

Encoder assoluti induttivi HEIDENHAIN serie ECI/EQI 1300: presentazione della Generazione 2.5 e della Generazione 3

Gli encoder assoluti induttivi HEIDENHAIN della serie ECI/EQI 1300 sono presenti con successo sul mercato da oltre 10 anni. Grazie all'affidabilità della scansione induttiva unita al design senza cuscinetto, hanno trovato ampia applicazione in un crescente numero di mercati come ad esempio: packaging, automazione industriale e servo motori.

HEIDENHAIN si è da tempo attivata per offrire soluzioni conformi alla Direttiva Macchine in applicazioni Safety e presenterà, a breve, due nuove generazioni di encoder della serie ECI/EQI 1300: la Generazione 2.5 e la Generazione 3.

La terza generazione (Gen.3) di ECI/EQI 1300, con interfaccia digitale pura EnDat22 e design meccanico completamente rinnovato per garantire "fault exclusion, rappresenta il punto di partenza per le applicazioni future.

Parallelamente viene presentata anche la Generazione 2.5 (Gen. 2.5) che è meccanicamente compatibile con i modelli attuali (Gen.2.2), mantiene segnali con interfaccia EnDat01 e implementa le migliori mecatroniche della Gen 3.

Exl 1300	Gen. 2.2	Gen. 2.5	Gen. 3
EnDat01	ECI 1319/EQI 1331	ECI 1319/EQI 1331	Non disponibile
EnDat21	ECI 1319/EQI 1331	A richiesta	Non disponibile
EnDat22 FS	Non disponibile	Non disponibile	ECI 1319/EQI 1331

Generazione 2.5 - montaggio compatibile con attuale design (Gen. 2.2)

Elettronica

- nuova scansione ASIC (HYDRA II)
- versioni con EnDat01 ed EnDat21 digitale puro
- accuratezza $\pm 180''$
- ampliamento range tensione di alimentazione da 4,75 V fino a 10 V, con unificazione delle precedenti varianti elettriche
- la release software ATS 2.6.03 del sistema diagnostico PWM 20 è già in grado di gestire questa variante
- tempo di calcolo del valore di posizione assoluto (T_{cal}) ridotto e comportamento allo *start-up* migliorati

Meccanica

- nuova soluzione di riduttori meccanici per segnali multigiro, più silenziosi e dinamici
- montaggio compatibile con la generazione 2.2 con regolazione dello scanning gap e software ATS con PWM 20
- tolleranza scanning gap invariata; 0,5 mm con -0,2/+0,4 mm di tolleranza assiale
- resistenza alle vibrazioni migliorata 200 m/s²

Generazione 3 (progettata per Functional Safety)

Elettronica

- nuova scansione ASIC (HYDRA II) con Functional Safety
- EnDat22 con frequenza di clock 16 MHz
- accuratezza migliorata $\pm 150''$
- tensione di alimentazione da 3,6 V a 14 V
- la release software ATS 2.6.03 del sistema diagnostico PWM 20 è già in grado di gestire questa variante
- digitalizzazione del segnale temperatura encoder e motore
- le funzioni Safety possono essere verificate con il codice "15=OEM"
- la visualizzazione dello scanning gap tramite diagnosi con PWM 20 e software ATS 2.6.03 è solo nella generazione 3. Questo facilita la verifica del montaggio rispetto alla precedente con visualizzazione in percentuale.

Meccanica

- nuovo design non necessita del processo di regolazione dello scanning gap
- tolleranza assiale scanning gap migliorata: $\pm 0,5$ mm
 - o adatto anche per motori di maggiori dimensioni
- nuova soluzione di riduttori meccanici per segnali multi giro, più silenziosi e dinamici
 - o resistenza alle vibrazioni migliorata 300 m/s^2
- accoppiamento rotore/statore con soluzione "fault exclusion"
 - o ideale per l'impiego in sistemi soggetti alla Direttiva Macchine

Per maggiori informazioni:

Automation Department

Tel. 02 27 07 51

e-mail ordiniaut@heidenhain.it

HEIDENHAIN ITALIANA S.r.l.

Via Asiago 14

20128 MILANO MI

Tel. 02 27 07 51

Fax 02 27 07 52 10

www.heidenhain.it

info@heidenhain.it