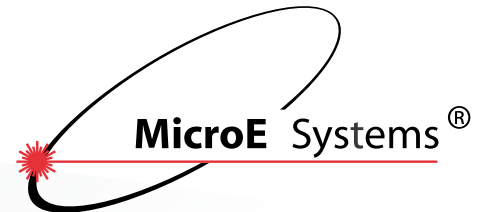


# SIGNAL



## 's Werelds kleinste en nieuwste encoder met nanometer resolutie

Met de nieuwe serie Mercury II™ 6000 encoders van MicroE Systems wordt een nieuwe maatstaf gezet voor een ultra klein formaat sensor.

High performance en world-class betrouwbaarheid. Deze miniatuur lichtgewicht meet slechts 8,2 mm en levert een nauwkeurige outputresolutie. Door de Smartprecision installatie past de encoder op plaatsen waar andere encoders niet kunnen.

Klein, snel en slim. Een nieuwe stap naar innovatie. Dit kleine encoder-systeem biedt een breed scala aan nieuwe mogelijkheden voor bijvoorbeeld compact motion control en klepstand-tellers. Deze combinatie zorgt voor betere prestaties, veelzijdigheid en gebruiksgemak. Toepassingen zijn onder andere microscopie, life sciences, glasvezelproductie, nano-positionering, instrumentatie, laserverwerking en nog veel meer applicaties.

Drie versies zijn ingevoerd:

- Mercury II 6000, met digitale uitgang, eenvoudige uitlijning en set-up software
- Mercury II 6000V, geschikt voor vacuüm tot 10<sup>-8</sup> bar
- Mercury II 6800Si, programmeerbare resolutie en tot op korte afstand nauwkeurig.

De sensoren zijn geschikt voor zowel lineaire als roterende toepassingen.

De Mercury II 6000 encoders bieden een precieze nano-positionering en een eenvoudige controle van de snelheid. Daarbij zorgt de Precision Technology met behulp van stick-on index markers voor een gemakkelijke encoder in het gebruik.

## Hoe maken de Mercury Encoders uw designs slimmer en sneller?

Encoder applicaties vereisen het hoogste niveau van betrouwbaarheid. MicroE Systems heeft een revolutie teweeg gebracht binnen de encodermarkt.

Deze sensoren zijn namelijk de eerste in hun soort met een geavanceerd

optisch ontwerp, slimme programmeerbare functies en een simpele set-up montage. Daardoor zijn ze eenvoudig in gebruik en direct toepasbaar. De hoge ongevoeligheid voor ruis en de dubbel afgeschermd kabel zorgen ervoor dat de sensor bestand is tegen een verontreinigde

werkomgeving. De modellen zijn verkrijgbaar in digitale, analoge, multi-as en vacuüm compatibele uitvoeringen. Er zijn modellen voor praktisch elke toepassing.



Vervolg voorpagina: Hoe maken de Mercury Encoders uw designs slimmer en sneller?

## PurePrecision

Door innovatieve optische technologie zorgt deze kleine sensor voor een high performance op het gebied van betrouwbaarheid en geavanceerd design.

## SmartPrecision

Geavanceerde elektronica garandeert eenvoudige programmering en

verbeterde prestaties. Resolutie kan worden ingesteld in stappen, waardoor optimalisatie van het systeem eenvoudiger is dan ooit. Een lage warmteontwikkeling op de sensor minimaliseert fouten en verstoringen als gevolg van thermische effecten, wat essentieel functie is voor het bereiken van de beste prestaties op het gebied van nano-positionering.

De Mercury encoders hebben de breedste uitlijningstoleranties in de markt, namelijk  $\pm 2^\circ$  in de Z-as. Dat is aanzienlijk meer dan bij concurrerende technologieën. In combinatie met onze LED-indicatoren voor signaalsterkte, levert dat een encoder op die kan worden uitgelijnd en ingepast in minder dan 30 seconden.

## Encoder Selector Chart

### MERCURY II™ ENCODERS

- Sensor met digitale of analoge uitgang
- Tape of glasschalen met index & limieten



#### Mercury II 6000 encoders

Kleinste sensor, programmeerbare resolutie en filter, index en limiet stickers. Eenvoudige uitlijning en set-up software, vacuümitvoering tot 10-8 bar.

- Lineaire resolutie:  $5\mu\text{m} - 0.0012\mu\text{m}^*$
- Cilindrische resolutie: 20k cpr – 268m cpr\*
- Uitgang: A-quad-B, index, duplex limiet en alarm; high speed seriële interface
- Tape, lineair of cilindrische glasschalen

#### Mercury II 5000 encoders

Programmeerbare resolutie en filter, index en limiet stickers. Eenvoudige uitlijning en set-up software.

- Lineaire resolutie:  $5\mu\text{m} - 0.0012\mu\text{m}^*$
- Cilindrische resolutie: 20k cpr – 268m cpr\*
- Uitgang: A-quad-B, index, duplex limiet en alarm, high speed seriële interface
- Tape, lineair of cilindrische glasschalen

#### Mercury II 1900 encoders

Encoder met analoge uitgang, resolutie op de controller instelbaar door gebruiker, limiet stickers. Kleine sensor. Eenvoudige uitlijning en set-up software.

- Lineaire resolutie:  $5\mu\text{m} - 0.0012\mu\text{m}$
- Uitgang: analoge sin/cos met index
- Lineaire tape of glasschalen

#### Mercury II 1600 encoders

Digitale uitgang tot en met  $0.5\mu\text{m}$  resolutie kleine sensor, index en limiet stickers. Eenvoudige uitlijning en set-up software.

- Lineaire resolutie:  $5\mu\text{m} - 0.5\mu\text{m}$
- Uitgang: A-quad-B met index
- Tape schaal

#### Mercury programmeerbare encoders

Programmeerbare resolutie, frequentie en alarm uitgang, kleine sensor, eenvoudige uitlijning en set-up software.

- Lineaire resolutie  $5\mu\text{m} - 0.005\mu\text{m}^*$
- Cilindrische resolutie: 6.6K cpr – 67.1M cpr\*
- Uitgang: A-quad-B met index; seriële interface
- Lineaire of cilindrische glasschalen

### MERCURY™ ENCODERS

- Kleinste sensor
- Glasschalen
- Schroefbevestiging of PCB mount



#### Mercury programmeerbare encoders

Programmeerbare resolutie, frequentie en alarm uitgang, kleine sensor, eenvoudige uitlijning en set-up software.

- Lineaire resolutie:  $5\mu\text{m} - 0.005\mu\text{m}^*$
- Cilindrische resolutie: 6.6K cpr – 67.1M cpr\*
- Uitgang: A-quad-B met index; seriële interface
- Lineaire of cilindrische glasschalen

#### Digitale uitgang encoders

Digitale uitgang met vaste resolutie, kleine sensor, eenvoudige uitlijning en set-up software.

- Lineaire resolutie:  $5\mu\text{m} - 0.5\mu\text{m}$
- Cilindrische resolutie: 6.6K cpr – 655k cpr
- Uitgang: A-quad-B met index; seriële interface
- Lineaire of cilindrische glasschalen

#### Mercury encoders met analoge uitgang

Encoder met analoge uitgang, resolutie op de controller instelbaar door gebruiker, kleine sensor, limiet stickers. Eenvoudige uitlijning en set-up software.

- Lineaire resolutie:  $5\mu\text{m} - 0.078\mu\text{m}$
- Cilindrische resolutie: 6.6K cpr – 4.2M cpr
- Uitgang: sin/cos met index
- Lineaire of cilindrische glasschalen

### MERCURY™ VACUUM ENCODERS

- Kleinste vacuümsensor
- Glasschalen



#### Mercury vacuüm encoders

Kleine sensor, programmeerbare resolutie, frequentie en alarm uitgang, eenvoudige uitlijning en set-up software, vacuümitvoering tot 10-8 bar.

- Lineaire resolutie:  $5\mu\text{m} - 0.0012\mu\text{m}^*$
- Cilindrische resolutie 6.6K cpr – 268m cpr\*
- Uitgang: A-quad-B met index; seriële interface; analoge sin/cos met index
- Lineaire of cilindrische glasschalen.

### CHIP ENCODER™

- Kleinste PCB mount sensor



#### Chip encoder

Digitale uitgang tot en met  $1\mu\text{m}$  resolutie, klein, PCB mount sensor.

- Lineaire resolutie:  $10\mu\text{m} - 1\mu\text{m}$
- Cilindrische resolutie 3k cpr - 327k cpr
- Uitgang: A-quad-B met index
- Lineaire of cilindrische glasschalen

\*RESOLUTIE, UITGANG EN SCHAALOPTIES VARIËREN PER MODEL.