

VRI10-I

INDICADOR REMOTO 4-20 mA E TOTALIZADOR



- ✓ **Exatidão**
 $\pm 0,2\%$ do Span Calibrado
- ✓ Alimentado pelo Loop de Corrente de 4 – 20 mA
- ✓ 1 ou 2 Canais
- ✓ Função Copy para as Configurações de um Canal para Outro
- ✓ Configuração via Ajuste Local com Chave Magnética
- ✓ Baixo Consumo
- ✓ Autodiagnóstico de Loop Aberto
- ✓ Extração de Raiz Quadrada
- ✓ Função Totalização de Vazão não Volátil
- ✓ Unidades de Pressão, Temperatura, Vazão, Nível, Densidade e Unidade do Usuário
- ✓ LCD Rotativo de 5 Dígitos, Multifuncional, com *Bargraph*
- ✓ Restauração das Configurações de Fábrica
- ✓ Temperatura de Operação
-40 °C a 85 °C

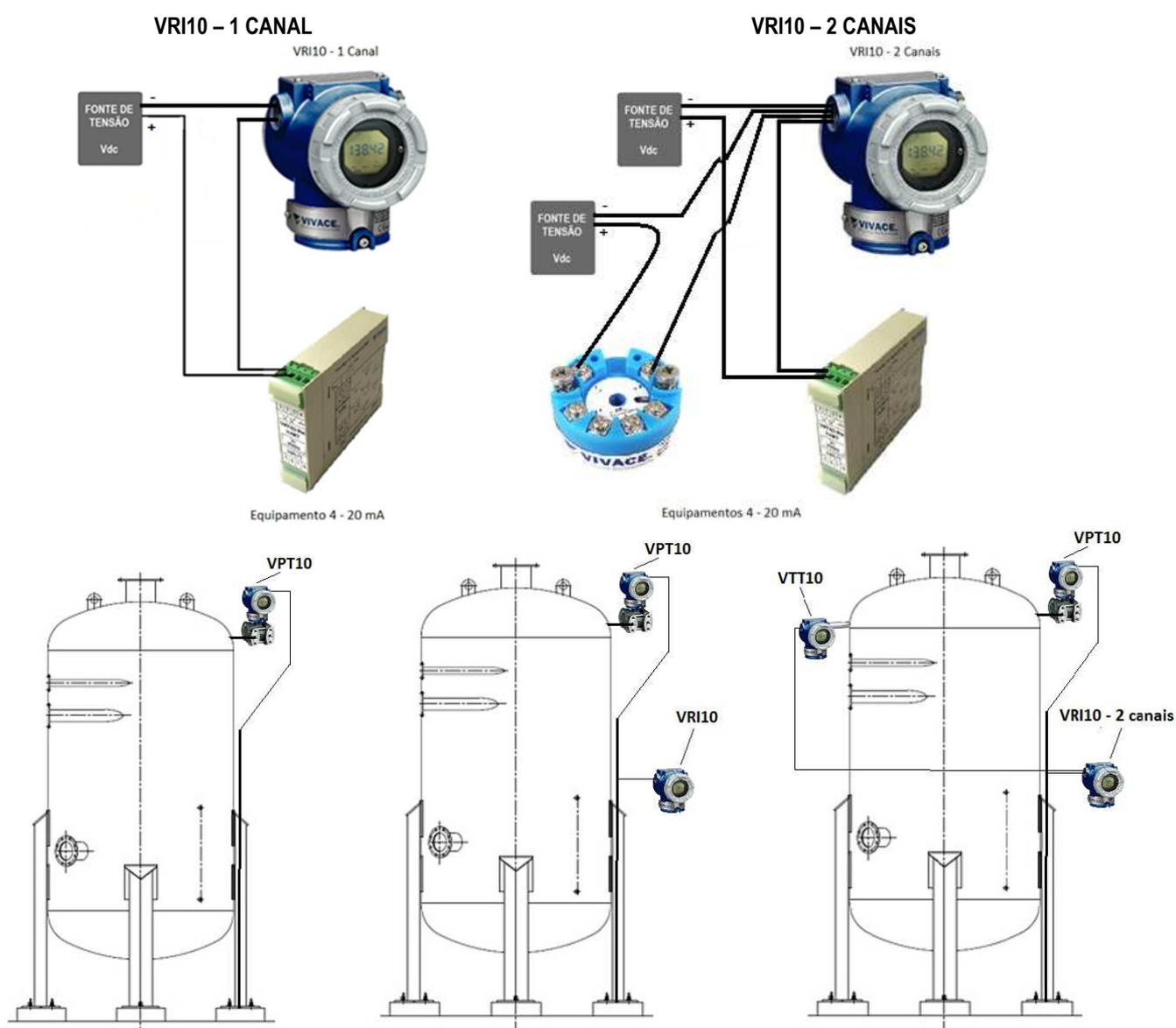
DESCRIÇÃO

O **VRI10-I** é um Indicador Remoto 4-20 mA de um ou dois canais, indicado para trabalhar com qualquer equipamento 4-20 mA que necessite da indicação remota da variável medida. Desta forma, equipamentos que não possuam display LCD ou que estejam instalados em locais de difícil acesso, podem ser conectados ao VRI10-I para ter sua variável monitorada em um local favorável.

O Indicador Remoto pode proteger o operador nos casos em que o equipamento a ser monitorado esteja instalado em locais fora do alcance do usuário ou em áreas perigosas. Além disso, não necessita de fonte externa para sua alimentação, pois utiliza a malha 4-20 mA como fonte de alimentação, sendo a mínima corrente de operação de 3,6 mA.

O canal 1 do VRI10-I é ligado em série entre a fonte de alimentação de 24 Vcc e o equipamento que gera 4-20 mA, do qual se deseja ler o valor do sinal de saída. O canal 2, se utilizado, é conectado em série entre outra fonte de alimentação de 24 Vcc e o segundo equipamento para a leitura de seu sinal de saída. Veja abaixo os respectivos esquemas de ligação do VRI10-I para um ou dois canais. O VRI10-I possui também a função totalização de vazão (não volátil) e, através da função Copy, torna possível copiar as configurações do canal 1 para o canal 2 e vice-versa.

ESQUEMAS DE LIGAÇÃO



Em algumas situações, o local onde o equipamento 4 – 20 mA está instalado é inacessível ou de difícil acesso ao operador. Nestes casos, o Indicador Remoto VRI10-I facilita a visualização da variável monitorada pelo operador.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E FÍSICAS

Exatidão	± 0,2% da Faixa Calibrada
Alimentação	4 - 20 mA (via loop de corrente)
Resolução	± 0,02%
Indicação	LCD de 5 Dígitos, Rotativo, Multifuncional com <i>Bargraph</i>
Opções de Indicação	Linear e Raiz Quadrada, além de Totalização de Vazão
Queda de Tensão	1,0 Vcc (máximo)
Temperatura de Operação	- 40 °C a 85°C
Configuração	Ajuste Local com Chave Magnética e Remota, através da Interface VUI10 com o Software VRI10 Tool.
Certificação em Área Classificada	Prova de Explosão
Grau de Proteção	IP67
Quantidade de Canais de Indicação	1 e 2 Canais (com função Copy de um canal para o outro)
Material do Invólucro	Alumínio ou Inox
Anéis de Vedação	Buna – N
Peso Aproximado (com suporte)	1,1 kg (Alumínio) ou 2,9 kg (Inox)

CÓDIGO DE PEDIDO

VRI10 *Indicador Remoto*

Protocolo de Comunicação	I	4-20 mA
	P	PROFIBUS
Número de Canais	0	NÃO APLICÁVEL (PROFIBUS)
	1	UM CANAL (4-20 mA)
	2	DOIS CANAIS (4-20 mA)
Tipo de Certificação	0	SEM CERTIFICAÇÃO
	1	SEGURANÇA INTRÍNSECA
	2	PROVA DE EXPLOSÃO
Órgão Certificador	0	SEM CERTIFICAÇÃO
	1	INMETRO
Material da Carça	A	ALUMÍNIO
	I	INOX
Conexão Elétrica	1	1/2 - 14 NPT
Pintura	0	SEM PINTURA
	1	AZUL - RAL 5005
	2	AZUL - PETROBRÁS
Suporte de Fixação	0	SEM SUPORTE
	1	SUPORTE EM AÇO INOX 304

Exemplo de Código de Pedido:

VRI10 - I 1 0 0 A 1 1 0

*Certificação Prova de Explosão Ex tb (ignição de poeira) e Ex db (chamas)