

Il più piccolo sensore di velocità per applicazioni ferroviarie

Piccolo nelle dimensioni, grande nella praticità e nelle funzioni

Nelle applicazioni ferroviarie, come quelle relative alla trazione, spesso, gli spazi sui motori elettrici, per l'applicazione dei sensori per il controllo della velocità, sono molto ristretti.

Per questo motivo, la nostra rappresentata **Jaquet** ha costruito dei nuovi sensori estremamente piccoli per uso ferroviario.

Infatti, l'uso della tecnologia Hall-ASIC, ha permesso di ridurre notevolmente le dimensioni dei sensori avvalendosi di un circuito elettronico di dimensioni ridotte (un chip di solo 4x5mm) e dell'integrazione in un unico chip di tutto il circuito di misura.

Grazie a questo circuito è stato possibile ridurre conseguentemente le dimensioni della custodia. Attualmente il sensore può essere fornito in una custodia di 16mm di diametro e una lunghezza di 60mm. Con queste dimensioni è stato possibile inoltre avere un'entrata del cavo di collegamento flessibile anche se si tratta di un cavo armato.

Naturalmente, le dimensioni ridotte e il cavo flessibile permettono di utilizzare lo stesso sensore in differenti applicazioni senza la necessità di dover sostituire il sensore per adattarlo alle nuove condizioni di utilizzo.

Grazie alla versatilità di produzione della Jaquet è comunque possibile, se richiesto, avere custodie differenti e cavi particolari per soddisfare le richieste specifiche di ogni progetto.

Il sensore può essere fornito con uscita push-pull e può avere uno o più canali anche sfasati di 90° per consentire il rilievo della velocità e della direzione.

Tutto questo senza ridurre le prestazioni dei sensori, la loro affidabilità e il loro MTBF rispetto ai sensori tradizionali!

Ricordiamo che **Jaquet** è uno dei più importanti costruttori al mondo di sensori di velocità e produce sensori anche per altri campi come, ad esempio:

- Nei motori diesel sia per impiego navale che ferroviario
- Settore idraulico per il controllo e regolazione della velocità delle movimentazioni su macchine movimento terra,
- Settore automotive per il controllo e la sincronizzazione della velocità dei turbocompressori
- Settore industriale (nei carrelli elevatori, nelle macchine agricole, sulle macchine di produzioni alimentare, tessile e imballaggio)
- Settore della produzione di energia in cui, oltre ai sensori per il controllo della velocità delle turbine, vengono forniti anche dei sistemi di Over speed anche con certificazione SIL .



Ulteriori informazioni e documentazione specifica possono essere richieste a:

Isoil Industria – Divisione ISOTRACK via F.lli Gracchi, 27 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel 02.66027.1 - Fax 02. 6123.202
isotrack@isoil.it
www.isoil.com