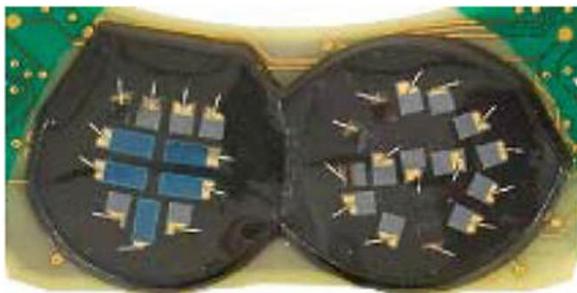


## ECN 100 – Encoder assoluti monogiro con albero passante fino a 50 mm

HEIDENHAIN ha risposto alla crescente domanda di sistemi di misura sempre più performanti presentando gli encoder rotativi della serie ECN 100 gen. 2.5 con un'ulteriore ottimizzazione della qualità del segnale.



La combinazione di una nuova tecnologia basata su ASIC e di una unità di lettura rivista ha consentito il miglioramento del segnale di posizione contenendo di ridurre ulteriormente l'errore d'interpolazione.

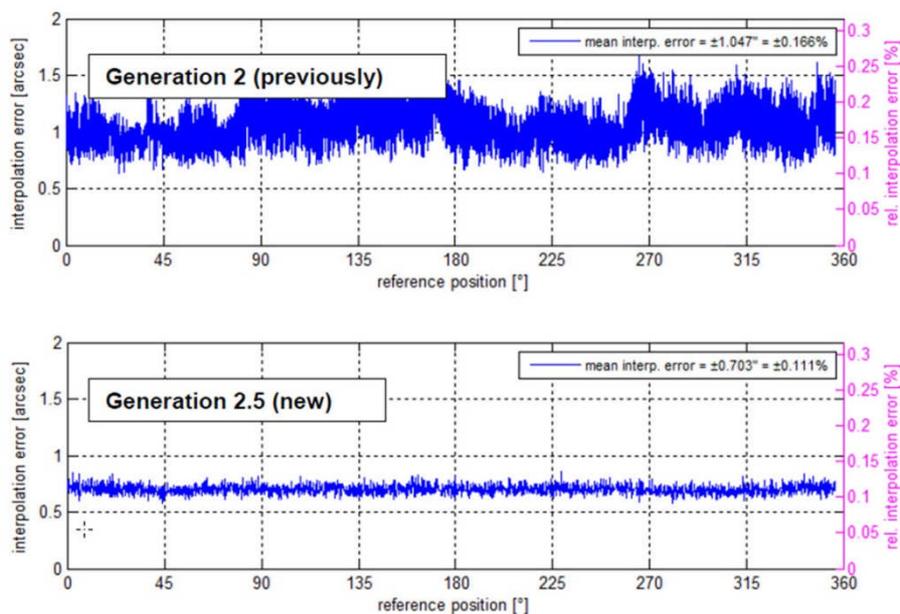


**Precedente:** PCB con due posizioni di scansione



**Nuovo:** PCB con scansione e di interfaccia ASIC

Il due grafici evidenziano la qualità raggiunta rispetto alla versione precedente:

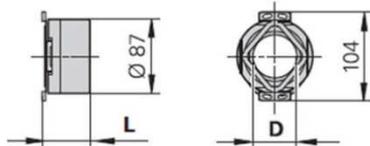


L'influenza dell'errore di interpolazione si ripercuote sul comportamento dinamico e sull'efficienza energetica, concetti descritti in questi due documenti redatti dalla nostra Casa Madre:

[http://www.heidenhain.de/de\\_EN/php/documentation-information/brochures/popup/media/media/file/view/file-0218/file.pdf](http://www.heidenhain.de/de_EN/php/documentation-information/brochures/popup/media/media/file/view/file-0218/file.pdf)

[http://www.heidenhain.de/de\\_EN/php/documentation-information/brochures/popup/media/media/file/view/file-0675/file.pdf](http://www.heidenhain.de/de_EN/php/documentation-information/brochures/popup/media/media/file/view/file-0675/file.pdf)

I nuovi encoder sono disponibili con albero cavo passante con differenti diametri e sono compatibili con la serie precedente:



D (mm)	20	25	38	50
L (mm)	40	40	55	55

## Principali caratteristiche tecniche

Caratteristiche	ECN 113 Monogiro	ECN 125 Monogiro
Risoluzione (posizioni identificabili sul singolo giro)	8192 (13 bit)	33554432 (25 bit)
Interfaccia dati	EnDat01	EnDat22 ull digital (clock da 8 MHz a 16 MHz)
Segnale incrementale	~1Vpp/ 2048 periodi	-
Alimentazione	3,6... 14V	
Temperatura max di funzionamento	100 °C	

Informazioni dettagliate sono disponibili al seguente link:

[http://www.heidenhain.de/de\\_EN/php/documentation-information/brochures/popup/media/media/file/view/file-0035/file.pdf](http://www.heidenhain.de/de_EN/php/documentation-information/brochures/popup/media/media/file/view/file-0035/file.pdf)

Il software ATS per il set diagnostico PWM 20, aggiornato per testare anche gli encoder della serie ECN 100 gen. 2.5; è scaricabile al seguente link:

[http://www.heidenhain.it/it\\_IT/documentazione-informazioni/software/downloads/](http://www.heidenhain.it/it_IT/documentazione-informazioni/software/downloads/)

Per maggiori informazioni:

**Automation Department**

Tel. 02 27075-1

e-mail [info@heidenhain.it](mailto:info@heidenhain.it)

[www.heidenhain.it](http://www.heidenhain.it)