

Nieuwe serie magnetische lineaire encoders biedt extra prestaties, duurzaamheid en waarde voor een breed toepassingsgebied

De nieuwe magnetische lineaire encoder LM10 biedt 100 m meetlengte en blijvende betrouwbaarheid voor veeleisende precisietoepassingen met hoge snelheden. Het degelijke contactloze systeem omvat een compacte leeskop volgens IP68, die op hooguit 1,5 mm boven een zelfklevende magnetische meetschaal beweegt.



Contactloos magnetisch meten is betrouwbaar onder omstandigheden die voor optische encoders te stoffig, vuil, vettig of schadelijk zijn, en levert OEM's een flinke kostenbesparing op. Installeren is eenvoudig dankzij een ingebouwde set-up LED, ruime installatietoleranties en een montagehulpmiddel voor de referentiemarkering en de schaal. De referentiemarkering kan vooraf door Renishaw volgens bestelling aangebracht worden, of na levering door de gebruiker met het montagehulpmiddel.

Het toepassingsgebied van de LM10 magnetische lineaire encoder is uitgesproken veelzijdig. Er zijn uitvoeringen met digitale en met analoge uitgang, en de gebruiker kan kiezen uit resoluties van 1, 2, 5, 10, 20, 50 en 100 μm . De LM10 kan hoge snelheden aan tot 25 m/s (tot 4 m/s bij 1 μm resolutie).

De degelijke LM10 lineaire encoder is berekend op extreme omstandigheden: de omgevingstemperatuur kan tussen -20 °C en 85 °C liggen, de afdichting is waterdicht volgens IP68, en de weerstand tegen schokken, trillingen en druk is hoog. De contactloze uitvoering zonder wrijving elimineert slijtage, en door de lagere hysteresis blijft de nauwkeurigheid behouden bij hoge snelheden en versnellingen.

De LM10 magnetische lineaire encoder biedt een betrouwbare oplossing onder zware omstandigheden zoals houtbewerking, steenhouwen, zagen, textielproductie, metaalbewerking, verpakking, papierproductie, kunststofverwerking, automatische montage en assemblage, en verder waterstraal-, laser- en vlamsnijden, chip- en printplaatproductie en vele andere toepassingen.

Renishaws partner RLS d.o.o. in Slovenië produceert de LM10 magnetische lineaire encoder, en het uitgebreide wereldwijde netwerk van Renishaw-vestigingen verzorgt de ondersteuning.

Meer informatie over de LM10 kunt u vinden op www.rls.si