**Nuovi encoder incrementali, facili da installare e pensati per le attività produttive**

Renishaw, l'azienda leader mondiale nel settore della metrologia, ha lanciato sul mercato una nuova serie di encoder per assi lineari che offre tolleranze di installazione incredibilmente ampie e velocità sugli assi fino a 24 m/s. Gli encoder della serie QUANTiC™ producono un segnale digitale direttamente dal lettore, eliminando la necessità di ricorrere a ingombranti interfacce esterne. Questo approccio rivoluzionario è stato applicato per la prima volta da Renishaw nei suoi encoder VIONiC™.

Il tempo ciclo è un fattore critico nelle applicazioni OEM, perché i minuti risparmiati nelle attività di installazione dei componenti si traducono in una maggiore redditività. Questa considerazione è alla base della progettazione degli encoder QUANTiC, sensori che offrono le massime tolleranze di impostazione, una resistenza eccezionale alle contaminazioni e la funzione opzionale Advanced Diagnostic Tool che permette calibrazioni remote e diagnostica avanzata.

Grazie all'esclusivo design delle ottiche Renishaw, gli encoder QUANTiC leggono righe con passo da 40 µm per garantire ampie tolleranze di installazione ed elevate velocità operative. Ad esempio, ora è possibile ottenere una tolleranza dell'altezza di installazione di ±0,2 mm, mentre la tolleranza di imbardata è di ±0,9⁰. Le righe compatibili sono RTLC40 con guida FASTRACK™ oppure RTLC40-S autoadesiva: entrambe le righe possono espandersi in modo indipendente dal substrato e garantiscono un’eccellente compensazione dell'errore termico.

Grazie allo speciale design e a una serie di funzioni avanzate, l'encoder QUANTiC garantisce un'elevata resistenza alla polvere e alle contaminazioni. I lettori QUANTiC incorporano l’ormai consolidato sistema di ottiche di filtraggio Renishaw che calcola la media dei contributi dovuti a molti periodi della riga, escludendo effettivamente gli elementi non periodici come, ad esempio, la sporcizia. I segnali di misura sono ulteriormente migliorati da una serie di algoritmi di elaborazione, quali il Controllo automatico del guadagno (AGC), il Controllo automatico dell'offset (AOC) e il Controllo automatico del bilanciamento (ABC). Gli encoder QUANTiC vantano anche un terzo livello di filtraggio dei segnali eseguito tramite un rilevatore di nuova concezione che contribuisce a eliminare eventuali frequenze non armoniche causate dalla presenza di contaminanti sulla riga. L'utilizzo combinato delle funzioni di condizionamento del segnale riduce l'errore sottodivisionale (SDE) e la variazione del segnale in presenza di contaminazioni.

L'incredibile facilità di impostazione e calibrazione è supportata da Advanced Diagnostic Tool (ADT) che unisce l'hardware ADTi-100 e il software ADT View. Caratteristiche e vantaggi: monitoraggio remoto; indicazioni audiovisive del segnale, degli interruttori di fine corsa e del passo del lettore; uscita DRO, uscita Lissajous e possibilità di salvare i dati con tutti i più comuni formati di file.

Gli encoder QUANTiC contribuiscono a velocizzare le linee di produzione di massa e assicurano ai clienti OEM un importante risparmio di tempo e denaro. La serie QUANTiC ha ricevuto l'approvazione CE ed è prodotta da Renishaw con severe procedure di controllo di qualità, certificate ISO 9001:2008. Come tutti gli encoder Renishaw, QUANTiC è supportato da una rete di assistenza globale estremamente efficiente.

Per ulteriori informazioni visita il sito [www.renishaw.it/quantic](http://www.renishaw.it/quantic)

**-FINE-**