



DESCRIZIONE GENERALE

Il visualizzatore SVI (*Standard Visualization Interface*) è un controllore programmabile progettato per costituire una versatile interfaccia uomo/macchina in ambiente automotive.

Semplice da programmare (tramite l'ausilio dei tools 3xS-GUIBuilder® e MBP®), è altrettanto semplice da connettere grazie ai più universali bus di comunicazione (CAN, USB, RS232, RS485, ISOBUS).

L'unità è costituita da un frontale in alluminio e da un carter posteriore in acciaio inox che garantiscono compatibilità alle norme EMC, resistenza meccanica, protezione dall'umidità e dalle polveri.

Le tecnologie opzionali GSM/GPRS e GPS offrono una valida ed economica soluzione per la connessione delle macchine con il mondo esterno.

CARATTERISTICHE GENERALI

- CPU Master: 16 bit, 24MHz
- Memoria Flash: 512kByte (interna MCU) + 8MByte (esterna)
- Memoria SRAM: 20kByte (interna MCU) + 1MByte (esterna, con batteria tampone)
- Memoria EEPROM: 32kbyte
- Real Time Clock (RTC)
- Batteria ricaricabile al litio (per memoria SRAM esterna e RTC)
- Display grafico da 5", 240x128 pixel, B/W, transflettivo, retroilluminazione giallo/verde
- Controllo automatico del contrasto (sensore NTC interno)
- Controllo retroilluminazione regolabile via software

CONNETTIVITÀ

- 1 interfaccia seriale RS232/RS422/RS485 (configurabile)
- 1 interfaccia seriale RS232 (completa)
- 2 interfacce seriali RS232 (solo segnali RX/TX)
- 1 porta USB 1.1 Device, per il collegamento ad un PC
- 1 porta USB 1.1 Host, per la gestione di una chiavetta USB
- 2 full CAN-bus CAN 2.0B (identificativi a 11 o 29 bit), baud-rate programmabile da 125 Kbit/s a 1 Mbit/s, protocolli CANOpen e J1939 (optional: ISOBUS).

USCITE

- 2 uscite digitali PWM (4A max.) con protezione contro sovra-tensioni, corto circuito e sovra-temperatura
- 2 uscite a corrente costante (1.68mA) per misure di precisione (ad es. sensori di temperatura PT-100)
- 1 uscita 5Vcc per alimentazione sensori, protetta con fusibile autoripristinante

INGRESSI

- Tastiera fino a 25 tasti
- 4 ingressi RPM/digitali programmabili come high/low-side (frequenza max: 2 kHz)
- 2 ingressi analogici con range programmabile (0..20mA, 0..5V)
- 2 ingressi analogici in tensione ad alta sensibilità (0..400mV), utilizzabili, ad esempio, per l'interfacciamento diretto con sensori PT-100

OPTIONAL (*)

- Modem GSM/GPRS con modalità opzionale viva-voce
- GPS

(*): montati su scheda di espansione (personalizzabile a richiesta)

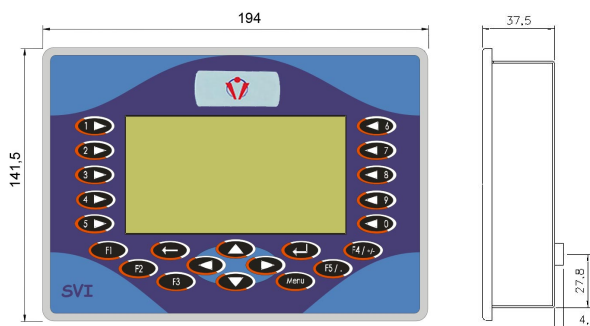
SPECIFICHE DI UTILIZZO

- Tensione di alimentazione: 9 .. 32 Vcc
- Temperatura di esercizio: -20 .. +70 °C
- Temperatura di immagazzinamento: -40 .. +85 °C
- Livello massimo di umidità: 95% (senza condensa)
- Livello di protezione: IP65
- Assorbimento tipico con alimentazione a 24V: 0.5A (con uscite spente)

OMOLOGAZIONI

- UNECE n. 10 rev. 3 : E3 10R-03 1155

DIMENSIONI MECCANICHE



- Foro per montaggio: 182 x 130 mm
- Profondità (senza connettore): 40 mm
- Ingombro staffa posteriore fissaggio: 193 x 143 x 35 mm
- Ingombro posteriore con connettore volante senza guscio inserito: 30 mm
- Ingombro posteriore connettore volante con guscio: 67 mm