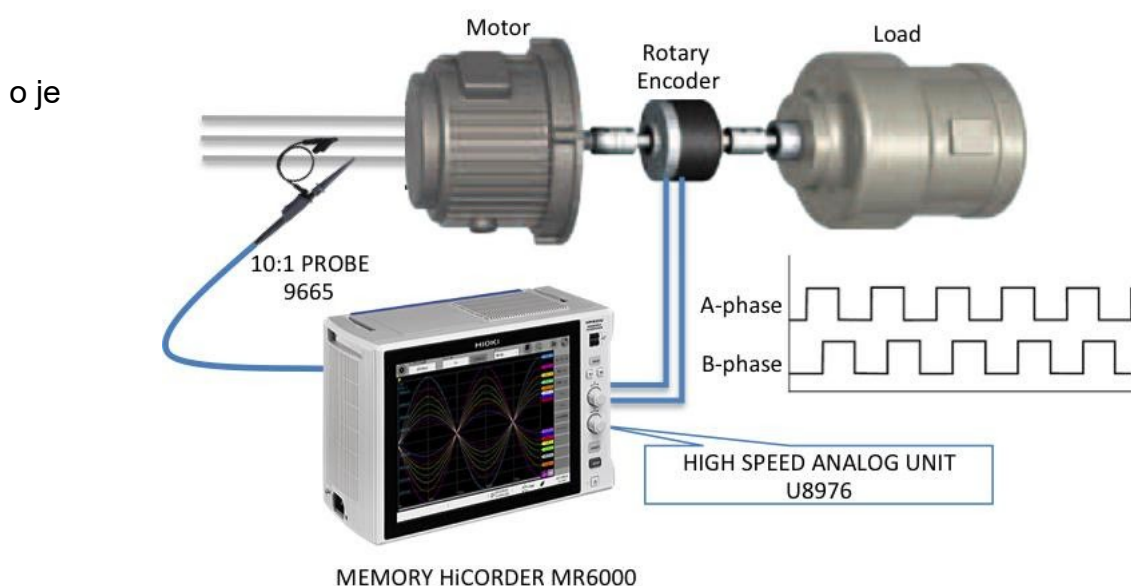


HIOKI

APLIKACIJA (Primena) : KAKO DA SNIMANJEM IZLAZNIH SIGNALA ENKODERA DA PROVERITE RAD MOTORA

Rotacijski enkoderi se često koriste za praćenje parametara motora kao što su brzina, odnos i pravac rotacije pretvaranjem rotacionog kretanja u digitalni signal, a zatim pregledanje talasnih oblika na mernoj opremi za prikupljanje podataka, kao što je najnoviji memorijski [MR6000 HiCorder](#). Ovo je naročito važno prilikom puštanja u rad nove opreme ili otklanjanja problema sa motorima. Multi-kanalni rekorderi mogu pratiti više dvostepenih sistema u isto vreme da bi potvrdili radni ciklus, odgovarajuću faznu vezu između faza A i B i korelacije sa drugim faktorima.



neophodan rekorder visoke rezolucije koji može uzeti uzorke brzih promena motora, naročito kada su potrebni povratni podaci iz enkodera kako bi se osigurala apsolutna sinhronizacija motora sa priključenom opremom. Ovo je naročito kritično za testiranje pokreta motora koji zahteva još preciznije kontrole, kao što su oni koji se koriste za medicinsku opremu ili naprednu robotiku.

Pročitajte dole jos o tome kako MR6000 Memorijski HiCorder i U8976 High Speed Analogna jedinica predstavljaju sveobuhvatno rešenje za ovu važnu aplikaciju :

Koristite MR6000 da biste snimili impulsne izlazne formate kodera A- i B-faza putem uzorkovanja velikom brzinom.

Kako se koriste Rotarijski enkoderi i njihova operacija?

Enkoderi se često koriste za praćenje parametara motora, kao što su brzina, i pravac rotacije pretvaranjem rotacionog kretanja u digitalni signal, a zatim pregledanje talasnih oblika na opremi za prikupljanje podataka. Ovo je posebno važno kada prvi put instalirate enkoder kako biste potvrdili da li radi ispravno i da njegov izlaz odgovara specifikacijama motora ili prilikom rešavanja problema sa motorima. Praćenjem dve faze koje su povezane sa enkoderom, možete potvrditi radni ciklus, kao i odgovarajući fazni odnos između faza A

i B.

Zašto je veoma važno uzimanje uzoraka?

Često je neophodan rekorder visoke rezolucije koji može uzeti uzorke brzih promena motora, naročito kada su potrebni povratni podaci iz enkodera kako bi se osigurala apsolutna sinhronizacija motora sa priključenom opremom. Uzmimo, na primer, motor od 3000 obrtaja, što je jednako 50 rotacija u sekundi. Ako želite da pratite rotaciju enkodera sa rezolucijom od 1° , enkoder bi trebao na izlazu imati 360 impulsa po rotaciji. Jedna sekunda od 3000rpm motora bi prešla na 18.000 impulsa, što rezultuje po impulsu širine od 55msec. Da biste snimili takav uski ciklus impulsa, biće vam potreban rekorder koji može da uzme uzorak na 1MS / sek. rotacija i rad motora koji zahteva još preciznije kontrole, kao što su oni koji se koriste za medicinsku opremu ili naprednu robotiku, možda će morati da se prati na još višim rezolucijama od $0,1^\circ$, ili čak $1/100$ stepena, što rezultira užim pulsom koji bi zahtevaju brzinu uzorkovanja od 10MS, 50MS ili 100MS / s.

Sveobuhvatno rešenje za to je

Memorijski HiCorder MR6000 i High Speed Analog Unit U8976 predstavljaju sveobuhvatno rešenje tako što isporučuju visoku brzinu izolovanog merenja do 200MS / s preko više kanala, što vam omogućava da definitivno snimate minute anomalije u impulsima kodera tokom dugih opservacija, signala koji mogu biti propušteni ako koristite opšti osciloskop zbog kratkog vremena snimanja. Istovremeno višekanalno testiranje omogućava vam istovremeno nadgledanje više enkodera, kao i obavljanje drugih električnih ispitivanja, da biste potvrdili sposobnost enkodera da pravilno prate rad motora i brzo i efikasno analiziraju probleme ako se pojave.

Dodatne pogodne funkcije

Koristite MR6000 specijalnu funkciju Concierge nakon merenja da biste lako pretraživali talasne oblike koji se razlikuju od referentnog talasa kako bi se brzo identifikovali impulsne anomalije ili praznine koje se mogu pripisati neispravnom enkoderu, nepravilnoj instalaciji ili kratkim spojevima, gubitcima na spojnicama ili drugom sistemu povezivanja.

Korisceni uredjaj za ova meranja :



100:1 TEST PROBE, 10:1 PROBE 9666, 9665



• **HIGH SPEED ANALOGNA JEDINICA** U8976



• **MEMORJSKI REKORDER** MR6000

Jos o Rekorderu MR6000 :

<http://www.japan-instrumenti.com/instrumenti-rekorderi-digitalni-osciloscopi-logeri-snimaci-podataka.html>