VIVACE™
Process Instruments
Exceeding Automation Limits

# VRI10-P

## INDICADOR REMOTO PROFIBUS-PA

- ✓ Indicador Remoto a 2 Fios com Protocolo de Comunicação Profibus-PA
- ✓ Alimentação sem Polaridade 9 a 32 Vcc, via barramento
- ✓ Até 10 indicações de valores e status
- ✓ Sem comunicação cíclica, atua capturando os frames no barramento
- ✓ LCD de 5 dígitos, rotativo, multifuncional com *bargraph*
- ✓ Configuração de endereço via ajuste local ou software
- ✓ Suporta Programador e Ferramentas EDDL e FDT/DTM
- ✓ Temperatura de Operação -40 °C a 85 °C

## DESCRIÇÃO

O indicador remoto Profibus-PA **VRI10-P** integra a família de equipamentos de campo da *Vivace Process Instruments* e foi projetado para indicar até 10 valores em seu LCD, provenientes de outros equipamentos presentes no mesmo segmento Profibus-PA onde ele esteja instalado.

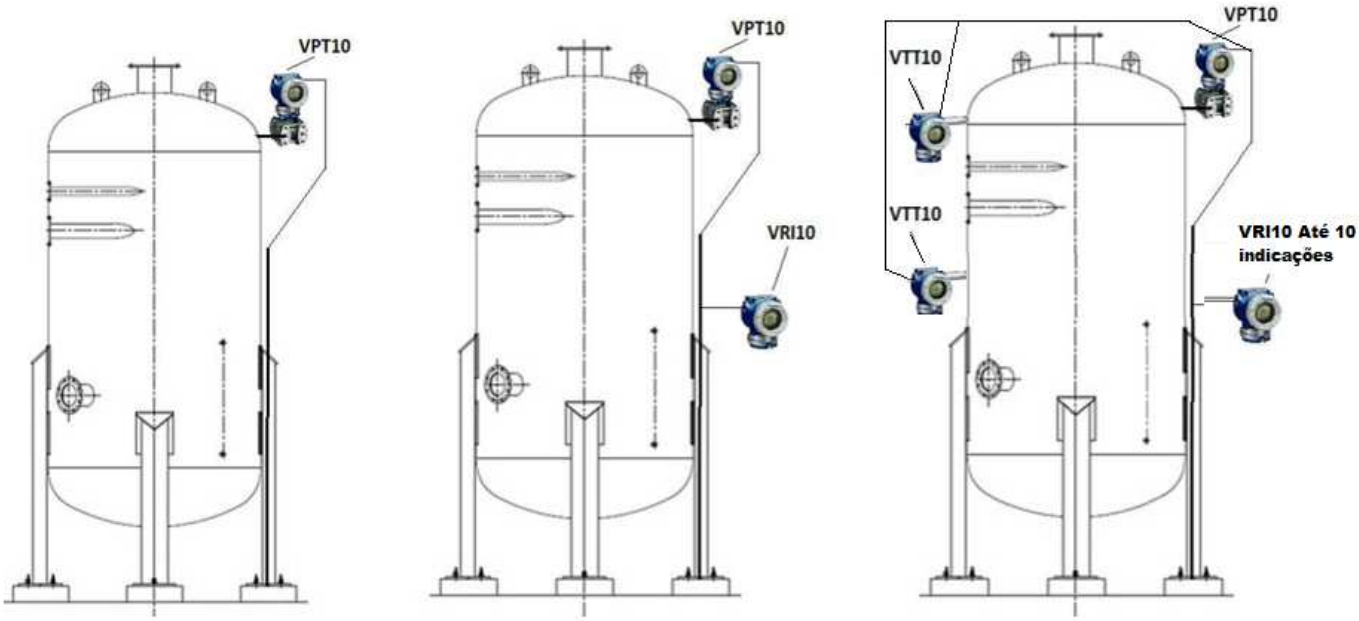
O indicador é alimentado por uma tensão de 9 a 32 Vcc e utiliza o protocolo de comunicação Profibus-PA, para configuração e monitoração das 10 indicações em seu LCD. Funciona como um *sniffer* que captura dados do barramento Profibus-PA e mostra em seu LCD os valores e status cíclicos de outros equipamentos, de acordo com seus endereços configurados.

O VRI10-P não troca mensagens cíclicas no barramento como um escravo ativo (não aumenta o tráfego no barramento).

Através de um configurador Profibus PA, plataforma Android ou ferramentas baseadas em EDDL ou FDT/DTM é possível configurar facilmente o indicador.

Além disso é possível fazer a configuração do endereço do VRI10-P via ajuste local, através de uma chave magnética ou via ferramentas de configuração.

## EXEMPLOS DE APLICAÇÃO




Em algumas situações, o local onde o equipamento Profibus-PA está instalado é inacessível ou de difícil acesso ao operador. Nestes casos, o Indicador Remoto VRI10-P facilita a visualização da variável monitorada pelo operador. Pode-se ter até 10 indicações de vários equipamentos da rede Profibus-PA.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E FÍSICAS

| | |
|---|---|
| Monitoração | Até 10 indicações no LCD, sendo configuráveis pelo usuário |
| Tensão de Alimentação / Corrente Quiescente | 9 a 32 Vcc, sem polaridade / 12 mA |
| Protocolo de Comunicação | Profibus PA, de acordo com a IEC 61158-2(H1), modo tensão 31,25 Kbits/s com alimentação pelo barramento. Sem troca de dados cíclicos |
| Certificação em Áreas Classificadas | Prova de Explosão e Intrinsecamente Seguro |
| Limites de Temperatura Ambiente | - 40 a 85°C |
| Configuração | Ferramentas EDDL, FDT/DTM e Android® |
| Indicação | Display LCD de 5 dígitos, rotativo, multifuncional |
| Montagem | Em campo, com suporte para tubo 2". |
| Configuração de endereço na rede Profibus-PA | Via ferramentas EDDL, DTM e ainda via ajuste local. |
| Grau de Proteção | IP67 |
| Material do Invólucro | Alumínio ou Inox |
| Peso Aproximado sem 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 Carcaça | 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)*

contato@vivaceinstruments.com.br
www.vivaceinstruments.com.br
VIVACE™ Process Instruments