

DASHBOARD

FALCON

Falcon e' un modulo versatile progettato per soddisfare i requisiti delle competizioni sportive, che può essere impiegato sia come unità display indipendente (Modo *Stand-Alone*) sia come parte integrante di un sistema di acquisizione ed elaborazione dati (Modo *CAN*).

Esso e' composto da un display ad alto contrasto dotato di retroilluminazione, 2 pulsanti multiuso, 6 spie ad alta luminosità e connessione diretta a 10 sensori esterni.

Quando il Falcon e' parte di un sistema di acquisizione completo, può comunicare attraverso una linea CAN con l'acquisitore dati in modo da:

- ricevere e visualizzare i dati provenienti dall'acquisitore stesso;
- spedire i valori acquisiti agendo come un ulteriore modulo di ingresso.

Dati tecnici

Ingresso Track Marker

TTL compatibile	
Fronte di rilevazione	positivo
Filtraggio	EMI

Ingresso RPM

Intervallo di frequenza	0÷3000 Hz
Risoluzione	4 μ s
Pull-up a Vbatt	10K
Tipi di sensore	effetto Hall/pick-up magnetico/sensore bobina
Trasmissione dati elaborati via CAN	

Ingresso Speed

Intervallo di frequenza	0÷3000 Hz
Risoluzione	4 μ s
Pull-up a Vbatt	10K
Tipi di sensore	effetto Hall/pick-up magnetico/sensore bobina
Trasmissione dati elaborati via CAN	

Ingressi Analogici

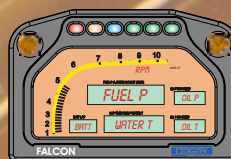
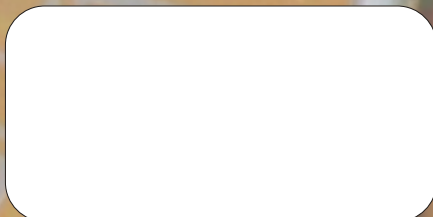
Numero	10
Tensione d'ingresso	0÷5 Vdc
Risoluzione	10 bit
Trasmissione dati elaborati via CAN	

Tensione d'uscita

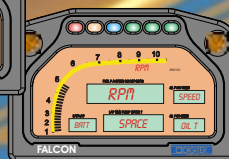
Numero	2
Livello	0÷5 Vdc
Corrente d'uscita	50 mA

Caratteristiche Elettriche/Meccaniche

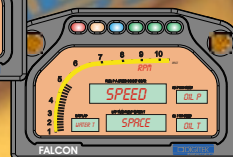
Tensione di alimentazione	9÷16 Vdc
Temperatura operativa	-20÷70 °C
Dimensioni	168x111x34 mm
Contenitore	IP64



1) Warm up



2) Practice



3) Race

DASHBOARD

FALCON

Falcon is a versatile module, designed to meet racing applications requirements, that can be used either as a stand-alone display unit (*Stand-Alone* mode) or integrated in a data acquisition and monitoring system (*CAN* mode). It is composed by a high contrast display with backlighting, 2 multipurpose push button, 6 high brightness warning lights and direct connections to up to 10 sensors.

When Falcon is a part of a complete data acquisition system, it can communicate over a CAN line with data logger or ECU in order to:

- receive and display data from the logger;
- send acquired input values to the logger acting as a further input module.

Technical Data

Track Marker Input

TTL compatible	rising
Edge detection	EMI
Filtering	

RPM Input

Frequency range	0÷3000 Hz
Resolution	4 μ s
Pull-up to Vbatt	10K
Sensor types	Hall effect / magnetic pick-up/ignition coil sensor
Tx elaborated data over CAN	

Speed Input

Frequency range	0÷3000 Hz
Resolution	4 μ s
Pull-up to Vbatt	10K
Sensor types	Hall effect / magnetic pick-up/ignition coil sensor
Tx elaborated data over CAN	

Analogue Inputs

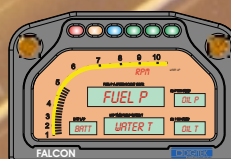
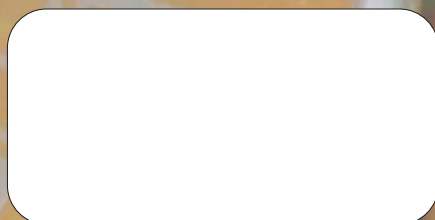
No.	10
Input Voltage	0÷5 Vdc
Resolution	10 bit
Tx elaborated data over CAN	

Voltage Output

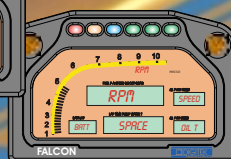
No.	2
Level	0÷5 Vdc
Output current	50 mA

Electrical/Mechanical Characteristics

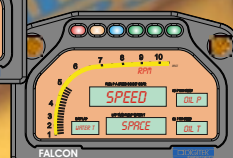
Supply voltage	9÷16 Vdc
Operating temperature	-20÷70 °C
Dimensions	168x111x34 mm
Container	IP64



1) Warm up



2) Practice



3) Race