

TONiC™ encoder system

TONiC™ is Renishaw's latest super-compact optical encoder, offering exceptional performance and versatility with refreshing simplicity.

TONiC™ takes the successful concepts of Renishaw's proven range of high speed non-contact optical encoders to new levels of performance and usability. Both the linear and rotary versions of TONiC™ offer exceptional speed, accuracy, stability and reliability with a low cost of ownership and unrivalled simplicity.

For ultimate flexibility, TONiC™ reads a variety of linear and rotary scale types including a new version of Renishaw's gold tape scale featuring the **IN-TRAC™** optical reference mark. With the auto-phase **IN-TRAC™** optical reference mark, auto-calibration and integral diagnostic LEDs, installation could not be easier – TONiC™ can be set-up and running with maximum performance and minimum fuss in a matter of seconds. Reliability is assured with Renishaw's proven filtering optics which can withstand dust, scratches and even light oils on the scale.

Signal purity and stability are further enhanced by dynamic signal processing incorporated within the readhead, providing Sub-Divisional Error of better than ± 30 nm.

Whether you are looking for performance or features, high-speed or high-accuracy, linear or rotary, TONiC™ does it all – without compromise.

- High speed non-contact encoder system
- Rotary and linear versions available
- Customer selectable **IN-TRAC™** optical reference mark available on a variety of scale types
- **NEW!** Flexible gold scale featuring **IN-TRAC™**
- Resolutions to 5 nm
- Capable of >3 m/s @ 0.1 μ m resolution (max 10 m/s)
- Ultra-low Sub-Divisional Error $\leq \pm 30$ nm
- Now with dynamic signal processing inside the head
- Temperature of operation up to 70°C
- WEEE and RoHS compliant
- Analogue 1 V_{pp} direct from the readhead or digital output from 15 pin D-type housing with interpolation and diagnostics
- Two integral diagnostic LEDs on the readhead simplify set-up
- Integral dual limits

For worldwide contact details, please visit our main website at www.renishaw.com/contact

RENISHAW® and the probe emblem used in the RENISHAW logo are registered trademarks of Renishaw plc in the UK and other countries. apply innovation is a trademark of Renishaw plc.

© 2008 Renishaw plc Issued 0408 Part No. L-9517-9336-01-A Renishaw reserves the right to change specifications without notice



L - 9517 - 9336

Neues Wegmesssystem TONIC™ von Renishaw

TONIC™ ist die Erweiterung der Renishaw Encoderfamilie. Sowohl TONIC™ linear als auch TONIC™ rotativ bieten hohe Genauigkeit, Geschwindigkeit, Stabilität und Zuverlässigkeit bei einfacher Handhabung.

TONIC™ bietet ein breites Spektrum an Leseköpfen für rotative und lineare Messaufgaben. In Verbindung mit dem neuen Goldmassband mit integrierter optischer **IN-TRAC™** Referenzmarke, steht ein Mess-System für die verschiedensten Applikationen zur Verfügung. Die Justage des Mess-Systems wird durch neue Merkmale deutlich vereinfacht.

- Hohe Geschwindigkeiten und berührungsloses Prinzip
- Rotative und lineare Systeme verfügbar
- **IN-TRAC™** optische Referenzmarke auf der Maßverkörperung
- **NEU!** Flexibles Goldmassband inklusive **IN-TRAC™** Referenzmarken
- Auflösung bis 5 nm
- Geschwindigkeiten von >3 m/s bei 0.1 µm Auflösung
- Maximale Geschwindigkeit 10 m/s
- Zyklischer Fehler <±30 nm
- Für Betriebstemperaturen bis zu 70° C
- WEEE und RoHS kompatibel
- Richtungskennende Endschalter

Weltweite Kontaktinformationen finden Sie unter www.renishaw.de/Renishaw-Weltweit

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 Veröffentlicht 0408 Best. Nr L-9517-9336-01-A
Renishaw behält sich das Recht vor, technische Änderungen ohne Vorankündigung vorzunehmen



L - 9517 - 9336