

# V3P - V4P



## VISUALIZZATORI CON INGRESSO DA POTENZIOMETRO DISPLAY WITH POTENTIOMETRIC INPUT ANZEIGE MIT POTENTIOMETEREINGANG

Gli strumenti della serie V\_P sono visualizzatori multifunzione a microprocessore con ingresso da trasduttore potenziometrico, particolarmente indicati per la rilevazione di quote lineari ed angolari.

La realizzazione a microprocessore e l'impiego di moderne tecniche di conversione analogico-digitali consentono di ottenere eccellenti prestazioni in termini di facilità di taratura, risoluzione, stabilità, velocità di conversione, costo, permettendo l'implementazione di alcune funzioni di particolare interesse nelle applicazioni industriali: **quota assoluta/relativa, compensazione diametro utensile, ecc.** La taratura e la programmazione si effettuano con grande facilità mediante quattro tasti posti sul pannello frontale. Mediante calibrazione in autoapprendimento è possibile adattare l'escursione della variabile di ingresso alla scala di lettura desiderata.

• **V3P:** la quota misurata può essere confrontata con 3 soglie di intervento per l'attivazione di altrettanti relé, il cui stato è visualizzato mediante led.

**MODELLI:** V3P- visualizzati, V3P-3 visualizzati con 3 interventi ON/OFF.

• **V4P:** la quota misurata può essere confrontata con 2 o 3 soglie di intervento impostabili per l'attivazione di altrettanti relé il cui stato è visualizzato mediante led.

Due le uscite analogiche, una in tensione 0÷10V o -10 +10V, l'altra in corrente 4÷ 20mA a 12 bit di risoluzione. E' possibile configurare lo strumento e verificarne lo stato attraverso interfaccia seriale RS485 con protocollo MODBUS RTU.

**MODELLI:** V4P- visualizzate; V4P-2 con 2 interventi a relé in scambio; V4P-3 con 3 interventi a relé ON/OFF; V4P-T con uscita analogica in tensione e corrente; V4P-2T 2 interventi e uscita analogica in tensione e corrente; V4P-RS485 uscita seriale RS485 protocollo MODBUS; V4P-2RS485 2 interventi a relé e uscita seriale RS485.

*The instruments of the V\_P series are multifunction microprocessor display units with input from potentiometric transducer that are particularly indicated for the measurement of linear and angular dimensions.*

*The carrying out with microprocessor and the use of modern analogue-to-digital conversion techniques enable to obtain excellent performances in terms of calibration easiness, resolution, stability, conversion speed, and cost by enabling the implementation of some functions of interest for the industrial applications: **absolute/relative dimension, tool diameter compensation, etc.***

*The instrument set-up and calibration operations are easily carried out with the four keys positioned on the front panel.*

*Through self-learning calibration it is possible to adapt the input variable amplitude to the wished reading scale.*

• **V3P:** the measured dimension may be compared with 3 intervention thresholds that may be set for the enabling of as many relays, the status of which is displayed through a led.

**VERSIONS:** V3P- displayed, V3P-3 displayed with 3 intervention ON/OFF.

• **V4P:** the measured value can be compared with 2 or 3 alarms settable for enabling many relays whose status is displayed by LEDs. Two analog outputs, a voltage 0-10V or -10 to +10 V, the other 4 ÷ 20mA 12-bit resolution, and its possible to configure the instrument and check its status via serial interface RS485 with MODBUS RTU protocol.

**VERSIONS:** V4P- displayed; V4P-2 interventions with 2 relay changeover; V4P-3 with 3 interventions relay ON/OFF; V4P-T with analog output voltage and current; V4P-2T with 2 interventions and analog output voltage and current; V4P-RS485 with serial output RS485 protocol MODBUS; V4P-2RS485 with 2 interventions relay and RS485 serial output.

**Die Messanzeigen der Serie V\_P sind Mikroprozessor gesteuerte Universalanzeigen mit Potentiometereingang zur Weg- und Winkelmessung.**

Durch Verwendung eines Mikroprozessors und dem Einsatz moderner Techniken zur Umwandlung analog-digital werden mit diesem Gerät präzise Messergebnisse hinsichtlich Eichung, Auflösung, Stabilität, Messgeschwindigkeit erreicht. Wichtige Funktionen wie absolut/relativ Mass, Offsetwert, freie und einfache Parametrierung verleihen dem Einsatz in Maschinen und Industrieanlagen besondere Unterstützung zur exakten und rationellen Produktion. Der Messwert kann mit bis zu 3 Grenzwertkontakte über Relais und LED's visualisiert und überwacht werden.

• **V3P:** die Abmessung kann mit 3 Eingriffen die für die Aktivierung von gleich sovielen Relais verglichen werden kann, dessen Status wird durch eine LED angezeigt.

**AUSFÜHRUNGEN:** V3P- Anzeige, V3P-3 Anzeige mit 3 Grenzwertkontakte ON/OFF.

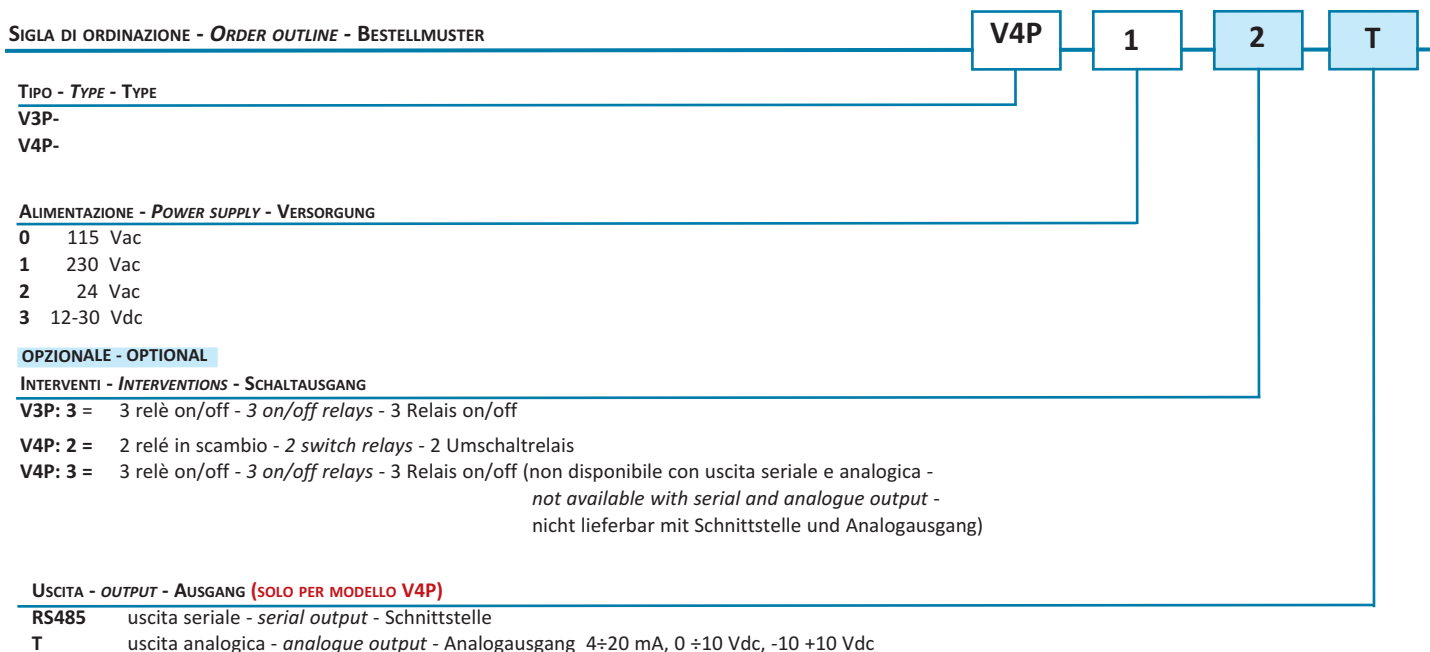
• **V4P:** Der Messwert kann mit bis zu 3 Grenzwertkontakte über Relais und LED's visualisiert und überwacht werden. Zwei Analogausgänge Spannung 0-10V oder -10 +10V; Strom 4 – 20 mA mit 12 Bit Auflösung. Weitere Schnittstellen seriell RS485 mit MODBUS RTU – Protokoll stehen.

**AUSFÜHRUNGEN:** V4P- Anzeige; V4P-2 mit 2 x Schaltrelais ON/OFF; V4P-3 mit 3 x Schaltrelais ON/OFF; V4P-T mit Analogausgang Spannung/ Strom.

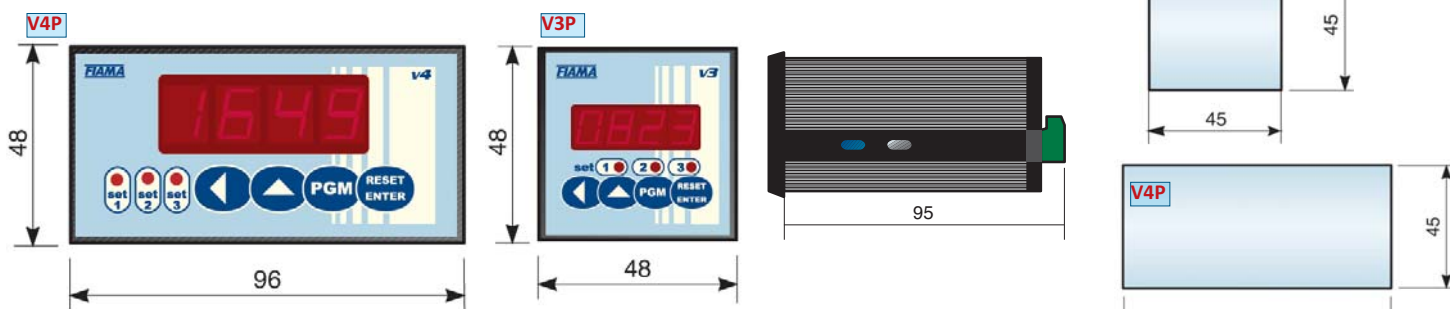
V4P-2T mit Analogausgang Spannung/ Strom + 2 x Schaltrelais ON/OFF; V4P-RS485 mit Schnittstelle RS485 Protokoll MODBUS; V4P-2RS485 mit 2 x Schaltrelais ON/OFF und Schnittstelle RS485.

Alimentazione - Power supply - Spannung	115Vac, 230Vac, 24Vac, 15÷30Vdc, ±10%
Frequenza di rete - Line frequency - Netzfrequenz	50/60 Hz
Potenza assorbita - Absorbed power - Leistungsaufnahme	V3P: 3VA - V4P: 4VA
Ingresso potenziometro - Potentiometer input - Potentiometereingang	1K ÷ 50KOhm
Visualizzazione - Display - Anzeige	V3P/V4P: -1999 +9999
A/D Risoluzione convertitore - Converter resolution - Auflösung	8000 punti - points - Punkte
Precisione - Accuracy - Auflösung	V3P/V4P±0,1% fondo scala - full scale
Linearità - Linearity - Linearität	V3P/V4P: ±0,025%
Soglie di intervento - intervention thresholds - Grenzwertkontakte	V3P: 3 on/off; V4P: 2 switch - 3 on/off
Isteresi di intervento - Intervention hysteresis - Schalthysterese	programmabile - programmable - einstellbar
Portata relè - Relay capacity - Relais-Leistung	120Vac 0,5 A - 24Vdc 1A
V4P: Uscita analogica - Analogue output - Analogausgang	4÷20 mA, 0÷10 Vdc, -10 +10 Vdc
V4P: Uscita seriale - Serial output - Serieller Ausgang	RS485 MODBUS RTU
Temperatura di impiego - Working temperature - Betriebstemperatur	0-50°C
Umidità relativa - Relative humidity - Relative Feuchtigkeit	30-90%
Contenitore antiurto - Shock-proof case - Stoßfestes Gehäuse	V3P: 48x48 - DIN 43700; V4P - DIN 43700
Grado di protezione (frontale) - (Front) protection degree (Frontal) Schutzart	IP54
Bassa tensione - Low tension - Niederspannung - LVD	2014/35/UE
Compatibilità elettromagnetica - Electromagnetic compatibility - EMC	2014/30/UE

SIGLA DI ORDINAZIONE - ORDER OUTLINE - BESTELLMUSTER



DIMENSIONI D'INGOMBRO - DIMENSIONS - ABMESSUNGEN



Foratura - Panel cut-out - Aussparung