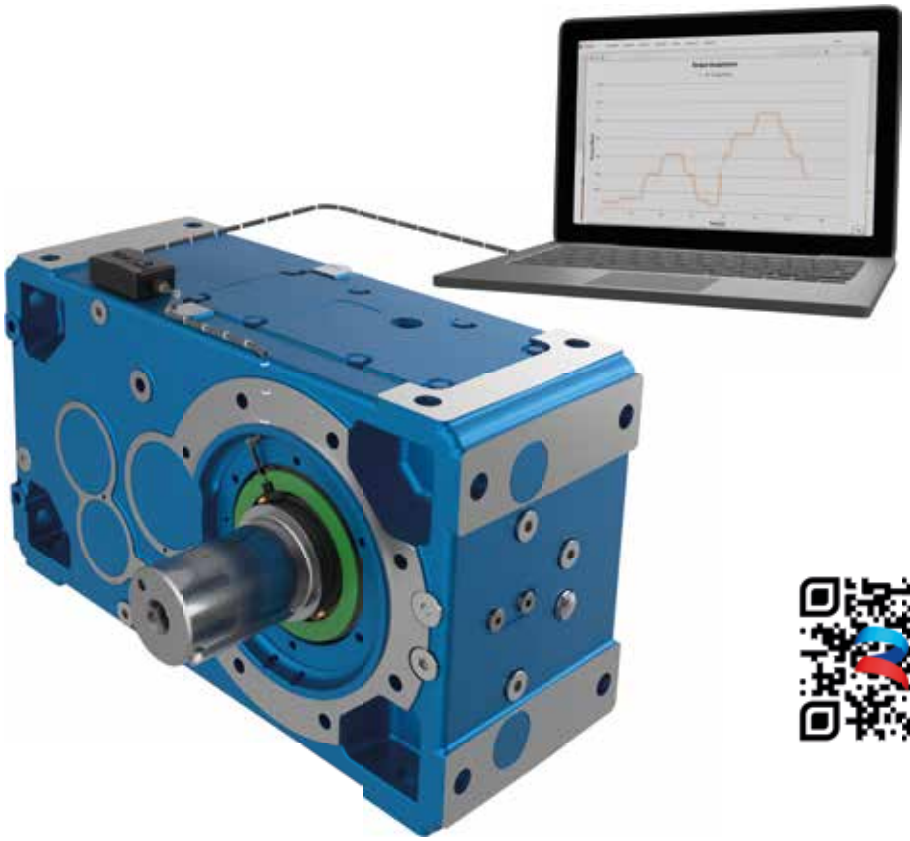
NEW

TorqueMeter

Rossi
rossi.com



O novo **TorqueMeter** Rossi é um sistema de medição de torque extremamente robusto e confiável para operação contínua.
Não são necessárias modificações no redutor, uma vez que este novo sistema de sensor de medidor de torque é montado no existente **eixo lento usando tecnologia de extensômetro** a fim de fornecer **medições diretas e imediatas** . Isso é obtido medindo a torção do eixo proporcional ao torque aplicado.
A utilização de um sistema de telemetria permite **operação sem contato e sem desgaste e fornece acesso permanente aos dados** .

Características Vantagens

Montado no eixo lento	→	Medição direta
Sem limitação de torque	→	Operando em ambientes pesados
Medição contínua 24 horas por dia, 7 dias por semana	→	Projetado para aplicações industriais e longos ciclos de trabalho
Transmissão de sinal de torque em tempo real	→	Acesso permanente aos dados, monitoramento de condições
Integração direta do redutor	→	Sem dimensões adicionais
Transmissão de sinal de torque sem contato e sem desgaste	→	Sem manutenção, de longa duração
Saída digital (CAN opcional)	→	Sem interferência

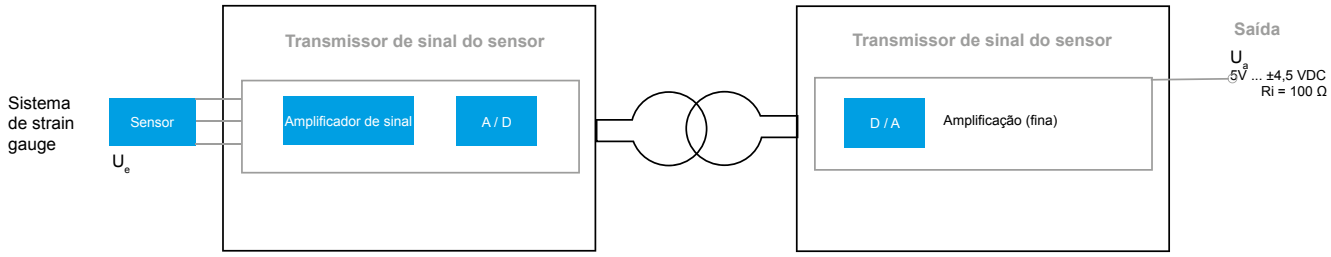
TorqueMeter

Rossi
rossi.com

Especificações técnicas

- Processador de sinal de alimentação 9-30VDC
- Saída RF: 1,4 W
- Frequência RF: 6,78 MHz
- Amostragem de canal: 2 kHz
- Não. Nº de canais: 1/2
- Tensão de saída: 5 V... ± 4,5 VCC ou 4...20 mA
- Filtro passa-baixo 500 Hz
- Categoria de proteção: IP67 (Unidade de Avaliação)
- Faixa de temperatura: -45 a 70 °C
- Incerteza de medição máx. 2% (ref. ao valor em escala real)

Estrutura básica do sistema

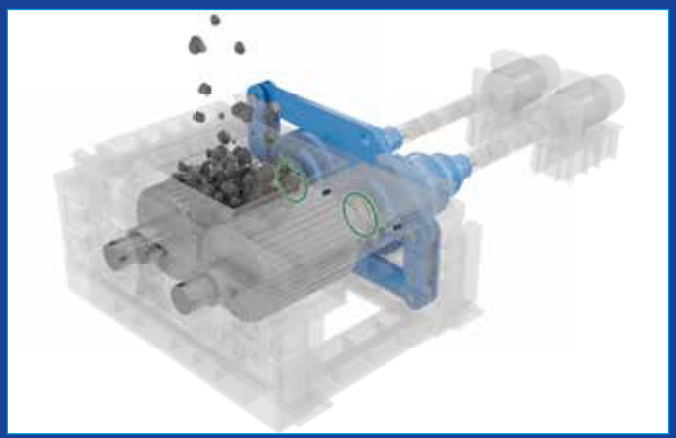


Principais aplicações

- Espessante/clarificador

Detecção de torque de saída em tempo real para levantamento de ancinho e controle de sobrecarga

- Triturador / HPGR



Detecção instantânea de pico de torque para evitar danos ao sistema de transmissão