**Novo leitor angular absoluto verdadeiro é apropriado para ambientes de baixa temperatura.**

O novo leitor RESOLUTE ETR (Faixa Ampliada de Temperatura) da Renishaw traz todos os benefícios do revolucionário leitor angular absoluto de graduação fina RESOLUTE para ambientes agressivos de baixa temperatura. Com operação garantida até -40 °C (-40 °F) em ambientes sem condensação, o RESOLUTE ETR é muito apropriado para utilização em aplicações exigentes, tais como telescópios, pesquisa científica, militar e aeroespacial.

Com sólidas escalas de aço inoxidável e alta resistência à vibração, o leitor absoluto RESOLUTE ETR foi projetado para resistir aos ataques físicos de ambientes agressivos, oferecendo mesmo assim metrologia excepcional, altas velocidades e excelente confiabilidade em eixos rotativos.

Os projetistas de sistemas de movimentos também se beneficiam do novo formato modular e sem contato do leitor, que possui fricção zero entre cabeçote de leitura e anel. Este arranjo facilita a utilização de uma escala montada diretamente, eliminando acoplamentos flexíveis do sistema e proporcionando, por conseguinte, desempenho dinâmico muito maior e repetitividade melhorada.

A confiabilidade dos dados de posição também é assegurada pela excelente imunidade às impurezas do RESOLUTE ETR, e seu algoritmo integrado de verificação de posição verifica cada leitura para assegurar que qualquer problema potencial seja detectado antes de atingir o comando. Combinado com grandes tolerâncias de preparação e execução, o novo leitor absoluto pode continuar funcionando mesmo nos ambientes mais agressivos.

Além da sua construção robusta, o leitor absoluto RESOLUTE ETR também combina resolução fina (18, 26 ou 32 bits) com uma excepcional velocidade de 18000 rpm ou 52 metros/segundo. Além disto, a óptica avançada e o método de detecção intrinsicamente proporcionam um erro de subdivisão (SDE) de apenas ±40 nm e ruído (jitter) ultra-baixo de apenas 10 nm RMS. O resultado é uma maior uniformidade da velocidade e grande estabilidade posicional, o que significa que os eixos podem ser acelerados e desacelerados mais rapidamente, levados para a posição de destino de modo mais rápido e preciso e rastrear objetos com maior exatidão.

Todos os cabeçotes de leitura do RESOLUTE ETR possuem uma membrana respirável resistente à água na tampa, que preserva a proteção IP64 enquanto permite que ar seco circule dentro do cabeçote, quando colocado em um ambiente seco.

Como com todos os leitores da Renishaw, o novo leitor absoluto RESOLUTE ETR é apoiado por um departamento de vendas globais e uma rede de suporte verdadeiramente receptivos, atendendo as mais exigentes normas ambientais assim como as regulamentações WEEE e RoHS.