

Novi visokonatančni linearni dajalniki SiGNUM™ RELM

Novi visokonatančni merilni trak Renishaw SiGNUM™ RELM postavlja nove standarde glede zmogljivosti dajalnikov in ponuja visokohitrostno, brezkontaktno delovanje v kombinaciji z naprednimi funkcijami, kot sta dinamična obdelava signalov in avtofazna optična referenčna oznaka IN-TRAC™.

Sistem vključuje bralno glavo SR, vmesnik Si in stabiliziran merilni trak RELM iz materiala invar s korakom 20 µm. Merilni trak RELM je izdelan iz materiala invar, zlitine niklja in železa z nizko temperaturno razteznostjo. Na voljo je v različnih dolžinah, tudi po meri.

Robustnost invarja omogoča precej manjši presek kot pri običajnih merilnih steklih, in tudi enostavnejše rokovanje in montažo, brez nevarnosti poškodb. Z natančnostjo ±1 µm, nizkim temperaturnim koeficientom dolžinskega raztezka (manj kot 1,4 µm/m/°C) in ločljivostjo do 20 nm ponuja RELM raven zmogljivosti, ki smo jo do zdaj poznali samo pri bolj delikatnih sistemih dajalnikov z bolj finim korakom.

Merilni trak RELM ima avtofazno optično referenčno oznako Renishaw IN-TRAC™ na sredi traka ali 20 mm od konca traka (RELE). Referenčna oznaka IN-TRAC™ omogoča ponovljivo umerjanje v obeh smereh v navedenem hitrostnem in temperaturnem območju, brez povečanja skupne širine sistema.

Na voljo sta tudi dva izhoda za funkcijo optičnega končnega stikala, ki z uporabniškimi oznakami na traku sporočata končni legi.

Konstruktorji sistemov lahko izbirajo med mehansko pritrditvijo s sponkami in elementom za umerjanje ali lepljenjem s posebnim samolepilnim trakom in ozemljitveno točko iz epoksija.

www.renishaw.si

