



SPECIFICHE DI UTILIZZO

- Tensione di alimentazione: 8 .. 32 Vcc
- Temperatura di esercizio: -40 .. +70 °C
- Temperatura di immagazzinamento : -40 .. +85 °C
- Livello massimo di umidità: 95%
- Livello di protezione: IP68 certificato (con connettore inserito)
- Peso: ca. 720 g

OMOLOGAZIONI

- UNECE 10/06
- IP6K8 in accordo con ISO26653:2013

DIAGRAMMA A BLOCCHI



DESCRIZIONE GENERALE

La centralina DCU-A è un controllore programmabile progettato per l'utilizzo su veicoli industriali, in grado quindi di funzionare anche in condizioni limite (umidità, temperatura, polvere, vibrazioni, ecc.) in modo indipendente, sia come unità di lettura dei segnali provenienti dai sensori della macchina, sia come unità di pilotaggio o di controllo per la gestione degli attuatori. Tutte le uscite sono Puls Wide modulated (PWM), 4 Uscite High-side e le 3 Uscite Low-side dispongono di una misura della corrente erogata.

La centralina è equipaggiata con un software slave standard per il controllo via CAN-bus mediante protocollo CANOpen. Su richiesta è possibile programmare la centralina in C/C++ per applicazioni standard.

CARATTERISTICHE GENERALI

- CPU: ARM Cortex M3 Clock 72Mhz (LPC15xx)
- Memoria interna: 20 kByte RAM, 128 kByte Flash, 4 kByte EEPROM
- CAN Bus: full CAN 2.0B (identificativi a 11 bit o 29 bit), con baud rate programmabile da 125 kbit/s a 1 Mbit/s, protocollo CANOpen (optional: J1939, ISOBUS)

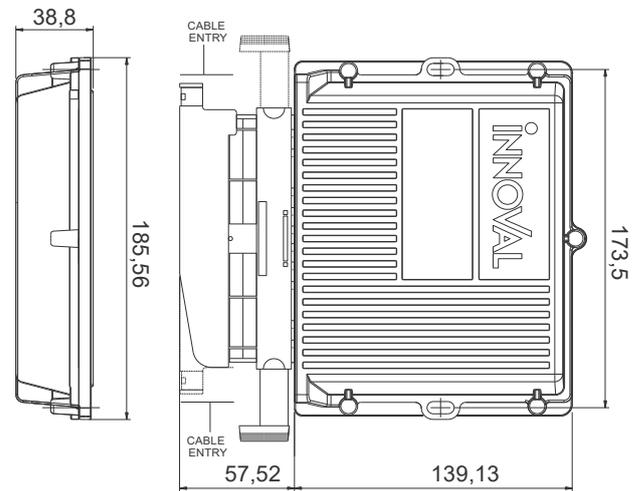
USCITE

- 4 uscite PWM high-side con retroazione in corrente (4A max.), autodiagnosi e protezione contro il corto circuito
- 18 uscite PWM high-side (4A max.) con protezione contro il corto circuito
- 3 uscite PWM Low-side con retroazione in corrente (4A max.), autodiagnosi e protezione contro corto circuito. (usabile come retroazione per delle uscite PWM high-side)
- 1 uscita 5Vdc/100mA per alimentazione sensori

INGRESSI

- 11 ingressi analogico/digitale, risoluzione a 12 bit con range programmabile (0..20mA, 0..5V, High-side, Low-side), 4 usabili per misura di Frequenza / RPM (max. 2kHz)
- 1 ingresso analogico/digitale, risoluzione a 12bit con current source integrato (0..20mA) e range programmabile (0..20mA, 0..5V, High-side, Low-side)
- 2 ingressi digitali high-side, low-side usati per la selezione della Node ID in hardware

DISEGNO MECCANICO



Nota: uscita cavi possibile da entrambi i lati.