



DESCRIZIONE GENERALE

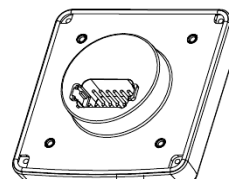
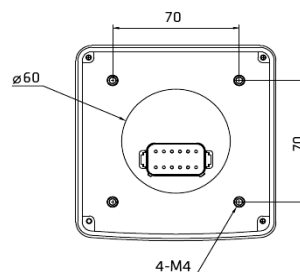
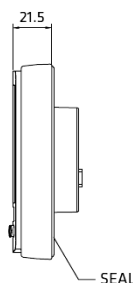
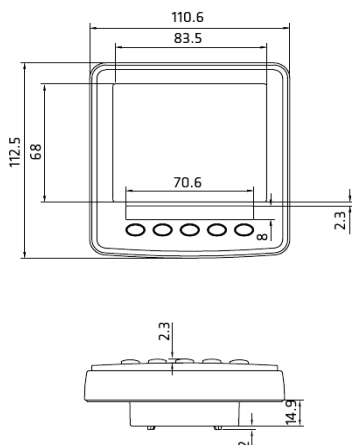
Il visualizzatore *KAntrak™* è un controllore programmabile prodotto da *Kongsberg Automotive* che, ad un costo estremamente contenuto, permette di realizzare una versatile interfaccia uomo/macchina in ambiente automotive.

Il display grafico da 3.8" ad alta risoluzione, grazie alla tecnologia FSTN, consente un'ottima visibilità anche in presenza di luce solare diretta; il contenitore in ABS ed il vetro di copertura in materiale acrilico garantiscono ottime doti di robustezza, protezione dall'umidità e dalle polveri (grado di protezione IP67).

Le possibilità di connessione (CAN-bus, RS232, RS485) consentono un semplice interfacciamento con il mondo esterno e permettono, in unione agli altri nostri prodotti, di costituire sistemi di monitoraggio e controllo completi a costi estremamente competitivi.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Micro-controllore: Siemens 164, 16 bit - 20MHz
- Memoria Flash: 512kByte
- Memoria RAM: 128kByte
- Memoria EEPROM: 2700: 2kByte; 2710: 2kByte + 32kByte
- 5 tasti retroilluminati integrati
- Display grafico FSTN da 3.8"
- Risoluzione 160x128 pixel
- Controllo del contrasto
- Retroilluminazione regolabile
- Ottima visibilità alla luce solare diretta
- Buzzer interno da 4kHz per segnalazione allarmi
- 1 uscita di tipo open collector da 500mA (solo mod. 2710)
- Protezione contro l'inversione di polarità sull'alimentazione
- Connettore Deutsch a 12 poli



CONNETTIVITÀ

- 1 full CAN-bus CAN 2.0B (identificativi a 11 o 29 bit)
- 1 porta seriale RS232
- 1 porta seriale RS485

SPECIFICHE DI UTILIZZO

- Tensione di alimentazione: 10 .. 32Vcc
- Temperatura di esercizio (mod. 2700): -25 °C .. +75 °C
- Temperatura di esercizio (mod. 2710): -40 °C .. +75 °C
- Temperatura di immagazzinamento: -40 °C .. +80 °C
- Livello di protezione: IP67
- Assorbimento tipico: 160mA a 12V (retroilluminazione accesa)

OMOLOGAZIONI

- Salt Spray: IEC 60068-2-52: 1996
- EMC: IEC 61000 e EN55022

CONNESSIONI

Connector pin out	Signal	Notes	
	1	Power -	Ground & power (10-30VDC). Supply should be protected by 500mA-rated circuit breaker/fuse
	2	Power +	
	3	TX (+)	RS-232 serial port
	4	TX (-)	
	5	RX (-)	CAN2.0B port
	6	RX (+)	
	7	CAN LO	Serial port
	8	CAN HI	
	9	RS485A	Programmable digital output for activating alarm
	10	RS485B	
	11	Output	
	12	Not used	

CARATTERISTICHE MECCANICHE

- Dimensioni meccaniche: 110 x 110mm
- Profondità (senza connettore): 38.5 mm