

GIGABOX Sense

GIGABOX Sense ironCUBE®-CAN

Als Mitglied der GIGABOX-Familie von Akkodis ist der ironCUBE®-CAN optimal als Strommessmittel geeignet. Insbesondere ist er durch die sehr geringe Nullpunktsdrift und die hohe Auflösung für Ruhestrommessungen im Kfz-Bordnetz die beste Wahl. Gleichzeitig kann das System hohe Spitzenströme übertragen und messen, wie sie z.B. bei einem Anlassvorgang auftreten.

Der ironCUBE®-CAN ist somit für die Entwicklung als auch für den Nachweis der Einhaltung von Spezifikationen das richtige Messmittel.

Das Messelement (Manganin-Shunt) wird über eine formschlüssige Verbindung im Gehäuse des ironCUBE®-CAN fixiert, was eine hohe mechanische Stabilität garantiert. Das System ist gegen Spritzwasser geschützt und kann daher grundsätzlich auch an exponierten Messorten im Fahrzeug oder an Prüfständen eingesetzt werden.

Die Verbindung von Messaufnehmer und Auswerte-Elektronik in einem Gehäuse und die Ausrüstung mit einem Spritzwasserschutz ermöglichen den Einsatz der Komponenten auch an schlecht zugänglichen Stellen im Fahrzeug.

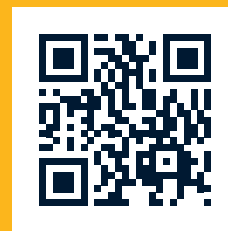
Das System hat intern vier Messbereiche, die automatisch entsprechend dem aktuellen Istwert umgeschaltet werden. Die Auflösung ist damit insbesondere bei kleinen Messwerten optimal hoch. Damit ist es möglich, unterschiedlichste Stromprofile präzise zu erfassen.

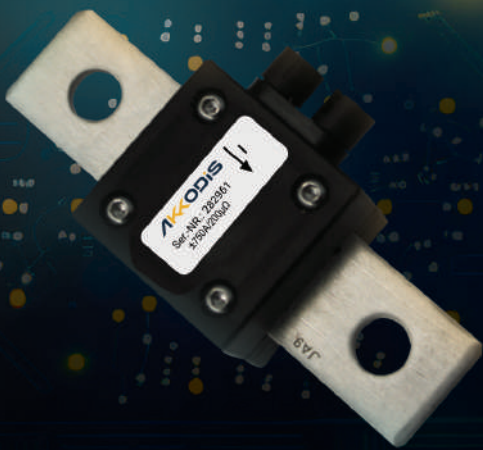
Die Messwerte werden über eine parametrierbare CAN-Schnittstelle übertragen. Über eine intuitive Windows-Oberfläche (Treiber für Vector, PEAK) werden alle wesentlichen Parameter eingestellt und verwaltet.

Features

- Manganinshunt verfügbar für unterschiedliche Messbereiche
- Optimiertes ASIC zur Messung von Strom und Spannung
- Interne Abtastrate 1 kHz
- Galvanische Trennung des Messaufnehmers von Datenleitung und Stromversorgung
- Datentransport ironCUBE®-CAN <=> CAN (500 kbps)
- Intuitive GUI zur Parametereinstellung
- Einstellbare Transport-ID
- Einstellbare Datentransportrate (1 bis 65535 ms)
- Einstellbare Mittelung von Strom/ Spannung (Werte 1 bis 16)
- Einfache Loggerfunktion (1 Wertepaar/sec.)
- Kompatibel zu allen üblichen CAN-Systemen und Loggern (Vector, PEAK, PORT, CAETEC, GIN)

Schreiben Sie uns eine Mail





Typische Anwendungsfälle

- Ruhestrommessung direkt in der Batterieleitung von Kraftfahrzeugen
- Vermessung des Stromprofils von einzelnen Verbrauchern im Fahrzeug
- Strom- und Spannungsmessung als High-Side oder Low-Side-Anwendung
- Erfassung von Ladeprofilen (Strom und Spannung)
- Synchrone Erfassung von Strom- und Spannung zusammen mit sonstigen CAN-Daten

Benutzeroberfläche



Messdaten und Sensorparameter

Kompakt und flexibel

Der ironCUBE@-CAN ist aufgrund seines kompakten Aufbaus leicht an Stellen mit beengter Einbausituation wie etwa an der Autobatterie einzubauen.

Technische Daten

Messbereich:

+/- 750 A

+/- 60 V

Auflösung (BEI +/- 750 A)

- 37 bis 0 A, 0 bis 37 A - 1.25 mA
- 75 bis 37 A, 37 bis 75 A - 2.5 mA
- 150 bis 75 A, 75 bis 150 A - 5.2 mA
- 750 bis 150 A, 150 bis 750 A - 20.8 mA
- 60 bis 60 V - 10 mV
- Nullpunktrauschen < 25 mA Spitze - bei offenen Anschlüssen
- Temperaturdrift ~ 100 µA/°K
- Weitere Messbereiche (100A, 500A, 1500A) auf Anfrage

