

# TONiC™ Weg- und Winkelmess-System



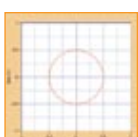
## **IN-TRAC™** selbstjustierende, optische Referenzmarke

Thermisch stabil mit bidirektionaler Wiederholgenauigkeit



## **Hohe Geschwindigkeit, hohe Auflösung**

Höchstgeschwindigkeit 10 m/s, Auflösung bis 5 nm



## **Kleiner und zuverlässiger Abtastkopf**

Auto Gain Control (AGC) gewährleistet beständige, qualitativ hochwertige Signale

**Das neue optische TONIC™ Mess-System bietet mit erfrischender Einfachheit eine außergewöhnliche Leistung und einmalige Flexibilität.**

**TONIC™** führt die erfolgreichen Konzepte der bekannten Mess-Systeme von Renishaw zu neuen Ebenen der Leistungsfähigkeit und Einsetzbarkeit. Die lineare und die rotative Variante des **TONIC™** Systems bietet höchste Verfahrensgeschwindigkeiten, Genauigkeit, Stabilität und Zuverlässigkeit mit geringen Anschaffungskosten und konkurrenzloser Einfachheit.

#### **Schnelle und einfache Installation**

Mit ultimativer Flexibilität ist das **TONIC™** System für verschiedene lineare und rotative Maßbänder verwendbar, inklusive einer neuen Variante des bekannten Goldmaßstabes, mit der neuen *IN-TRAC™* Referenzmarke. Mit der selbstjustierenden *IN-TRAC™* Referenzmarke, der Selbstkalibrierung und der integrierten Diagnose-LED könnte die Installation nicht einfacher sein – **TONIC™** kann innerhalb weniger Sekunden eingestellt und in Betrieb genommen werden mit maximaler Leistung und minimalstem Aufwand. Höchste Zuverlässigkeit wird durch die bewährten Filteroptiken gewährleistet.

#### **Dynamische Signalverarbeitung**

Signalreinheit und Stabilität werden durch dynamische Signalverarbeitung im Abtastkopf verbessert. Hierdurch wird ein Kurzweiliger Fehler von nur  $\leq \pm 30$  nm erreicht.

Wenn Sie nach Leistungsfähigkeit oder Merkmalen, hohe Geschwindigkeit oder Genauigkeit, linear oder rotativ suchen, **TONIC™** biete alles – ohne Kompromisse..

- Vorteile der **TONIC™** Mess-Systeme
- Rotative und lineare Versionen verfügbar
- Vom Kunden wählbare *IN-TRAC™* Referenzmarke auf verschiedenen Maßbandvarianten
- **NEU!** Flexibles Goldmaßband mit *IN-TRAC™* Referenzmarke
- Auflösung bis 5 nm.
- Geeignet für  $> 3,24$  m/s bei  $0,1 \mu\text{m}$  Auflösung (maximal 10 m/s)
- Ultra-geringer kurzweiliger Fehler  $\leq \pm 30$  nm
- Dynamische Signalverarbeitung im Abtastkopf
- Betriebstemperatur bis zu  $70^\circ \text{C}$
- WEEE und RoHS konform
- Analoges  $1 \text{ V}_{\text{ss}}$  Signal direkt vom Abtastkopf oder Digitalsignal vom 15-pol. SUB-D Stecker mit Interpolation und Diagnose
- Zwei integrierte Einstell- und Diagnose-LED's am Abtastkopf vereinfachen die Installation
- Integrierte richtungskennende Endschalter



**Weitere weltweite Kontaktinformationen finden Sie auf unserer Website**  
[www.renishaw.de/Renishaw-weltweit](http://www.renishaw.de/Renishaw-weltweit)

RENISHAW IST UM DIE RICHTIGKEIT UND AKTUALITÄT DIESES DOKUMENTS BEMÜHT, ÜBERNIMMT JEDOCH KEINERLEI ZUSICHERUNG BEZÜGLICH DES INHALTS. EINE HAFTUNG ODER GARANTIE FÜR DIE AKTUALITÄT, RICHTIGKEIT UND VOLLSTÄNDIGKEIT DER ZUR VERFÜGUNG GESTELLTEN INFORMATIONEN IST FOLGLICH AUSGESCHLOSSEN.

**RENISHAW®** sowie das Tastersymbol im Logo von RENISHAW sind registrierte Warenzeichen von Renishaw plc. im Vereinigten Königreich und in anderen Ländern. **apply innovation** ist ein eingetragenes Warenzeichen der Renishaw plc.  
© 2008 Renishaw plc Ausgabe 1008 Artikelnummer



L - 9517 - 9347