

Rivert smart

Transmissor de Ângulo de Alta Precisão

Ripos smart

Transmissor de Rotação de Alta Precisão



Livre de manutenção e design robusto para uma ampla gama de aplicações
Resolução de ângulo de $0,044^\circ$ e resolução de rotação de 0.088° em 4096 voltas
Saídas digitais, saída 4 ... 20 mA, Modbus RTU / TCP, IEC 60870-5-104

Rivert smart & Ripos smart

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- Livre de manutenção e com design robusto para uma grande variedade de posições de medida.
- Muito de alta resolução angular de 0,044 ° e resolução de rotação de 0.088 ° nas 4096 voltas .
- Zero de influência da temperatura na medição do ângulo e na medição da rotação
- Cálcula valores avançados de processo (funções matemáticas, tabelas de conversão).
- Conectividade superior e saídas isoladas galvanicamente individualmente.
- Quatro relés internos para uso como chaves limite, indicação do sentido e mais
- Saída em código de 32 bit paralelo (gray, binário, BCD) via módulo de elés externos.
- Datalogger integrado com acesso remoto
- Servidor web interno para fácil configuração e diagnóstico

Controle
Processos

Automação

Nível de Campo

RIVERT smart

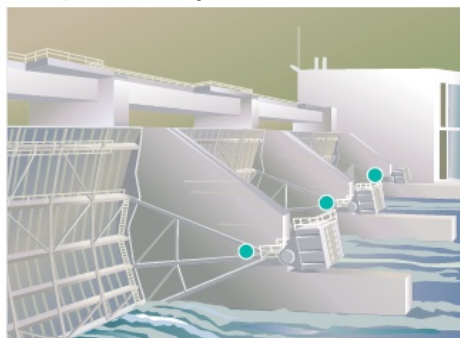
RIPOS smart

RIVERT smart

Vista interna
do pendulo

Exemplos de Aplicação

Posição de Comporta Radial



Medição de nível com flutuador



Posição de válvula borboleta



Medições

	RIVERT smart	RIPOS smart
Faixa de Medição	-180° ... +180°	4096 voltas
Precisão, resolução	13 bit (0.044°)	12+12 bit (0.088°)
Não linearidade, histerese, repetibilidade	1 LSB (0.044°)	1 LSB (0.088°)
Ativação do encoder	Por gravidade com pendulo (sem ligações externas)	Eixo com torque inicial menor que 0.01 Nm

Aplicações Típicas

- **Posição de comportas:** qualquer tipo de comporta, como radiais, de segmento, vagão, de fundo, de emergencia, de vertedouro, etc
- **Posição de válvulas:** borboleta, esférica, etc
- **Monitoração do desalinhamento** de comportas via transmissor angular.
- **Medição de nível** com flutuador.
- **Posição linear** com carretel de cabo com mola.
- **Posicionamento** de guindastes, pontes levadiças etc.
- **Medição de nível e temperatura** da água via conexão com sensores Modbus



- 4 x DO → Saídas digitais (relays)
- Relé de STATUS OUT
- 1 x AO → Saída analógica 4...20 mA precisão @ 25°C ±0.02% FS
- COM1 → RS485; Modbus RTU Master / Slave
- LAN1 → Ethernet 10/100BaseT; HTTP, FTP, Modbus TCP Slave, IEC 60870-5-104

Dados Técnicos

Temperatura de Operação	-20...+60 °C (-4...+140 °F)
– versão com aquecimento	-40...+60 °C (-40...+140 °F)
Classe de proteção	IP67
Alimentação	19.2...60 VDC
Vibração (IEC 68-2-6)	100 ms ⁻² (10...500 Hz)
Choque (IEC 68-2-27)	200 ms ⁻² (12 ms)



Rittmeyer AG, P.O.Box 1660, Inwilerriedstrasse 57, 6341 Baar, Switzerland

Phone +41 41 767 10 00, Fax +41 41 767 10 70

E-Mail: sales@rittmeier.com, www.rittmeier.com

Subsidiaries in Austria, Croatia, France, Germany, Italy
Sales office in the USA, branch office in Singapore

Sujeito a alterações

0082533.E01
201307 BMT

24.040.0082533.001.04.4.4

