**HBPR-602-pt**

**A HBM estabelece o padrão, com o módulo interface, para uma comunicação em tempo real precisa na área da tecnologia de medição do torque de rotação.**

*Darmstadt* – Para os clientes no âmbito da medição do torque de rotação oferecemos agora a interface EtherCAT altamente flexível TIM-EC com transferência de dados digital, em toda a gama T40.

O módulo é usado em sistemas de automação e controle baseados em barramento.

As estações de ensaios de funcionamento bem como estações de ensaios para motores elétricos e de combustão, acionamentos, bombas e compressores se beneficiam em particular da velocidade e precisão inequívoca destes módulos. A TIM-EC suporta uma taxa de amostragem de até 20.000 valores medidos por segundo no barramento. Esta destaca-se por um tempo de execução dos grupos reduzido de apenas 100 µs aprox., assim como pela rápida transferência de dados sem sinais de interferência.

O torque e a velocidade de rotação podem ser registrados com precisão simultânea e integrados em tempo real a sistemas de comando e automação de forma simples; o ângulo de rotação e a potência podem, assim, ser acessados simultaneamente. Os sinais são transferidos em formato digital e sem perda de fidelidade.

E o atrativo principal: o servidor web integrado que permite o diagnóstico e parametrização através do navegador padrão. Não é necessário nenhum software especial. Com o desenvolvimento da TIM-EC, a HBM segue as últimas tendências do mercado e reage à proliferação do uso de interfaces baseadas na ethernet, em fase de construção e teste.

*Legenda da imagem: O novo módulo de interfaceTIM-EC estabelece padrões.*

**HBM Test and Measurement**

Desde sua fundação em 1950 na Alemanha, a Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH (HBM Test and Measurement) se desenvolveu tornando-se líder mundial de tecnologia e de mercado na área de tecnologia de medição. A linha de produtos da HBM compreende produtos para toda a cadeia de medição, desde testes e verificações virtuais até físicos. A empresa dispõe de localizações para produção na Alemanha, nos EUA e na China, e está presente em mais de 80 países.