

Givi Misure

Givi Misure S.r.l.
Via Assunta, 57
20834 Nova Milanese (MB)
Tel. +39 0362 366126
Fax +39 0362 366876
givi@givimisure.it
www.givimisure.it



Qualità, affidabilità e innovazione. Questi sono i valori che da sempre accompagnano Givi Misure. Dal 1979, l'azienda di Nova Milanese produce righe ottiche, encoder rotativi, sistemi magnetici, visualizzatori di quote e posizionatori. Forte dell'esperienza maturata in oltre trent'anni di attività, l'azienda offre al mercato soluzioni innovative a prezzi competitivi, senza mai discostarsi dallo standard qualitativo che caratterizza l'ampia gamma di prodotti a marchio Givi Misure. Givi Misure è in grado di soddisfare ogni esigenza di misurazione lineare e rotativa, con soluzioni personalizzate in base alle esigenze di un mercato in continua evoluzione. L'intero ciclo di progettazione dei prodotti, dalla realizzazione dei prototipi alla successiva ingegnerizzazione e fabbricazione degli stessi, viene sviluppato internamente. I continui investimenti in R&D uniti al costante monitoraggio del mercato e delle sue richieste hanno così portato, nel biennio 2010-2011, all'introduzione di numerosi nuovi prodotti. Primo fra tutti il sensore magnetico assoluto AGM, con segnale SSI/BiSS, indicato per applicazioni su macchine ad



alta velocità. Il sensore AGM offre elevate prestazioni e si propone come importante riferimento di mercato; risoluzioni fino a $1 \mu\text{m}$, ripetibilità di ± 1 incremento, accuratezza pari a $\pm 15 \mu\text{m}$, velocità fino a 300 m/min, corsa utile fino a 30.000 mm e una larghezza di banda magnetica di soli 10 mm. Il tutto unito a un'estrema facilità di montaggio, con ampie tolleranze di allineamento e una notevole distanza sensore/banda magnetica (fino a 1 mm).

Il sensore AGM ha un ingombro esterno molto contenuto (63 x 24 mm, spessore 14 mm), è insensibile alla polvere e ai liquidi (grado di protezione IP67) ed è protetto contro l'inversione di polarità e i cortocircuiti sulle uscite. Il contenitore metallico del sensore garantisce inoltre una migliore protezione contro i disturbi elettromagnetici.

Un'altra novità riguarderà la famiglia di righe autoguidate, utilizzate principalmente per applicazioni dove non si ha una perfetta linearità tra la parte mobile e quella fissa del sistema di misura (come, per esempio, nelle presse piegatrici). Al modello PBS-HR, che da anni riscuote l'apprezzamento dei maggiori costruttori, si affiancheranno infatti le righe magnetiche MTT (in versione incrementale con segnali TTL Push-Pull o



Line Driver) e MTB (in versione assoluta con protocollo CANopen). Le due righe offrono un ottimale rapporto qualità/prezzo, con risoluzioni fino a $1 \mu\text{m}$, un'accuratezza pari a $\pm 15 \mu\text{m}$ e una ripetibilità di ± 1 incremento. All'ampia gamma di righe ottiche si aggiunge invece la riga assoluta AGS, con segnali SSI/BiSS e supporto di misura in vetro, particolarmente adatta per applicazioni su macchine a CNC. Con un'accuratezza di $\pm 3 \mu\text{m}$, risoluzioni fino a $0,1 \mu\text{m}$ e una notevole stabilità dei segnali, la riga ottica AGS offre elevate prestazioni anche in presenza di alte velocità, accelerazioni e vibrazioni.



Ultima ma non meno importante novità è rappresentata dall'introduzione della nuova famiglia di encoder rotativi assoluti, che vanno a completare la già vasta gamma di encoder incrementali. Questa nuova famiglia, disponibile in diverse configurazioni meccaniche, comprende modelli con uscite Parallele, Seriali (SSI o BiSS) e in Bus di Campo (Profibus DP, CANopen e DeviceNet).

Tutti i prodotti sono realizzati in Italia, nello stabilimento di Nova Milanese, dove test e collaudi severi garantiscono la precisione e l'affidabilità di funzionamento degli strumenti di misura e percentuali minime di assistenza post-vendita.