

Codice <b>ST01</b>	Progetto <b>A39-A</b>	Revisione <b>E</b>	<b>SCHEMA TECNICA</b>
-----------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------------

## VISUALIZZATORE DI QUOTE VISION 900

### CARATTERISTICHE GENERALI

- Visualizzatore di quote dal design compatto, moderno e funzionale, per sistemi assoluti e incrementali.
- Il visualizzatore VI900 è dotato del nuovo dispositivo **Absolute Warning System (AWS)**. L'AWS assicura che le quote visualizzate siano sempre corrette ed informa l'operatore di eventuali malfunzionamenti. L'utente potrà proseguire nelle lavorazioni oppure, in base al messaggio di errore visualizzato, intervenire per ripristinare il corretto funzionamento del sistema.
- Segnali d'ingresso encoder incrementali o assoluti (protocollo SSI).
- Pannello LCD TFT a colori da 5,7" retroilluminato a LED con touch screen che permette di visualizzare fino a 4 assi.
- Interfaccia USB, Touch Probe, CAN bus e seriale RS-232.
- Molteplici funzioni dedicate di facile utilizzo. HELP in linea. Visualizzazione grafica dell'esecuzione delle funzioni.
- Diagnostica strumento ed encoder. Lettura indici codificati.
- Software universale per qualsiasi tipo di macchina utensile, aggiornabile via seriale. 1000 blocchi di programmazione.
- Risoluzioni disponibili fino a 0,1 µm. Possibilità di fissaggio a pannello.
- Possibilità di collegamento ad unità remota digitale (fino a 8 uscite relè) o analogica (uscita taglio costante).



### CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

<b>Risoluzioni disponibili</b>	1000 - 500 - 200 - 100 - 50 - 20 - 10 - 5 - 2 - 1 - 0,5 - 0,2 - 0,1 µm * 1° - 0,5° - 0,2° - 0,1° - 0,05° - 0,02° - 0,01° - 0,005° - 0,002° - 0,001°
<b>Display</b>	LCD TFT a colori 5,7" retroilluminato
<b>Segnali d'ingresso encoder incrementale</b>	2 onde quadre sfasate di 90° ± 5° + index sincronizzato 5 Vdc Assorbimento totale encoder: 750 mA <sub>MAX</sub>
<b>Frequenza massima di ingresso</b>	300 kHz
<b>Segnali d'ingresso encoder assoluto (SSI)</b>	RS-422 – Clock, $\overline{\text{Clock}}$ , Data, $\overline{\text{Data}}$
<b>Alimentazione</b>	230 Vac ± 10% - 50/60 Hz / 110 Vac ± 10% - 60 Hz / 24 Vac ± 10% - 50/60 Hz
<b>Assorbimento</b>	60 mA <sub>MAX</sub> (230 Vac) / 120 mA <sub>MAX</sub> (110 Vac) / 500 mA <sub>MAX</sub> (24 Vac)
<b>Connettori</b>	D-SUB 9p F (assi), D-SUB 9p M (RS-232, CAN bus, Touch Probe), USB-B (USB)
<b>Memoria</b>	permanente per configurazione e funzioni speciali
<b>Grado di protezione (EN 60529)</b>	IP 40 IP 54 con protezione plastica in dotazione
<b>Temperatura di esercizio</b>	0 °C ÷ 50 °C
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	-20 °C ÷ 70 °C
<b>Peso</b>	1120 g
<b>Versione</b>	standard oppure da incasso
<b>Opzioni</b>	interfaccia CAN per RB900

\* Risoluzione 0,1 µm disponibile per corse utili fino a 1600 mm.

### PARAMETRI ENCODER ASSOLUTO (SSI)

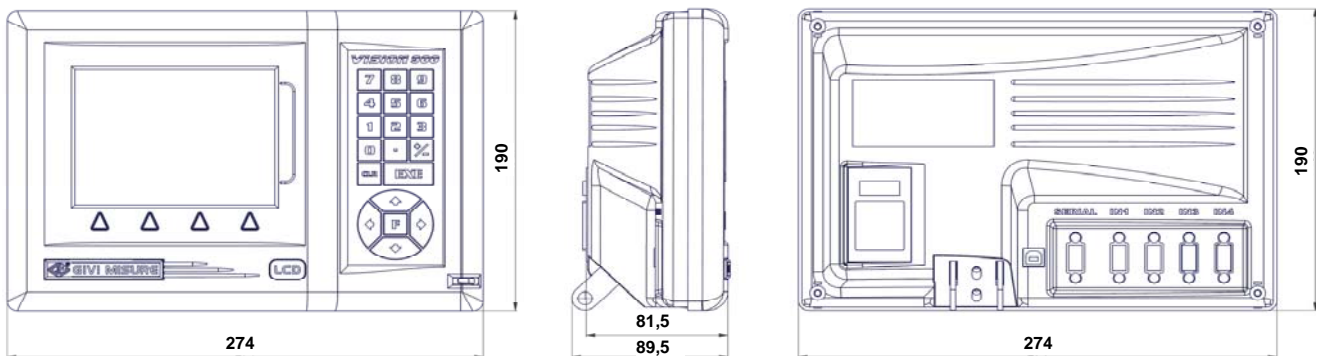
<b>Frequenza di clock</b>	125 / 250 / 500 kHz
<b>Numero di bit quota</b>	8-32 bit
<b>Codice uscita</b>	Binario, Gray
<b>Bit opzionali</b>	Bit di Parità, Bit di Errore

Codice <b>ST01</b>	Progetto <b>A39-A</b>	Revisione <b>E</b>	<b>SCHEDA TECNICA</b>
-----------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------------

### FUNZIONI

INVERSIONE SENSO DI CONTEGGIO RIFERIMENTO DI ZERO RIGA (REF) AUTOTEST CONTEGGIO ASSOLUTO / INCREMENTALE RESET / PRESET DI UNA QUOTA CONVERSIONE MM / INCH CENTRO PEZZO <b>F 0</b> CANCELLAZIONE DATI IN MEMORIA <b>F 9</b> IMPOSTAZIONE INTERLINEE DI STAMPA <b>F 26</b> PASSO COSTANTE <b>F 28</b> SOMMA ALGEBRICA <b>F 30</b> CORREZIONE LINEARE <b>F 31</b> CORREZIONE A SEGMENTI <b>F 32</b> FATTORE DI SCALA <b>F 34</b> CONVERSIONE RAGGIO / DIAMETRO <b>F 36</b> RISOLUZIONE VARIABILE <b>F 37</b> LETTURA IN GRADI SESSAGESIMALI <b>F 38</b> LETTURA ANGOLARE <b>F 44</b> CALCOLO INCLINAZIONE CONO <b>F 46</b> CALCOLO AUTOMATICO INCLINAZIONE CONO <b>F 48</b> CALCOLO FILETTATURA <b>F 50</b> CALCOLO PESO MATERIALI <b>F 52</b> CALCOLO VELOCITA' PERIFERICA <b>F 54</b> CALCOLO VELOCITA' ANGOLARE <b>F 55</b> ABILITA INVIO AUTOMATICO DELLE QUOTE	<b>F 64</b> FLANGIA CIRCOLARE <b>F 66</b> FLANGIA CIRCOLARE SPECIALE <b>F 68</b> PASSO COSTANTE INCLINATO <b>F 69</b> AVVISO DI AVVICINAMENTO ZERO <b>F 70</b> PROGRAMMAZIONE BLOCCHI DI MEMORIA <b>F 72</b> CENTRO CIRCONFERENZA <b>F 74</b> IMMAGINE SPECULARE <b>F 78</b> VISUALIZZA FATTORE DI SCALA <b>F 80</b> VISUALIZZA VELOCITA' ASSI <b>F 82</b> CICALINO ON / OFF <b>F 89</b> DIAGNOSTICA STRUMENTO <b>F1 - F8</b> RICHIAMO FUNZIONI SPECIALI <b>HELP</b> HELP IN LINEA <b>INFO</b> INFO CONFIGURAZIONE STRUMENTO <b>TOOLS</b> 100 OFFSET UTENSILI <b>ORG</b> 100 ORIGINI ASSI <b>CALC</b> CALCOLATRICE <b>CRONO</b> CRONOMETRO <b>F 98718</b> IMPOSTAZIONE TIPO VELOCITA' ROTAZIONE MANDRINO <b>F 98757</b> TOUCH PROBE <b>F 98760</b> CONFIGURAZIONE DISPLAY ASSI <b>F 98762</b> SELEZIONE LINGUA <b>F 98771</b> CONFIGURAZIONE PARAMETRI SSI
--	--

### DIMENSIONI



Per la versione da incasso, dima di foratura 271x187 mm.

### CODICE DI ORDINAZIONE

MODELLO	ASSI VISUALIZZATI	ASSI INGRESSO	MACCHINA	ALIMENTAZIONE	VERSIONE	RISOLUZIONE	OPZIONI
<b>VI9</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>TO</b>	<b>230V</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
	2 = 2 assi 3 = 3 assi 4 = 4 assi	2 = 2 assi 3 = 3 assi 4 = 4 assi	IN = GENERICO TO = TORNIO FR = FRESA FV = FRESA VERTICALE FT = FRESA TRASVERSALE AL = ALESATRICE	230V = 230 Vac 110V = 110 Vac 24V = 24 Vac	0 = standard 1 = incasso	1K = 1000 µm 10 = 100 µm 100 = 10 µm 1 = 1 µm 0.1 = 0,1 µm	2 = ingressi SSI 3 = ingressi SSI + interfaccia CAN (*) (*) Solo per utilizzo con RB900

Esempio **VISUALIZZATORE VI933 TO 230V 0 1 2**