	1,5mV/V
MPPV 340 03	2mV/V
MPPV 340 04	3mV/V
MPPV 340 05	10mV/V

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS

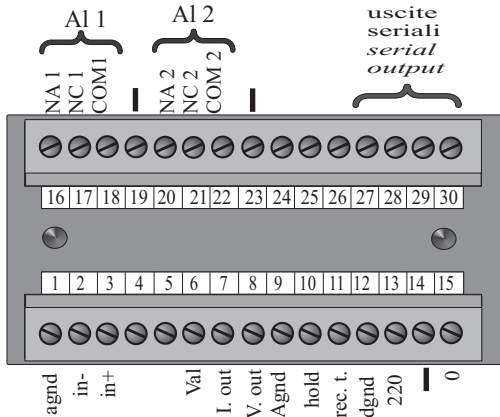
Visualizzazione / Readings:	4 1/2 cifre / digits
Precisione migliore di:	0,2%
Accuracy better than:	
Stabilità termica / Thermal stability:	50 ppm/°C
Alimentazione trasduttori:	10Vdc / 90mA
Transducer power supply:	
Caratteristiche uscita analogica:	
Analogue outputs features:	
Uscite:	$4 \div 20 \text{mA}$ / $0 \div 20 \text{mA}$ / $0 \div 10 \text{V}$
Outputs:	
Carico massimo per uscita in corrente:	400Ω
Max load for current output:	
Carico minimo per uscita in tensione:	1KΩ
Min. load for voltage output:	
Risoluzione / Resolution:	16 bit
Uscite a relè in scambio:	5A / 250Vac
Exchange relay output:	
Uscite statiche NPN-PNP:	50mA / 30Vdc
Static outputs NPN-PNP:	
Alimentazione / Power supply:	$90 \div 260 \text{Vac}$ / Vdc
	$12 \div 30 \text{Vac}$ / Vdc
	6W
Assorbimento / Power absorption:	50 °C
Temperatura max di funzionamento:	
Max working temperature:	
Altezza cifre / Digits height:	13mm
Dimensioni / Dimensions:	48x96 (120 mm di profondità) (120 mm. Depth)
	44.5mm (h) x 92.5 mm (l)
Dima di foratura:	
Mounting plate:	
Peso / Weight:	350 gr.
Fissaggio / Mounting:	con staffe / by bolts

OPZIONI OPTIONS

SR1÷4:	1÷4 allarme/i a relè 1÷4 relay alarms
STN1÷8:	1÷8 allarme/i statici NPN open collector 1÷8 alarm static outputs NPN open collector
STP1÷8:	1÷8 allarme/i statici PNP open collector 1÷8 alarm static outputs PNP open collector
SNO1÷8:	1÷8 allarme/i statici optoisolati NPN open collector 1÷8 optoisolated alarm static outputs NPN open collector
SPO1÷8:	1÷8 allarme/i statici optoisolati PNP open collector 1÷8 optoisolated alarm static outputs PNP open collector
OAM:	uscite analogiche Analogue outputs ($0 \div 20 \text{mA}$, $4 \div 20 \text{mA}$, $0 \div 10 \text{V}$)
OAT:	uscite analogiche optoisolate optoisolated analogue outputs ($0 \div 20 \text{mA}$, $4 \div 20 \text{mA}$, $0 \div 10 \text{V}$)

SCHEMA DI COLLEGAMENTO CONNECTION DIAGRAM

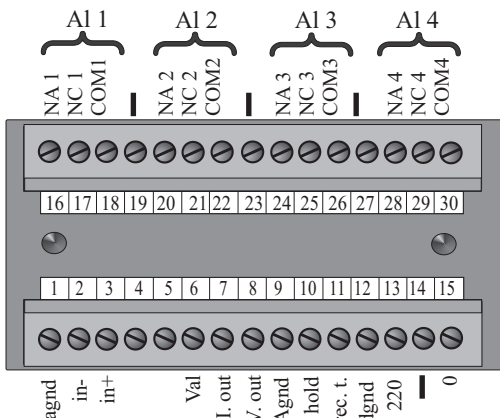
Strumento base più 2 allarmi a relè
Base instrument with 2 relay alarm outputs



DESCRIZIONE MORSETTIERA DI INGRESSO DESCRIPTION OF BASE TERMINAL BOARD SET-UP

- | | |
|-----------------|--|
| 1, 2, 3, 6 | ingressi di misura
measuring inputs |
| 11, 12: | se cortocircuitato con "dgnd" azzerla lettura
When short-circuited with dgnd reading zeroed |
| 10, 12: | se cortocircuitato con "dgnd" memorizza lettura
When short-circuited with dgnd reading stored |
| 7, 8, 9: | uscite analogiche
analogue outputs |
| 27, 28, 29, 30: | uscite seriali
Serial outputs |

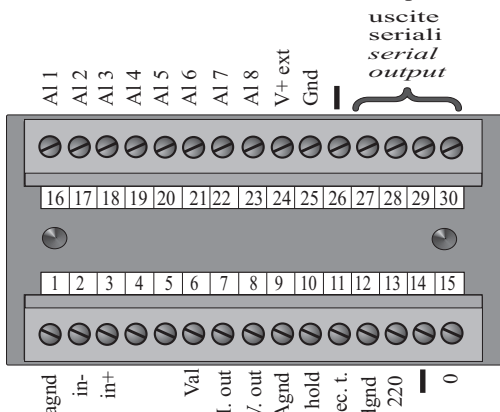
Strumento base più 4 allarmi a relè
Base instrument with 4 relay alarm outputs



USCITE SERIALI SERIAL OUTPUTS

- | | |
|--|-----------|
| RS 422 bidirezionale
RS422 bi-directional | (cod. 2) |
| RS 485 bidirezionale
RS 485 bi-directional | (cod. 3) |
| RS 232 bidirezionale
RS 232 bi-directional | (cod. 4) |
| RS 422 optoisolata bidirezionale
RS 422 optoisolated bi-directional | (cod. 12) |
| RS 485 optoisolata bidirezionale
RS 485 optoisolated bi-directional | (cod. 13) |
| RS 232 optoisolata bidirezionale
RS 232 optoisolated bi-directional | (cod. 14) |

Strumento base con 8 uscite statiche più uscite seriali
Base instrument with 8 static alarm outputs and serial output



COME ORDINARE HOW TO ORDER

MPPV 340

M6

Scale di misura
vedi tabella

Measuring scales
see table

opzioni
vedi tabella opzioni
options
see options table

alimentazione
strumento
power supply
220 = 90÷260 Vac/Vdc
24 = 12÷30 Vac/Vdc

Uscite seriali
vedi tabella
Z: no seriali
serial outputs
see table
Z: no serial output



TM/CTY12

GENERALITA'

Il modello TM/CTY12 è uno strumento programmabile come timer o contatore, posizionatore o misura tramite encoder incrementale di tipo bidirezionale o monodirezionale.

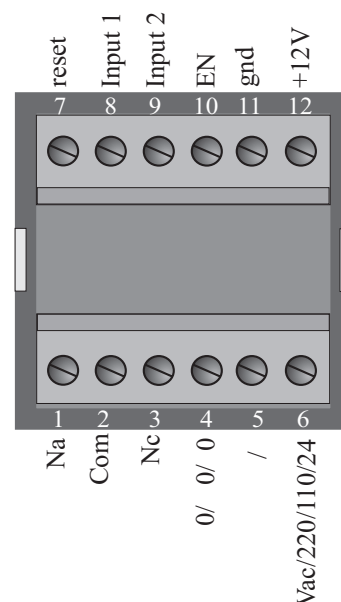
Lo strumento offre le seguenti funzioni:

- memorizzazione del dato allo spegnimento
- conteggio su 4 o 5 cifre
- ingressi da encoder, sensori amplificati NPN, PNP, namour, contatto elettromeccanico
- uscita di allarme con relè 5A in scambio
- programmazione di una cifra di preset
- fattore di divisione programmabile da 1 a 65535
- fattore di moltiplicazione programmabile da 1 a 65535
- possibilità di lettura su 1, 2 o 4 fronti della frequenza di ingresso
- un ingresso di conteggio e un ingresso di controllo Up/Down
- due ingressi di conteggio indipendenti A e B con funzione A + B o A - B.

GENERAL POINTS

The MPCIB395 P6 model can be used for timer, counting, positioning or measuring by means of an incremental bi-directional encoder. The instrument offers the following functions:

- memorized count after power down
- 5 digit counters
- input from encoders - NPN or PNP sensor
- alarm outputs (5A relay)
- pre-set function
- divisor programmable from 1 to 65535
- multiplier programmable from 1 to 65535
- 1, 2 or 4 input edges counting
- one count input and 1 Up/Down control input
- two independent count inputs A and B with A + B or A - B function



CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Alimentazione trasduttori : 12Vdc / 50 mA non regolato
 Transducer power supply : 12Vdc / 50 mA unregulated
 Frequenza max di ingresso totaliz.: 5KHz
 Counter max input frequency :
 Uscita a relè in scambio: 5A / 250Vac
 Exchange relay output:

Alimentazione: 24Vac, 110Vac, 220Vac
 24Vdc

Power supply:

Assorbimento / Power absorption: 2 W
 Temperatura max di funzionam.: 50 °C
 Max working temperature:
 Altezza cifre / Digits height : 8 mm
 Dimensioni / Dimensions: 48x48 (96 mm.di profondità)
 (96 mm. Depth)
 Dima di foratura / Mounting plate: 44,5 mm (h) x 44,5 mm (l)
 Peso / Weight: 250 gr.
 Fissaggio: con staffe
 Mounting: by bolts

DESCRIZIONE MORSETTIERE

DESCRIPTION OF BASE TERMINAL BOARD SET-UP

- 4, 6: Alimentazione strumento
 Power supply
 1, 2, 3: allarme / Alarm
 5: Non gestito
 12: Alimentazione trasduttore / transducer power supply
 1: Azzeramento / reset
 9: Ingresso 2 / input 2
 8: Ingresso 1 / input 1
 10: Resistenza di polarizzazione ingresso (NPN-PNP)
 Polarisation input resistance (NPN-PNP)



TMPCT30 P6

GENERALITA'

Il modello MPCT30 P6 nel contenitore "P6" è uno strumento programmabile come totalizzatore monodirezionale, contagiri, frequenzimetro, produzione ora oppure contasecondi (timer). Le programmazioni si possono realizzare tramite 4 tasti accessibili. Lo strumento offre le seguenti funzioni:

- memorizzazione del dato allo spegnimento
- conteggio su 4 cifre
- ingressi da encoder, sensori amplificati NPN, PNP o da contatto meccanico
- possibilità di conteggio "up" oppure "down"
- programmazione di una cifra di preset (contatore e timer)
- fattore di divisione programmabile da 1 a 9999
- fattore di moltiplicazione programmabile da 1 a 9999
- impostazione numero di tacche a giro
- un allarme (a richiesta)
- funzione conteggio totale

GENERAL POINTS

The MPCT30 P6 model is a programmable instrument with unidirectional pulse counter, rpm meter, frequency meter, hourly production meter or timer. Programming can be undertaken using four keys. The instrument offers the following functions:

- memorized count after power down
- 4 digit counters
- input from encoders - NPN or PNP sensors and mechanical contact
- possibility of 'up' or 'down' counting
- pre-set counting (counter and timer)
- divisors programmable from 1 to 9999
- multipliers programmable from 1 to 9999
- possibility to set up revolution points
- one alarm (on request)
- total count functioning

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS

Alimentazione trasduttori : 16Vdc / 50 mA non regolato*
Transducer power supply : a richiesta 5Vdc / 20mA
16Vdc / 50 mA unregulated*
On request 5 Vdc / 20mA

Frequenza max di ingresso totaliz.: 10KHz

Counter max input frequency:

Frequenza max di ingresso RPM: 10KHz

Rpm max input frequency:

Alimentazione: 115Vac, 230Vac,

Power supply: 25Vac, 12÷30Vdc

Assorbimento: 1,5 W

Power consumption:

Temperatura max di funzionamento: 50 °C

Max working temperature:

Altezza cifre: 13mm

Digits height:

Dimensioni: 48x96 (75 mm di profondità)

Dimensions: 48x96 (75 mm depth)

Dima di foratura: 44.5mm (h) x 92.5 mm (l)

Mounting plate:

Peso: 250 gr.

Weight:

Fissaggio: con staffe

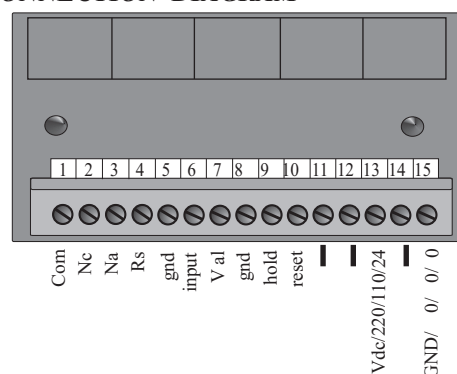
Mounting: by bolts

* in caso di alimentazione in continua, Val = 16 Vdc se la tensione di alimentazione dello strumento > 18Vdc.

with dc power supply, Val = 16Vdc if Vdc power supply > 18Vdc



SCHEMI DI COLLEGAMENTO CONNECTION DIAGRAM



DESCRIZIONE MORSETTIERA BASE

DESCRIPTION OF BASE TERMINAL BOARD SET-UP

- 1, 2, 3: allarme 1
alarm 1
- 4: resistenza di polarizzazione ingresso (NPN - PNP)
Polarisation input resistance (NPN - PNP)
- 6: ingresso di misura
Input measurement
- 7: alimentazione trasduttore
Transducer power supply
- 5, 8: rif. massa digitale
Digital ground
- 9: se cortocircuitato con gnd memorizza lettura
When short-circuited with gnd reading stored
- 10: se cortocircuitato con gnd azzerà lettura
When short-circuited with gnd reading zeroed
- 13,15: alimentazione
Power supply

COME ORDINARE

HOW TO ORDER

MPCT 30 Z P6

alimentazione
strumento
power supply
110 = 115 Vac
220 = 230 Vac
24 = 25 Vac
Vcc = 12÷30 Vdc
Vpt = 12÷30 Vdc
optoisol.

opzione
options
IBT: ingresso sensore
magnetico
V5: alim. trasduttore 5V
SR1: allarme
IBT: magnetic sensor
input
V5: transducer power
supply 5V
SR1: alarm



TMPCT300 P6

GENERALITA'

Il modello MPCT300 P6 è uno strumento programmabile come totalizzatore monodirezionale, contagiri, frequenzimetro, produzione ora oppure contasecondi (timer).

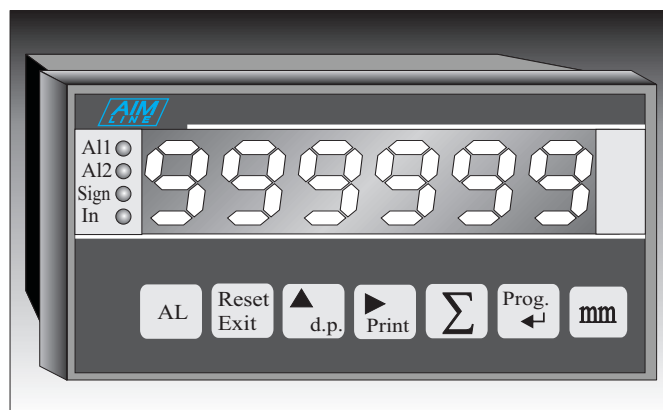
Lo strumento offre le seguenti funzioni:

- memorizzazione del dato allo spegnimento
- conteggio su 6 cifre
- ingressi da encoder, sensori amplificati NPN, PNP o da contatto meccanico
- possibilità di conteggio "up" oppure "Down"
- programmazione di una cifra di preset per conteggi "down" (contatore e contasecondi)
- fattore di divisione programmabile da 1 a 65535
- fattore di moltiplicazione programmabile da 1 a 65535
- in modalità contasecondi, sono programmabili 8 scale
- in modalità contasecondi è possibile selezionare un funzionamento come: temporizzatore (hold e reset) cronometro (start, stop, reset)
- due uscite di allarme con relè 5A (a richiesta)
- funzione conteggio totale

GENERAL POINTS

The MPCT300 P6 model is a programmable instrument with uni-directional pulse counter, rpm meter, frequency meter, hourly production meter or timer. The instrument offers the following functions:

- memorized count after power down
- 6 digit counters
- input from encoders - NPN or PNP sensor or mechanical contact
- possibility of 'up' or 'down' counting
- pre-set 'down' counting (counter and timer)
- divisor programmable from 1 to 65535
- multiplier programmable from 1 to 65535
- 8 scales programmable in timer mode
- in timer mode it is possible to select a stop watch function (hold and reset) or a chronometer (start, stop, reset)
- 2 alarm outputs 5A relay (on request)
- total count functioning



OPZIONI OPTIONS

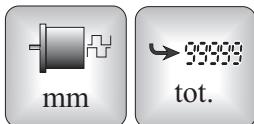
- SR1÷2: 1÷2 allarme/i a relè
1÷2 relay alarms
- V5: tensione trasduttore 5Vdc / 20 mA
transducer power supply 5Vdc / 20mA
- IBT: ingresso IBT
Input IBT

CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Alimentazione trasduttori : 16Vdc / 50 mA non regolato
a richiesta 5Vdc 20 mA
- Transducer power supply : 16Vdc / 50 mA unregulated
on request 5Vdc 20 mA
- Frequenza max di ingresso totaliz.: 10KHz
Counter max input frequency:
- Frequenza max di ingresso RPM: 10KHz
RPM max input frequency:
- Uscita a relè in scambio: 5A / 250Vac
Exchange relay output:
- Alimentazione: 90÷260 Vac/Vdc
Power supply: 25Vac 50÷60Hz

- Assorbimento / Power absorption: 2 W
- Temperatura max di funzionam.: 50 °C
Max working temperature:
- Altezza cifre / Digits height : 13 mm
- Dimensioni / Dimensions: 48x96 (75 mm. di profondità)
(75 mm. Depth)
- Dima di foratura / Mounting plate: 44,5 mm (h) x 92,5 mm (l)
- Peso / Weight: 250 gr.
- Fissaggio: con staffe
Mounting: by bolts



TMPCIB395 P6

GENERALITA'

Il modello MPCIB395 P6 è uno strumento adibito al conteggio, posizionamento o misura tramite encoder incrementale di tipo bidirezionale.

Lo strumento offre le seguenti funzioni:

- memorizzazione del dato allo spegnimento
- conteggio su 6 cifre
- ingressi da encoder, sensori amplificati NPN, PNP
- due uscite di allarme con relè 5A in scambio
- programmazione di una cifra di preset
- fattore di divisione programmabile da 1 a 65535
- fattore di moltiplicazione programmabile da 1 a 65535
- possibilità di lettura su 1, 2 o 4 fronti della frequenza di ingresso
- un ingresso di conteggio e un ingresso di controllo Up/Down
- due ingressi di conteggio indipendenti A e B con funzione A+B o A-B.

GENERAL POINTS

The MPCIB395 P6 model can be used for counting, positioning or measuring by means of an incremental bi-directional encoder. The instrument offers the following functions:

- memorized count after power down
- 6 digit counters
- input from encoders - NPN or PNP sensor
- 2 alarm outputs (5A relay)
- pre-set function
- divisor programmable from 1 to 65535
- multiplier programmable from 1 to 65535
- 1, 2 or 4 input edges counting
- one count input and 1 Up/Down control input
- two independent count inputs A and B with A+B or A-B function

CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Alimentazione trasduttori : 16Vdc / 60 mA non regolato
a richiesta 5Vdc / 50 mA

Transducer power supply : 16Vdc / 60 mA unregulated
on request 5Vdc / 50 mA

Frequenza max di ingresso totaliz.: 40KHz

Counter max input frequency :

Uscita a relè in scambio: 5A / 250Vac

Exchange relay output:

Alimentazione: 25Vac, 90÷260 Vac/Vdc

Power supply:

Assorbimento / Power absorption: 2 W

Temperatura max di funzionam.: 50 °C

Max working temperature:

Altezza cifre / Digits height : 13 mm

Dimensioni / Dimensions: 48x96 (75 mm. di profondità)
(75 mm. Depth)

Dima di foratura / Mounting plate: 44,5 mm (h) x 92,5 mm (l)

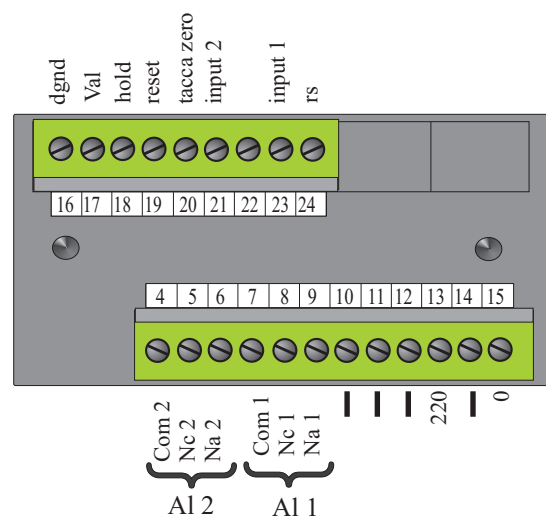
Peso / Weight: 250 gr.

Fissaggio: con staffe

Mounting: by bolts



SCHEMI DI COLLEGAMENTO CONNECTION DIAGRAM



DESCRIZIONE MORSETTIERE

DESCRIPTION OF BASE TERMINAL BOARD SET-UP

- 13, 15: Alimentazione strumento
Power supply
- 4, 5, 6: allarme 2 / Alarm 2
- 7, 8, 9: allarme 1 / Alarm 1
- 16: Massa digitale / digital ground
- 17: Alimentazione trasduttore / transducer power supply
- 18: blocco / hold
- 19: Azzeramento / reset
- 20: Tacca di zero / marker pulse input
- 21: Ingresso 2 / input 2
- 23: Ingresso 1 / input 1
- 24: Resistenza di polarizzazione ingresso (NPN-PNP)
Polarisation input resistance (NPN-PNP)

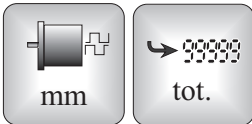
COME ORDINARE HOW TO ORDER

MPCIB395 Z P6

alimentazione
strumento
power supply
220 = 90÷260 Vac/Vdc
24 = 25 Vac

opzioni
SR1: 1 allarme a relè
SR2: 2 allarmi a relè
V5: alim. trasd. 5V

options
SR1: 1 relay alarm
SR2: 2 relay alarms
V5: transducer power
supply 5V



TMPCIB396 P6

GENERALITA'

Il modello MPCIB396 P6 è uno strumento adibito al conteggio, posizionamento o misura tramite encoder incrementale di tipo bidirezionale.

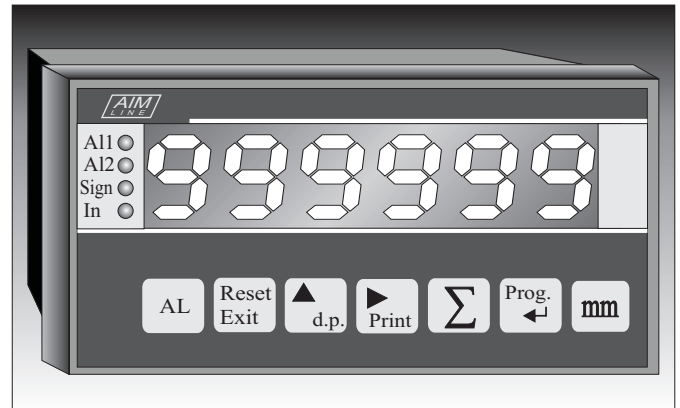
Lo strumento offre le seguenti funzioni:

- memorizzazione del dato allo spegnimento
- conteggio su 6 cifre
- uscite seriali bidirezionali optoisolate (RS485 half duplex)
- ingressi da encoder, sensori amplificati NPN, PNP
- tre uscite di allarme con relè 5A in scambio
- programmazione di una cifra di preset
- fattore di divisione programmabile da 1 a 65535
- fattore di moltiplicazione programmabile da 1 a 65535
- possibilità di lettura su 1, 2 o 4 fronti della frequenza di ingresso
- un ingresso di conteggio e un ingresso di controllo Up/Down
- due ingressi di conteggio indipendenti A e B con funzione A + B o A - B.

GENERAL POINTS

The MPCIB396 P6 model can be used for counting, positioning or measuring by means of an incremental bi-directional encoder. The instrument offers the following functions:

- memorized count after power down
- 6 digit counters
- bi-directional serial outputs with opto isolation (RS485 half duplex)
- input from encoders - NPN or PNP sensor
- 3 alarm outputs (5A relay)
- pre-set function
- divisor programmable from 1 to 65535
- multiplier programmable from 1 to 65535
- 1, 2 or 4 input edges counting
- one count input and 1 Up/Down control input
- two independent count inputs A and B with A + B or A - B function



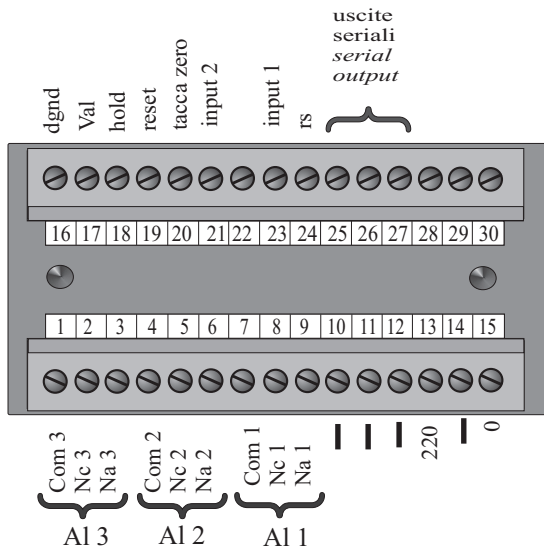
OPZIONI OPTIONS

- SR1÷3: 1÷3 allarme/i a relè
1÷3 relay alarms
- V5: tensione trasduttore 5Vdc / 20 mA
transducer power supply 5Vdc / 20mA

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS

Alimentazione trasduttori :	16Vdc / 60 mA non regolato * a richiesta 5Vdc 60 mA
Transducer power supply :	16Vdc / 60 mA unregulated * on request 5Vdc 60 mA
Frequenza max di ingresso totaliz.:	40KHz
Counter max input frequency :	
Uscita a relè in scambio:	5A / 250Vac
Exchange relay output:	
Alimentazione:	90÷260 Vac/Vdc
Power supply:	20÷30 Vac/Vdc
Assorbimento / Power absorption:	5 W
Temperatura max di funzionam.:	50 °C
Max working temperature:	
Altezza cifre / Digits height :	13 mm
Dimensioni / Dimensions:	48x96 (75 mm. di profondità) (75 mm. Depth)
Dima di foratura / Mounting plate:	44,5 mm (h) x 92,5 mm (l)
Peso / Weight:	250 gr.
Fissaggio:	con staffe
Mounting:	by bolts

SCHEMI DI COLLEGAMENTO CONNECTION DIAGRAM



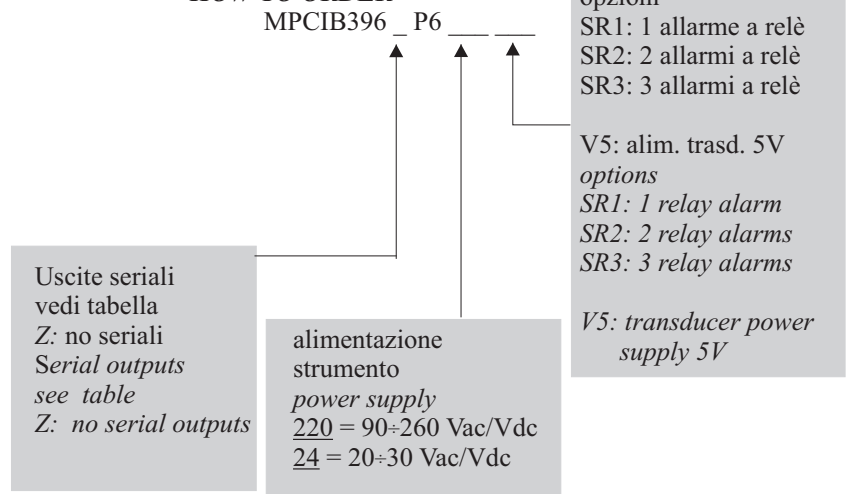
USCITE SERIALI SERIAL OUTPUTS

RS 422 optoisolata bidirezionale	(cod. 12)
RS 422 optoisolated bi-directional	(cod. 12)
RS 485 optoisolata bidirezionale	(cod. 13)
RS 485 optoisolated bi-directional	(cod. 13)
RS 232 optoisolata bidirezionale	(cod. 14)
RS 232 optoisolated bi-directional	(cod. 14)

DESCRIZIONE MORSETTIERE DESCRIPTION OF BASE TERMINAL BOARD SET-UP

1, 2, 3:	allarme 3 <i>Alarm 3</i>
4, 5, 6:	allarme 2 <i>Alarm 2</i>
7, 8, 9:	allarme 1 <i>Alarm 1</i>
13, 15:	alimentazione strumento <i>power supply</i>
16:	Massa digitale / <i>digital ground</i>
17:	Alimentazione trasduttore <i>transducer power supply</i>
18:	blocco / <i>hold</i>
19:	Azzeramento / <i>reset</i>
20:	Tacca di zero / <i>marker pulse input</i>
21:	Ingresso 2 / <i>input 2</i>
23:	Ingresso 1 / <i>input 1</i>
24:	Resistenza di polarizzazione ingresso (NPN-PNP) <i>Polarisation input resistance (NPN-PNP)</i>
25, 26, 27:	Uscite seriali / <i>serial outputs</i>

COME ORDINARE HOW TO ORDER





TM63CBM63S482

GENERALITA'

Il modello TM63CBM63S482 è uno strumento adibito al conteggio, posizionamento o misura tramite encoder incrementale di tipo bidirezionale, con in contemporanea la possibilità di visualizzare la velocità di linea, tramite la pressione di un tasto.

Lo strumento offre le seguenti funzioni:

- memorizzazione del dato allo spegnimento
- conteggio su 6 cifre
- ingressi da encoder, sensori amplificati NPN, PNP.
- due uscite di allarme con relè 5A in scambio
- programmazione di una cifra di preset
- fattore di divisione programmabile da 1 a 65535
- fattore di moltiplicazione programmabile da 1 a 65535
- possibilità di lettura su 1, 2 o 4 fronti della frequenza di ingresso
- un ingresso di conteggio e un ingresso di controllo Up/Down
- due ingressi di conteggio indipendenti A e B con funzione A+B o A-B.

GENERAL POINTS

The TM63CBM63S482 model can be used for counting, positioning or measuring by means of an incremental bi-directional encoder, simultaneously with the ability to display line speed, with the push of a button.

The instrument offers the following functions:

- memorized count after power down
- 6 digit counters
- input from encoders - NPN or PNP sensor
- 2 alarm outputs (5A relay)
- pre-set function
- divisor programmable from 1 to 65535
- multiplier programmable from 1 to 65535
- 1, 2 or 4 input edges counting
- one count input and 1 Up/Down control input
- two independent count inputs A and B with A+B or A-B function

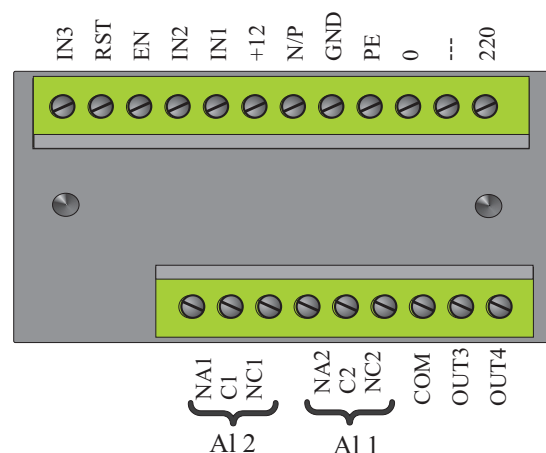
CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Alimentazione trasduttori :	12Vdc / 60 mA non regolato a richiesta 5Vdc / 50 mA
Transducer power supply :	12Vdc / 70 mA unregulated on request 5Vdc / 50 mA
Frequenza max di ingresso totaliz.:	10KHz
Counter max input frequency :	
Uscita a relè in scambio:	5A / 250Vac
Exchange relay output:	
Alimentazione:	24Vac, 110Vac, 220Vac, 24Vdc
Power supply:	
Assorbimento / Power absorption:	3 VA
Temperatura max di funzionam.:	50 °C
Max working temperature:	
Altezza cifre / Digits height :	13 mm
Dimensioni / Dimensions:	48x96 (75 mm. di profondità) (75 mm. Depth)
Dima di foratura / Mounting plate:	44,5 mm (h) x 92,5 mm (l)
Peso / Weight:	250 gr.
Fissaggio:	con staffe
Mounting:	by bolts



SCHEMI DI COLLEGAMENTO CONNECTION DIAGRAM



DESCRIZIONE MORSETTIERE

DESCRIPTION OF BASE TERMINAL BOARD SET-UP

0, 220:	Alimentazione strumento Power supply
AI1:	allarme 1 / alarm 1
AI2:	allarme 2 / alarm 2
OUT3:	allarme 3 / alarm 3
OUT4:	allarme 4 / alarm 4
GND:	Massa digitale / digital ground
+12:	Alimentazione trasduttore / transducer power supply
IN3:	blocco / hold
RST:	Azzeramento / reset
IN1:	Ingresso 1 / input 1
IN2:	Ingresso 2 / input 2
N/P:	Resistenza di polarizzazione ingresso (NPN-PNP) Polarisation input resistance (NPN-PNP)

COME ORDINARE HOW TO ORDER

MPCIB395 Z P6

alimentazione
strumento
power supply
220 = 220Vac
110 = 110Vac
24 = 24Vac
24DC = 24Vdc

opzioni
63: 2 allarme a relè
65: 4 allarmi a relè
V5: alim. trasd. 5V

options
63: 2 relay alarm
65: 4 relay alarms
V5: transducer power
supply 5V

TE.MA. s.a.s. Via A. de Gasperi, 26

Tel. 049/9003005 - 9003009

www.tema-mazzucato.it

35035 MESTRINO - PD

Fax 049/9003010

e-mail: info@tema-mazzucato.it