**I trasduttori rotativi induttivi HEIDENHAIN per i sistemi di azionamento:**

**a automatica 2023, i sistemi di misura intelligenti impongono nuovi standard per la robotica**

HEIDENHAIN ha messo a punto i trasduttori rotativi induttivi KCI 1300 (monogiro) e KBI 1300 (multigiro) studiati appositamente per motori compatti di robot e altre applicazioni. Sono composti da un'unità di scansione e un disco graduato con fissaggio a vite o in alternativa un disco graduato con mozzo da applicare a pressione sull'albero motore. Con albero cavo del diametro di 25 mm, design compatto e peso ridotto sono anche insensibili alle contaminazioni e ai campi magnetici. Il montaggio è molto semplice grazie alle ampie tolleranze con collegamento meccanico sicuro e all'interfaccia EnDat 2.2 con Functional Safety per la trasmissione dati. L'affidabilità operativa è assicurata dal sensore di temperatura esterno che protegge contro il sovraccarico.

Sono inoltre disponibili anche le versioni KCI 1318 FOT e KBI 1335 FOT. Grazie alla fan-out-technololgy (FOT), HEIDENHAIN è riuscita ad applicare i componenti elettronici e le tracce conduttive direttamente su un supporto in metallo con duplice utilizzo da coperchio terminale del motore. Si riduce così non solo il numero di componenti e lo spazio necessario, ma tramite il supporto in metallo è anche possibile dissipare il calore direttamente all'esterno. Il disco graduato con mozzo viene montato a pressione sull'albero.

I trasduttori rotativi compatti KCI 120 e KBI 136 per alberi cavi di grandi dimensioni con diametri di 30 mm o 40 mm completano la gamma degli encoder rotativi induttivi HEIDENHAIN specificatamente concepiti per applicazioni nella robotica. Vantano i punti di forza della serie più piccola 1300 ma per motori di robot essenzialmente più robusti e potenti.

**HEIDENHAIN a automatica 2023 a Monaco di Baviera: padiglione B6, stand 303**

***Per maggiori informazioni:***

[robotics.heidenhain.com](https://news.heidenhain.com/it/automazione)

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

***Contatto per la stampa specializzata:***

Micaela Nobile

Tel.: +39 02 27075-202

[m.nobile@heidenhain.it](mailto:m.nobile@heidenhain.it)

|  |  |
| --- | --- |
|  | *HEIDENHAIN propone i trasduttori rotativi induttivi KCI 1300 e KBI 1300 dotati di unità di scansione e disco graduato con mozzo da montare a pressione (a sinistra) o dotati di unità di scansione e disco graduato con fissaggio a vite sull'albero motore (a destra).* |
|  | *Le versioni FOT dei trasduttori rotativi induttivi KCI 1300 di HEIDENHAIN fungono anche da coperchio terminale del motore.* |
|  | *Con le versioni KCI 120 e KBI 136, HEIDENHAIN offre soluzioni per alberi cavi di grandi dimensioni con diametro di 30 mm o 40 mm.* |