**+++ Press Release +++**

Nuovo modulo contatore multigiro di POSITAL: Contatore rotativo senza batteria

**Colonia, novembre 2020 –** Il modulo di conteggio multigiro di POSITAL è un contatore rotativo a manutenzione zero progettato per essere integrato in motori o altri tipi di macchine rotanti, per fornire ai loro sistemi di controllo un conteggio affidabile del numero di rotazioni che la macchina ha effettuato. Questi moduli possono essere utilizzati in molte situazioni in cui è necessario il conteggio delle rotazioni, compresi i compiti di posizionamento in macchine utensili, robot, macchine per imballaggio e attrezzature mediche.

“Il nuovo modulo di conteggio multigiro è una versione scorporata del contatore rotativo integrato nel nostro kit multigiro e negli encoder stand-alone” commenta Christian Fell, responsabile dello sviluppo tecnologico POSITAL. “Offrendolo come componente singolo, mettiamo la nostra collaudata tecnologia dei contatori che non richiede manutenzione, a disposizione dei produttori o costruttori di macchine che preferiscono utilizzare altre soluzioni per misurare le rotazioni da 0 a 360°, o solo per tenere traccia delle rotazioni complete.”

Una caratteristica speciale del modulo di conteggio multigiro di POSITAL è un sistema di raccolta dell'energia basato su filo Wiegand che alimenta il contatore e i circuiti di memoria. “Un importante vantaggio di questo sistema è che elimina completamente la necessità di controllare, sostituire e smaltire le batterie" continua Fell. Il modulo di conteggio utilizza la tecnologia di rilevazione magnetica e richiede un piccolo magnete permanente montato sull'albero rotante. Un sensore Wiegand sul modulo genera una piccola quantità di energia elettrica ad ogni rotazione del magnete, attivando il contatore e garantendo che ogni rotazione sia registrata in modo affidabile – anche se i movimenti si verificano mentre l'alimentazione del sistema di controllo non è disponibile. Il segnale di uscita dal Sistema Wiegand è quasi indipendente dalla velocità, così che il modulo di conteggio registra in modo affidabile le rotazioni per velocità che vanno da quasi zero a 12.000 Rpm. Il campo di misura è di 43 bit, ovvero quasi 9 milioni di trilioni di giri totali.

Il modulo di conteggio multigiro è montato su una PCB di diametro 35mm, progettata per essere facilmente installata nell’alloggiamento della macchina ospitante. Gli accessori disponibili comprendono un magnete permanente Samario-Cobalto (da montare sull'elemento rotante della macchina), uno schermo inferiore (per isolare il dispositivo dai campi magnetici che hanno origine all'interno della macchina ospitante) e uno schermo superiore (per la protezione dai campi magnetici esterni, dalla polvere e da altri pericoli ambientali). Il modulo di conteggio comunica con l'unità di controllo attraverso un'interfaccia bus SPI e dispone di ampie capacità diagnostiche interne per semplificare le configurazioni e migliorare l'affidabilità.

**A proposito di FRABA e POSITAL**

POSITAL è un fornitore di sensori di posizione industriali avanzati utilizzati in un'ampia varietà di sistemi di controllo del movimento e di sicurezza. L'azienda è anche innovatrice nella progettazione di prodotti e processi di produzione oltre ad essere un pioniere dell'Industria 4.0 (Internet industriale delle cose/IIoT), offrendo ai clienti i vantaggi dei prodotti costruiti su ordinazione combinati con i vantaggi in termini di prezzo della produzione di massa. POSITAL è membro del gruppo internazionale FRABA, la cui storia risale al 1918, quando il suo predecessore, Franz Baumgartner elektrische Apparate GmbH, fu fondato a Colonia (Germania), per la produzione di relè. Da allora, l'azienda ha svolto un ruolo di avanguardia nello sviluppo di encoder rotativi, inclinometri e altri sensori. POSITAL ha una presenza globale con filiali in Europa, Nord America e Asia - e partner di vendita e distribuzione in tutto il mondo.

|  |
| --- |
|  |

Foto: Modulo di conteggio multigiro POSITAL, contagiri senza batteria

**Further Information:**

Isa-Patrizia Kemmner Martin Wendland

POSITAL-FRABA – Marketing PR Toolbox

Zeppelinstr. 2 126 Neville Park Blvd.

50667 Köln Toronto, Canada

Tel.: +49 221-96213-778 Tel.: 001-416-8308797

isa-patrizia.kemmner@fraba.com [mwendland@pr-toolbox.com](mailto:mwendland@pr-toolbox.com)

**www.posital.de**