

## SCHEDA TECNICA

### DESCRIZIONE: CARATTERISTICHE VISUALIZZATORE MONOASSE

#### CARATTERISTICHE GENERALI

- Visualizzatore di quote monoasse, dal design compatto, 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.
- Adatto a numerose tipologie di macchine per lavorazioni quali il taglio o la misura, la lucidatura, la calandratura, la molatura o la rettifica.
- Utilizzabile in svariati settori, quali il legno, la lamiera, il marmo, la gomma, il tessile e l'automazione.
- Segnali d'ingresso encoder incrementali o assoluti (protocollo SSI).
- Visualizzazione fino ad un massimo di 8 digit, comprensivi di punto decimale flottante e segno negativo.
- Diagnostica strumento.
- Memoria interna riscrivibile.
- Segnali assoluti RS-422: Clock,  $\overline{\text{Clock}}$ , Data,  $\overline{\text{Data}}$ .
- Risoluzioni fino a 0,5  $\mu\text{m}$ .
- Fattore di correzione, lettura angolare, uscite relè programmabili e molte altre funzioni disponibili.
- Uscita seriale RS-232, per l'invio delle quote.
- Possibilità di fissaggio a pannello.



#### CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

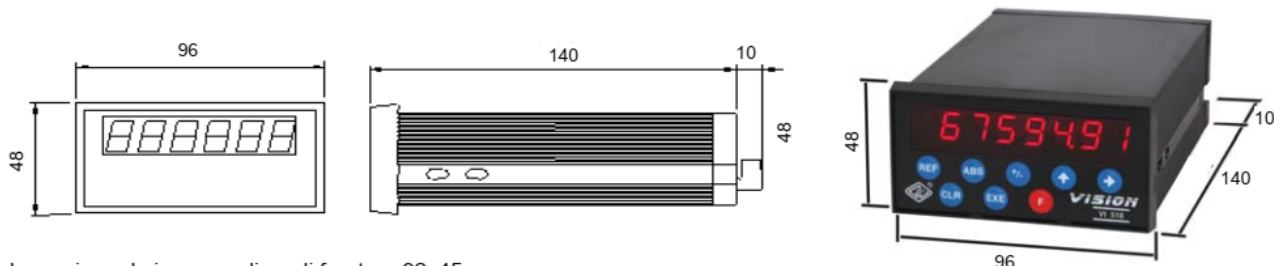
|   |  |   |
|---|--|---|
| Modello                                   | VISION VI518   | 1 display - 1 ingresso                                  |
| Display                                   | 8 digit ad alta efficienza   | h = 13 mm   |
| Segnali d'ingresso encoder incrementale   | 2 onde quadre sfasate di $90^\circ \pm 5^\circ$ e segnale di zero  | 5 Vdc oppure 12 Vdc (MORSETTIERA) 250 mA <sub>MAX</sub> |
| Frequenza massima di ingresso             | 250 kHz <sub>MAX</sub>   |   |
| Segnali d'ingresso encoder assoluto (SSI) | RS-422 - Clock, $\overline{\text{Clock}}$ , Data, $\overline{\text{Data}}$   |   |
| Alimentazione                             | 230 Vac $\pm 10\%$ - 50/60 Hz / 110 Vac $\pm 10\%$ - 60 Hz / 24 Vac $\pm 10\%$ - 50/60 Hz  |   |
| Assorbimento                              | 40 mA <sub>MAX</sub> (230 Vac) / 80 mA <sub>MAX</sub> (110 Vac) / 350 mA <sub>MAX</sub> (24 Vac)   |   |
| Memoria                                   | permanente per configurazione e impostazioni utente (memoria operativa ultimo dato)  |   |
| Risoluzione lineare                       | 200 - 100 - 50 - 20 - 10 - 5 - 2 - 1 - 0,5 $\mu\text{m}$<br>0,01 - 0,005 - 0,002 - 0,001 - 0,0005 - 0,0002 - 0,0001 - 0,00005 - 0,00002 inch |   |
| Risoluzione angolare                      | 1 - 0,5 - 0,2 - 0,1 - 0,05 - 0,02 - 0,01 - 0,005 - 0,002 - 0,001 $^\circ$  |   |
| Temperatura di esercizio                  | 0 $^\circ\text{C}$ $\div$ 50 $^\circ\text{C}$  |   |
| Temperatura di stoccaggio                 | -20 $^\circ\text{C}$ $\div$ 70 $^\circ\text{C}$  |   |
| Peso                                      | 450 g  |   |
| Opzioni                                   | UR2 USCITE RELE'<br>-S USCITA SERIALE RS-232<br>SSI INGRESSO ENCODER ASSOLUTO (SSI)  |   |

#### PARAMETRI ENCODER ASSOLUTO (SSI)

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

## SCHEDA TECNICA

### DIMENSIONI



Per la versione da incasso, dima di foratura 92x45 mm.

### COLLEGAMENTI

#### INGRESSO ENCODER INCREMENTALE

| COLLEGAMENTI | 1     | 2     | 3  | 4   | 5  | 6   | 7   | 8   | 9          | 10 | 11 | 12 | 13 |
|--------------|-------|-------|----|-----|----|-----|-----|-----|------------|----|----|----|----|
| MORSETTIERA  | Alim. | Alim. | C1 | NA1 | C2 | NA2 | + V | 0 V | LOAD QUOTA | /  | B  | A  | Z  |

#### INGRESSO ENCODER ASSOLUTO (SSI)

| COLLEGAMENTI | 1     | 2     | 3  | 4   | 5  | 6   | 7   | 8   | 9          | 10 | 11                     | 12 | 13                    |
|--------------|-------|-------|----|-----|----|-----|-----|-----|------------|----|------------------------|----|-----------------------|
| MORSETTIERA  | Alim. | Alim. | C1 | NA1 | C2 | NA2 | + V | 0 V | LOAD QUOTA | CK | $\overline{\text{CK}}$ | D  | $\overline{\text{D}}$ |

#### LEGENDA:

- Alim.** = Alimentazione 230 Vac  $\pm$  10% 50/60 Hz (opzionale 110 Vac 60 Hz – 24 Vac 50/60 Hz)
- C1** = Comune contatto Relè 1
- NA1** = Contatto normalmente aperto Relè 1
- C2** = Comune contatto Relè 2
- NA2** = Contatto normalmente aperto Relè 2
- + V** = Uscita Alimentazione encoder 12 V / 05 V
- 0 V** = 0 V Alimentazione encoder
- LOAD** = Ingresso load quota (collegare un contatto N.A. tra pin 9 e pin 8)
- /** = Riservato
- B** = Ingresso encoder canale B (per sensori monodirezionali, chiudere a 0 V)
- A** = Ingresso encoder canale A
- Z** = Ingresso encoder segnale di riferimento
- CK** = Ingresso encoder assoluto SSI clock+
- $\overline{\text{CK}}$**  = Ingresso encoder assoluto SSI clock-
- D** = Ingresso encoder assoluto SSI data+
- $\overline{\text{D}}$**  = Ingresso encoder assoluto SSI data-

☞ Collegare la calza metallica del cavo all'impianto di messa a terra.

La portata massima dei contatti dei relè è di 230 Vac 3A.

### CODICE DI ORDINAZIONE

| MODELLO | ALIMENTAZIONE | ALIMENTAZIONE ENCODER | RISOLUZIONE | OPZIONI |
|---------|---------------|-----------------------|-------------|---------|
| VI518   | 230           | 05                    | 1           | UR2     |

230 = 230 Vac  
110 = 110 Vac  
24 = 24 Vac

12 = 12 V  
05 = 05 V

10 = 100  $\mu$ m  
100 = 10  $\mu$ m  
1 = 1  $\mu$ m  
.....

No cod. = standard  
-S = uscita seriale RS-232  
UR2 = uscite relè  
UR2-S = uscita seriale + uscite relè  
UR2-AC = uscite con relè statici AC  
UR2-DC = uscite con relè statici DC  
SSI = ingresso encoder assoluto (SSI)  
SSI UR2 = ingresso encoder assoluto (SSI) + uscite relè