

Nieuw! Zeer nauwkeurige roestvrijstalen SiGNUM™ RSLM meetschaal

Met zijn cyclusfout van ± 30 nm, gepatenteerde filteroptiek, resolutie tot 5 nm en eenvoudige installatie heeft de SiGNUM™ RSLM alle voordelen van een 20 μ m encoder, met de prestaties van een systeem met fijne pitch...



De SiGNUM™ serie van Renishaw biedt snel, betrouwbaar en contactloos functioneren in combinatie met geavanceerde voorzieningen zoals de IN-TRAC™ optische referentiemarkering met auto-fase en dynamische signaalverwerking. De RSLM meetschaal is een opzienbarende toevoeging aan de serie, waarvan de prestaties die van glazen schalen met fijne pitch evenaren bij veel grotere lengtes.

De RSLM is leverbaar in gedefinieerde lengtes tot 5 m met een totale nauwkeurigheid die beter is dan ± 4 μ m, een primeur in de industrie! In combinatie met de ultralage ± 30 nm interpolatiefout (SDE) van de SiGNUM™ encoder, is de RSLM perfect voor lange meetafstanden waarover niettemin hoge metrologiekwaliteit vereist is.



De IN-TRAC™ optische referentiemarkering zorgt voor een in twee richtingen herhaalbaar nulpunt over het gehele snelheids- en temperatuurbereik (tot ruim 12 m/s en 85 °C) zonder de totale breedte te vergroten. De RSLM is leverbaar met meerdere IN-TRAC™ optische referentiemarkeringen, gelijkmatig verdeeld voor gebruik naar keuze, of met één referentiemarkering in het midden of aan het einde van de schaal. Twee optische limieten geven op eenvoudige wijze het trajecteinde aan.

Het harde martensitische roestvrij staal waarvan de RSLM gemaakt is, heeft een lage thermische uitzettingscoëfficiënt (10,8 μ m/m°C) en is door zijn speciale samenstelling zeer corrosiebestendig. De SiGNUM™ RSLM is net zo eenvoudig te gebruiken als een flexibele meetschaal, maar net zo nauwkeurig als een glazen schaal met fijne pitch. De robuuste meetschaal heeft een veel kleinere dwarsdoorsnede dan glazen schalen. Hanteren en installeren is dus eenvoudiger en kent geen breukrisico. Bovendien kan de RSLM opgerold worden voor opslag en verplaatsing, waarna hij weer volledig recht wordt bij afrollen.

Systeemontwerpers kunnen naar wens bevestiging kiezen met klemmen en een referentieklem of met plakband en een aardpunt van epoxyhars.

De SR leeskop is dankzij de unieke Renishaw filteroptiek in hoge mate ongevoelig voor vuil, stof en krassen. Zoals alle SiGNUM™ encoders beschikt de RSLM over SiGNUM™ intelligente signaalverwerking, waardoor een uitstekende betrouwbaarheid en zeer lage interpolatiefout verzekerd zijn. Verder maakt de SiGNUM™ software optimale instelling en real-time systeeminformatie mogelijk via een USB-poort van een pc.

Zoals alle Renishaw producten wordt de SiGNUM™ serie ondersteund door een wereldwijd team dat overal effectieve hulp garandeert.

Kijk op www.renishaw.com/encoders voor nadere gegevens.