

TRASDUTTORI CANopen® / CAN J1939SUCO

Caratteristiche dei trasduttori CANopen®

I trasmettitori di pressione SUCO della serie 0630 supportano il protocollo CANopen® (CiA DS-301) con una velocità di trasmissione dati fino a 1 Mbit/s, che si è affermato come standard soprattutto nel settore automotive e dell'automazione. La serie 0631 si basa sul protocollo J1939 (SAE J1939), utilizzato principalmente nei veicoli commerciali pesanti e nelle macchine semoventi.

I trasmettitori di pressione della serie 063X sono progettati per campi di pressione compresi tra 0 - 1 bar e 0 - 600 bar. Grazie robustezza del corpo in acciaio inossidabile 1.4301/AISI 304, combinano le vantaggiose proprietà dei materiali dei trasmettitori analogici con i vantaggi della tecnologia di trasmissione digitale. La cella di misura completamente saldata in acciaio inossidabile 1.4542 è particolarmente resistente alla corrosione e garantisce la compatibilità con i fluidi a temperature da -40°C a +125°C.



I trasmettitori CAN bus con protezione IP67 sono estremamente resistenti agli urti e alle vibrazioni, comuni nelle macchine mobili e negli impianti industriali. Ulteriori punti di forza unici sono la straordinaria stabilità e affidabilità a lungo termine con una durata utile fino a 107 pulsazioni.

SUCO attualmente offre il trasmettitore di pressione CAN J1939 tipo 0631 come versione plug'n'play preconfigurata in fabbrica, che può essere installata direttamente sull'applicazione. Il trasmettitore CANopen® tipo 0630 può essere fornito con valori predefiniti o in base alle esigenze del cliente. In entrambi i casi i valori possono essere successivamente modificati dal cliente in loco utilizzando un software di programmazione CAN. I pressostati e i trasduttori SUCO sono utilizzati in numerosi sistemi e applicazioni medicali in cui la pressione di un fluido deve essere monitorata o controllata in modo affidabile.

Vantaggi

I trasmettitori di pressione con protocollo CANopen® di SUCO ampliano le funzionalità dei trasmettitori analogici attraverso la trasmissione di dati di processo e parametri aggiuntivi in tempo reale (temperatura, valori di pressione di vario tipo, messaggi di errore, stato di funzionamento, marcatori temporali) o l'impostazione di trasferimenti di dati basati su eventi.



Inoltre i protocolli CANopen® e J1939 consentono una trasmissione di dati seriale priva di interferenze, dove gli errori di trasmissione sono ridotti al minimo grazie a numerosi meccanismi di controllo. Grazie alla funzione diagnostica integrata, i segnali di disturbo e le fonti di errore possono essere rapidamente eliminati aumentando l'affidabilità del sistema.

In sistemi complessi con molte interfacce e cavi lunghi, è possibile utilizzare una rete CAN bus per ridurre i costi di materiale, installazione e manutenzione.

Applicazioni

I nuovi trasmettitori CAN bus digitali di SUCO possono essere utilizzati in un'ampia gamma di applicazioni. Oltre all'industria automotove, i sistemi CAN sono oggi utilizzati principalmente nei veicoli speciali e commerciali (macchine edili, agricole e stradali) e nel trasporto pubblico locale (tram e metropolitane), per il controllo di componenti come i comandi delle porte, il controllo dell'avviamento e della frenata e sistemi rilevanti per la sicurezza come il controllo della distanza o l'ABS.



I vantaggi del bus CAN in termini di spazio e risparmio sui costi, nonché la scalabilità, vengono ora sfruttati anche nelle applicazioni aeronautiche e

marine più complesse. Grazie all'avanzare della digitalizzazione, le reti CAN si sono affermate anche nella domotica e nell'automazione, nonché nelle applicazioni mediche e diagnostiche.