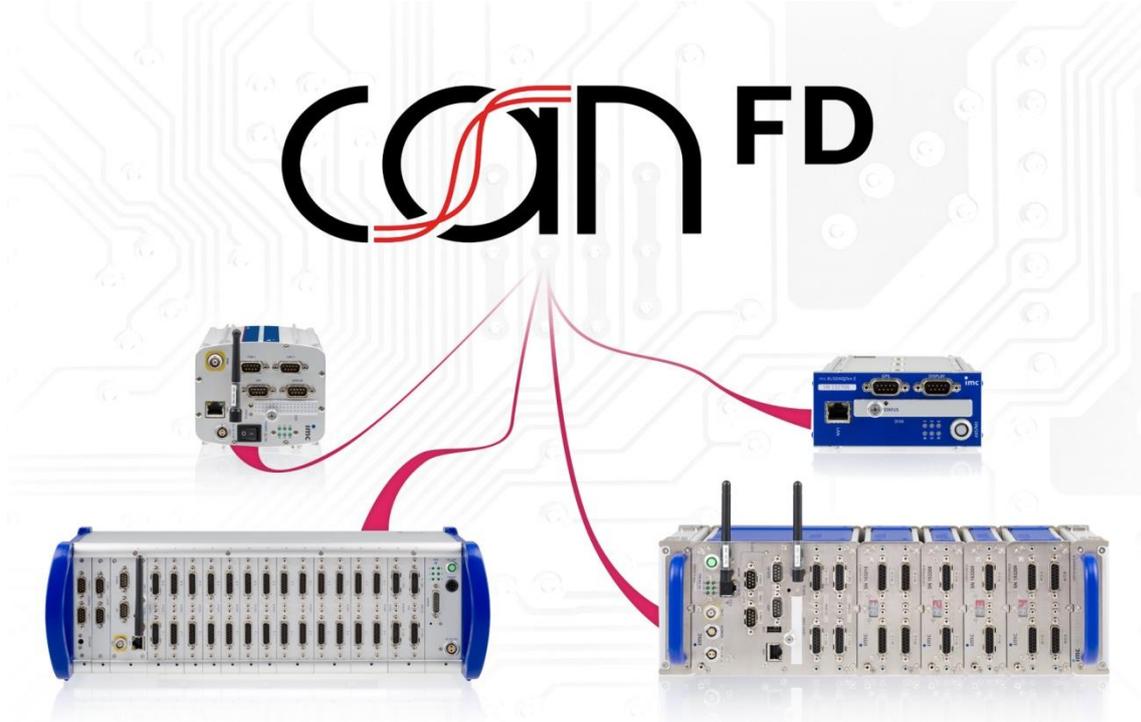


Salite sul bus del futuro: imc integra CAN FD nei suoi sistemi di misura



imc si proietta nel futuro espandendo la sua gamma di interfacce di campo e per veicoli con il nuovo bus CAN FD. L'interfaccia imc CAN FD è oggi disponibile per tutti i sistemi di acquisizione imc e include due nodi CAN indipendenti e isolati, che possono essere utilizzati in modalità CAN FD oppure nella classica modalità CAN standard.

Le applicazioni tipiche per la nuova interfaccia imc CAN FD si trovano principalmente nell'industria Automobilistica, che a causa del crescente volume di dati, richiede bus veicolo sempre più veloci. Come estensione del classico protocollo standard CAN, CAN FD offre velocità di trasmissione più elevate e maggiore capacità e rappresenta una robusta ed economica alternativa a FlexRay.

Martin Riedel, Product Marketing Manager di imc, ha dichiarato: "Penso che l'uso di CAN FD nei veicoli del futuro sia molto probabile. Da un lato, possono essere risolti i colli di bottiglia nel carico del bus e, dall'altro, la quantità di reti CAN può essere ridotta.

Press information

PR-imc-1704 for immediate release



Le reti CAN classiche comunque, continueranno ad esistere in parallelo per un lungo periodo, poiché una modifica richiede sempre che tutti gli utilizzatori dei bus CAN supportino il protocollo esteso. Per le moderne apparecchiature di prova ciò significa supportare entrambe le modalità ".

Grazie alla possibilità di commutare velocemente l'interfaccia tra CAN classico e fast CAN FD via software, gli utilizzatori imc sono equipaggiati per il futuro senza trascurare il presente.

Il protocollo CAN FD gestisce più dati in uno stesso frame CAN, passando da 8 a 64 byte, aumentando di conseguenza la bit-rate e rendendo più semplice ed efficiente l'implementazione di software di gestione, soprattutto quando vengono spediti grandi quantità di dati non segmentati.

Inoltre i dati vengono scalati direttamente in unità fisiche reali. I canali possono quindi essere valutati, elaborati e analizzati in tempo reale, ad esempio direttamente su un dispositivo imc dove è installato imc Online FAMOS o su un PC provvisto imc Inline FAMOS.

l'interfaccia imc può anche funzionare come gateway da CAN a CAN FD, dato che un nodo CAN può essere collegato ad una classica rete CAN e una rete CAN FD può essere collegata ad un'altra.

In combinazione con la piattaforma DSP di analisi in tempo reale, imc Online FAMOS è possibile simulare una situazione di „riposo“ sul bus: il sistema imc può reagire automaticamente ai messaggi in arrivo e simulare le risposte da parte di bus non esistenti inviando messaggi corrispondenti.

Un pacchetto opzionale supporta anche protocolli superiori per la comunicazione : CCP, XCP, KWP2000 o OBD2.

imc Meßsysteme GmbH

Voltastrasse 5 - D-13355 Berlin

Telephone: +49 (0)30 – 46 70 90 – 0 Fax: +49 (0)30 – 4 63 15 76

E-Mail: hotline@imc-berlin.de - Internet: <http://www.imc-berlin.com>

imc-Italy, una divisione di Instrumentation Devices Srl

Via Acquanera 29 - 22100 Como - Italia Telefono +39.031.525.391 - Fax.

+39.031.507.984 info@imc-italy.com - www.imc-italy.com

Press contact:

Mr. Nils Becker

Tel.: +49 (0)6172 – 59672 – 47 (0)

E-Mail: nils.becker@imc-frankfurt.de

imc Meßsysteme GmbH, Berlin, Germany – Maggiori informazioni

Da oltre 25 anni, imc Meßsysteme GmbH sviluppa, produce e vende, hardware e soluzioni software, a livello mondiale nel campo della tecnologia di misura di parametri fisici.

Le applicazioni sono su veicoli, banchi prova, macchinari e nel monitoraggio di impianti di produzione.; i sistemi imc sono reputati produttivi, facili da utilizzare e redditizi.

Quando richiesto, nella ricerca e sviluppo, nella sperimentazione o nel commissioning, imc offre soluzioni specifiche “chiavi in mano” oppure soluzioni standard, complete di software applicativo.

Le soluzioni di imc sono adatte nella meccanica e nella mecatronica e offrono rate di acquisizione fino a 100 kS/s per canale, per la maggior parte dei sensori per la misura delle più diffuse grandezze fisiche, quali: pressione, forza, coppia, velocità, spostamento, accelerazione, vibrazioni, rumore, temperatura, tensione e corrente.

Lo gamma delle soluzioni di misura imc spazia dalla semplice registrazione di dati, tramite l’applicazione di calcoli in tempo reale, fino all’integrazione di modelli di simulazione e alla completa automazione di banchi prova.

Fondata nel 1988, con sede a Berlino, imc Meßsysteme GmbH impiega circa 160 dipendenti che lavorano continuamente per sviluppare ulteriormente il già ampio portafoglio di soluzioni.

imc è presente a livello mondiale con oltre 25 aziende partner specializzate nella distribuzione e supporto locale delle sue soluzioni.

imc Meßsysteme GmbH

Voltastrasse 5 - D-13355 Berlin

Telephone: +49 (0)30 – 46 70 90 – 0 Fax: +49 (0)30 – 4 63 15 76

E-Mail: hotline@imc-berlin.de - Internet: <http://www.imc-berlin.com>

imc-Italy, una divisione di Instrumentation Devices Srl

Via Acquanera 29 - 22100 Como - Italia Telefono +39.031.525.391 - Fax.

+39.031.507.984 info@imc-italy.com - www.imc-italy.com

Press contact:

Mr. Nils Becker

Tel.: +49 (0)6172 – 59672 – 47 (0)

E-Mail: nils.becker@imc-frankfurt.de