# +++ Press Release +++

**POSITAL aggiorna l’interfaccia PROFINET per encoder rotativi assoluti**

**Colonia, Settembre 2021 –** POSITAL ha migliorato le prestazioni dell'interfaccia di comunicazione PROFINET per la serie di encoder assoluti IXARC. La velocità dell'interfaccia è stata aumentata, riducendo il tempo di ciclo di un fattore otto (125 μs). Inoltre, sono state aggiunte nuove funzionalità, tra cui il monitoraggio dell'accelerazione e gli avvisi di sovratemperatura. L'uscita dagli encoder può essere scalata (amplificata o ridotta) per soddisfare i requisiti del controllo. La divisione in frazioni è ora possibile, il che significa che virtualmente qualsiasi fattore di divisione può essere applicato.

PROFINET, uno sviluppo del sistema di bus di campo PROFIBUS ampiamente utilizzato, si basa sulla tecnologia Ethernet industriale ed è ideale per installazioni su larga scala. PROFINET include speciali protocolli di comunicazione che eliminano i ritardi di latenza per le operazioni in tempo reale. La nuova interfaccia encoder supporta anche MRP (Media Redundancy Protocol) e MRPD (Media Redundancy for Planned Duplication). Queste caratteristiche migliorano la fruibilità delle reti Ethernet consentendo percorsi di comunicazione ridondanti in modo che il traffico dati possa continuare, anche con l’anello di trasmissione interrotto.

Gli encoder magnetici IXARC di POSITAL forniscono una risoluzione fino a 0,005°, (16 bit), precisione fino a 0,02° (14 bit) e risposta dinamica che è competitiva con i migliori encoder ottici. Utilizzando la tecnologia di misurazione magnetica, questi dispositivi robusti sono progettati per funzionare in modo affidabile in condizioni di sporco e umidità con carichi d'urto fino a 300g. I modelli multigiro hanno una scala di 65.536 giri, garantita da un unico sistema di conteggio giri autoalimentato, che tiene traccia delle posizioni assolute in tutte le condizioni. Gli encoder IXARC sono disponibili con molteplici opzioni per dimensioni e materiali dell'alloggiamento, la configurazione della flangia, il tipo e il diametro dell'albero, il tipo di connessione/cablaggio e il grado di protezione ambientale. L'interfaccia PROFINET aggiornata è disponibile anche per il gruppo di encoder ottici OCD, ampiamente utilizzato. Lo strumento online di ricerca prodotto Posital Product Finder – disponibile su [www.posital.com](http://www.posital.com) – aiuta gli utenti a identificare in modo rapido ed efficiente i prodotti che soddisfano i loro requisiti specifici.

**A proposito di 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**:** (Vedi allegato JPEG):

Didascalia: Encoder assoluti IXARC di POSITAL, ora con interfaccia PROFINET aggiornata

**Ulteriori informazioni:**

Isa-Patrizia Kemmner Giuseppe Galli

POSITAL-FRABA – Marketing Sales consultant

Zeppelinstr. 2

50667 Köln

Tel.: +49 221-96213-778 Tel.: +39 347 2405 504

isa-patrizia.kemmner@fraba.com giuseppe.galli@fraba.com