



TECNOLOGIA QUE CONECTA,
INSTRUMENTAÇÃO QUE TRANSFORMA.

CATÁLOGO DE PRODUTOS



HART
COMMUNICATION PROTOCOL

WirelessHART

PROFIBUS



4-20/mA



FIELD COMM GROUP
Connecting the World of
Process Automation



A Vivace Process Instruments é uma empresa que fornece produtos e serviços para automação e controle industrial.



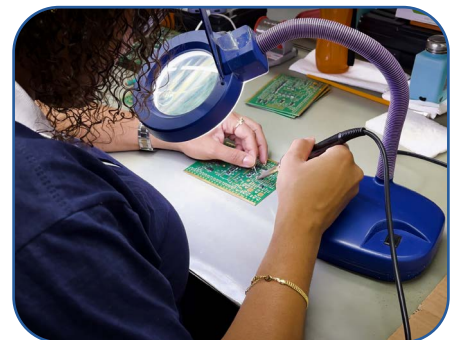
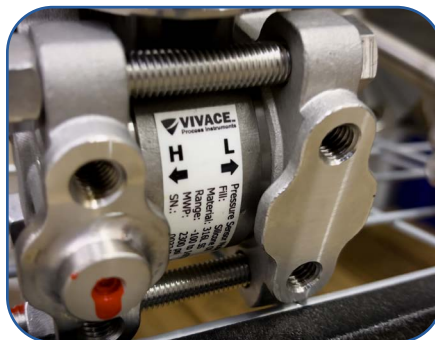
Nasceu para crescer, inspirar com a coragem de mudar, sair do mesmo e superar desafios. E ainda, iniciar uma nova fase no desenvolvimento e fornecimento de produtos e serviços na automação industrial no Brasil. **Tudo para manter a maior conquista de todas: sua confiança.**

A Vivace Process Instruments é composta por uma equipe multidisciplinar de profissionais com mais de 30 anos no mercado de automação e instrumentação, com ampla experiência nas áreas técnicas de projetos, instalação e manutenção, além de grande vivência em diversos segmentos de processos industriais, como: açúcar & etanol, mineração, petróleo & gás, papel & celulose, alimentos & bebidas, entre outros.

Sua equipe de desenvolvimento tem vasta experiência no desenvolvimento de tecnologias de automação e instrumentação industrial, com sucesso em apoiar empresas nacionais e internacionais na concepção, especificação, implementação e certificação de projetos de desenvolvimento na área de automação industrial.



Oferece projetos de software e hardware nas tecnologias HART®/4-20mA, WirelessHART, Foundation fieldbus, Profibus, dentre outras. Também apoia seus clientes com a integração de tais protocolos em seus produtos e trabalha em conjunto na escolha de tecnologias adequadas às ações organizacionais.



INSTALAÇÕES

A Vivace Process Instruments utiliza em sua estrutura a tecnologia que ela mesma produz para seus clientes, com o objetivo do aumento da qualidade e da produtividade em suas atividades operacionais.

Todos os setores da empresa se localizam dentro das mesmas dependências, incluindo as áreas de pesquisa e desenvolvimento, engenharia, laboratórios especializados, suporte/assistência técnica de equipamentos e espaço para o desenvolvimento de testes e aplicações.

Possui uma estrutura com equipamentos modernos responsável pelo controle do processo de fabricação, montagem e reparo dos equipamentos produzidos pela empresa. Todas as etapas desenvolvidas em suas instalações estão alinhadas com os altos padrões de qualidade da empresa.

Com ambiente apropriado e recurso humano com amplo conhecimento em projetos de engenharia, a empresa tem a capacidade de fornecer equipamentos, projetos e serviços para a área de automação e controle para os mais diversos segmentos industriais.



QUALIDADE

A Vivace Process Instruments estabelece, documenta, implementa e mantém um Sistema de Gestão da Qualidade de acordo com os requisitos da NBR ISO 9001:2015 e busca com isto:

- Demonstrar sua capacidade para desenvolver tecnologia, comercializar produtos e prestar serviços qualificados que atendam aos requisitos do cliente, requisitos legais e regulamentares aplicáveis, e;
- Ampliar a satisfação dos clientes através da efetiva aplicação do sistema e de processos de melhoria contínua.

A política da Vivace Process Instruments estabelece como objetivo estratégico, conseguir e manter uma reputação de liderança de qualidade de seus produtos e serviços, procurando sempre atingir e superar as expectativas de seus clientes.

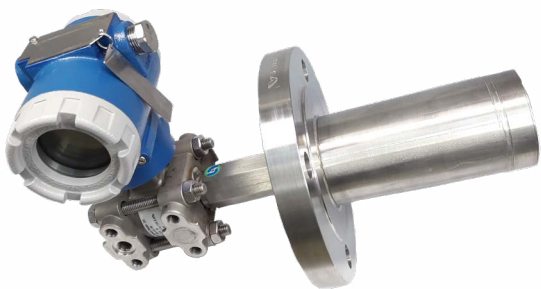
Buscar a qualidade em todos os processos existentes é uma missão primordial, objetivando sempre a melhoria continua em todas as tarefas que agreguem valor ao produto ou serviço, dando ênfase constante à participação de cada colaborador e ao trabalho em equipe.

VPT10

TRANSMISSOR DE PRESSÃO COM SENSOR CAPACITIVO INTELIGENTE



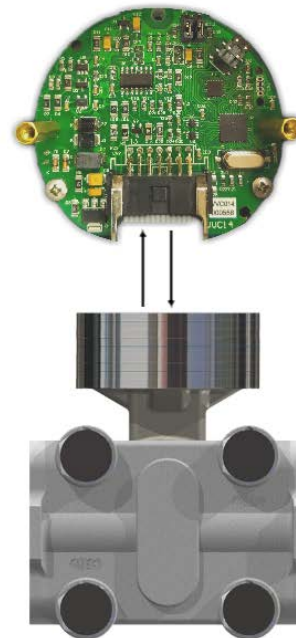
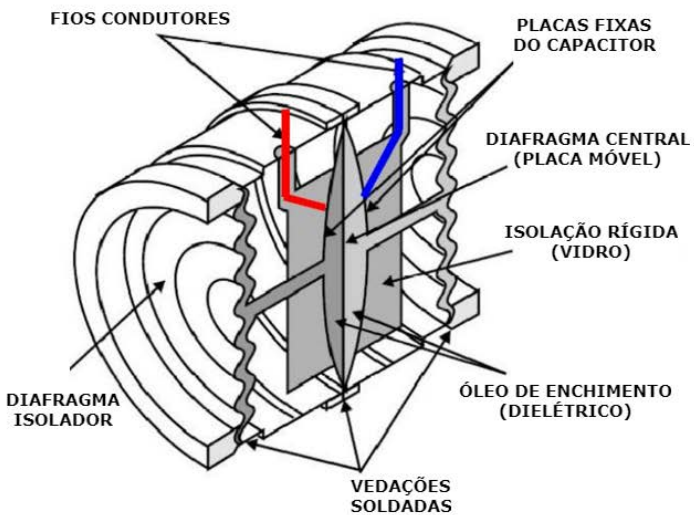
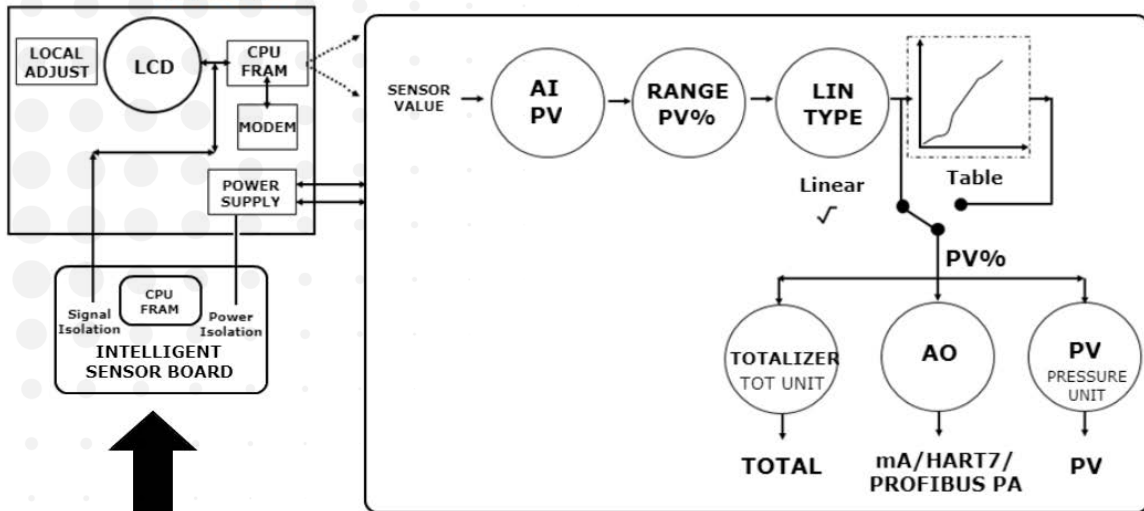
- Inovador: Sensor Capacitivo Inteligente, 100% Digital
- Com Compensação de Temperatura e Pressão Built-in
- Exatidão: Básica: $\pm 0,075\%$ e Alta Performance: $\pm 0,05\%$
- Sete Faixas de Pressão – Fx.1: -765 a 765 mmH₂O até Fx. 7: -1 a 210 Kgf/cm²
- Tempo de Resposta de 50 ms
- Alta Rangeabilidade 200: 1
- Estabilidade de $\pm 0,2\%$ do URL - Garantia de 15 anos
- Diagnósticos Avançados
- Extração de Raiz para Medição de Vazão e Tabela de Usuário
- Totalização com Persistência
- Consumo 12 mA (Profibus-PA), Sem Polaridade na alimentação
- Protetor de transiente embutido
- LCD de 5 Dígitos, Rotativo, Bargraph, Multifuncional e Ajuste Local
- Modelos: Diferencial, Manométrico / Gage, Absoluto, Nível Flangeado e Selo Remoto
- Modelo com Indicador Remoto
- EDDL e DTM



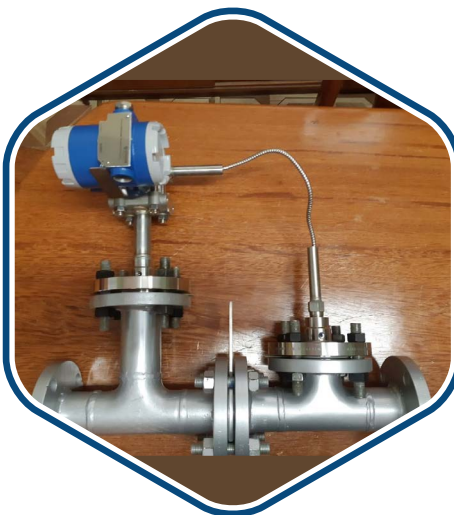
Exceeding Automation Limits



VPT10-R



APLICAÇÕES



VPT11

TRANSMISSOR DE PRESSÃO COM SENSOR DE SILÍCIO PIEZORESISTIVO INTELIGENTE



- Inovador: Sensor de Silício Piezoresistivo Inteligente, 100% Digital
- Com Compensação de Temperatura e Pressão Built-in
- Exatidão: Básica: $\pm 0,075\%$ e Alta Performance: $\pm 0,05\%$
- Seis Faixas de Pressão Manométrica: de 0 a 40 MPa
- Três Faixas de Pressão Absoluta: de 0 a 3 MPa
- Tempo de Resposta de 50 ms
- Alta Rangeabilidade 200: 1
- Estabilidade de $\pm 0,2\%$ do URL - Garantia de 15 anos
- Diagnósticos Avançados
- Tabela de Usuário
- Consumo 12 mA (Profibus-PA), Sem Polaridade na alimentação
- Protetor de transiente embutido
- LCD de 5 Dígitos, Rotativo, Bargraph, Multifuncional e Ajuste Local
- Modelos: Gage, Absoluto, Nível Flangeado e Selo Remoto
- EDDL e DTM



Exceeding Automation Limits

TRANSMISSOR MULTIVARIÁVEL DE PRESSÃO E TEMPERATURA



- Um único endereço na rede PROFIBUS
- Simplifica e reduz custos com a instalação
- Consumo 12mA, Alimentação sem polaridade de 9 a 32 Vcc
 - » Transmissor de Pressão Capacitivo microprocessado
 - » Leitura 100% Digital - Diferencial, Absoluto,
 - » Manométrico, Nível e Inline.
 - » 7 faixas de pressão: de 765 mmH₂O a 210 Kgf/cm²
 - » Exatidão Padrão: ± 0,075% , Alta Performance: ± 0,05%
 - » Rangeabilidade 200: 1
 - » Totalização com persistência
 - » Tabela, Extração de Raiz
- Transmissor de Temperatura
- Ajuste Local e LCD de 5 dígitos com bargraph
- EDDL e FDT / DTM
 - » Medição 2, 3 e 4 fios
 - » Medição simples, dupla, diferencial e backup
 - » Exatidão básica: ± 0,01% do span calibrado
 - » Conversor A/D: 24 bits
 - » Sensores RTD, TC, Ohm e mV e mA (como isolador)
 - » Compensação de temperatura ambiente
 - » Isolação galvânica: 1,5 kVac



VMV11

TRANSMISSOR MULTIVARIÁVEL DE PRESSÃO E TEMPERATURA



- Um único endereço na rede PROFIBUS
- Simplifica e reduz custos com a instalação
- Consumo 12mA, Alimentação sem polaridade de 9 a 32 Vcc
- Transmissor de Pressão de Silício Piezoresistivo microprocessado
 - » Leitura 100% Digital
 - » Absoluto, Manométrico, Nível.
 - » 6 Faixas de Pressão Manométrica: de 0 a 40 MPa
 - » 3 Faixas de Pressão absoluta: de 0 a 3.0 MPa
 - » Exatidão Padrão: $\pm 0,075\%$, Alta Performance: $\pm 0,05\%$
 - » Rangeabilidade 100: 1
 - » Tabela de usuário
- Transmissor de Temperatura
 - » Medição 2, 3 e 4 fios
 - » Medição simples, dupla, diferencial e backup
 - » Exatidão básica: $\pm 0,01\%$ do span calibrado
 - » Conversor A/D: 24 bits
 - » Sensores RTD, TC, Ohm e mV e mA (como isolador)
 - » Compensação de temperatura ambiente
 - » Isolação galvânica: 1,5 kVac
- Ajuste Local e LCD de 5 dígitos com bargraph
- EDDL e FDT / DTM

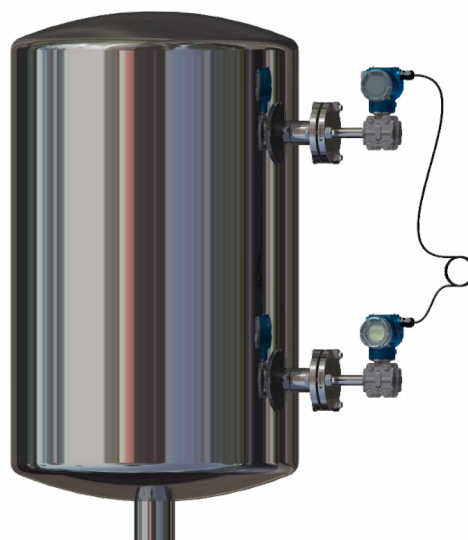


VDL10

TRANSMISSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL, NÍVEL, DENSIDADE E VAZÃO COM SELO ELETRÔNICO

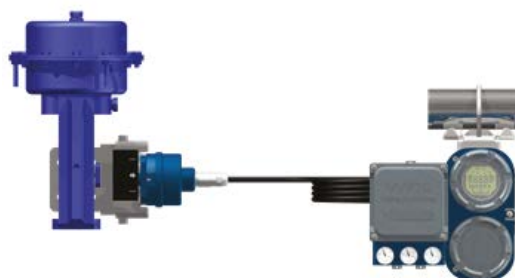


- Transmissor de pressão diferencial com selo eletrônico para medição de pressão diferencial, nível (com ou sem compensação da densidade), densidade, concentração e vazão
- Possibilita a medição de pressão de cada sensor individualmente
- Elimina capilares com fluidos de enchimento, que são fontes de erros com temperatura
- Totalmente digital, medição online
- Recalibração no processo, de modo simples e sem interrupção do mesmo
- Protocolos de comunicação HART® 7/4-20mA e PROFIBUS-PA
- Simples e fácil instalação
- Diversas opções de conexões ao processo
- Ajuste local via chave magnética
- LCD de 5 dígitos, rotativo, multifuncional e fácil uso
- Suporta DD, EDDL e FDT/DTM.



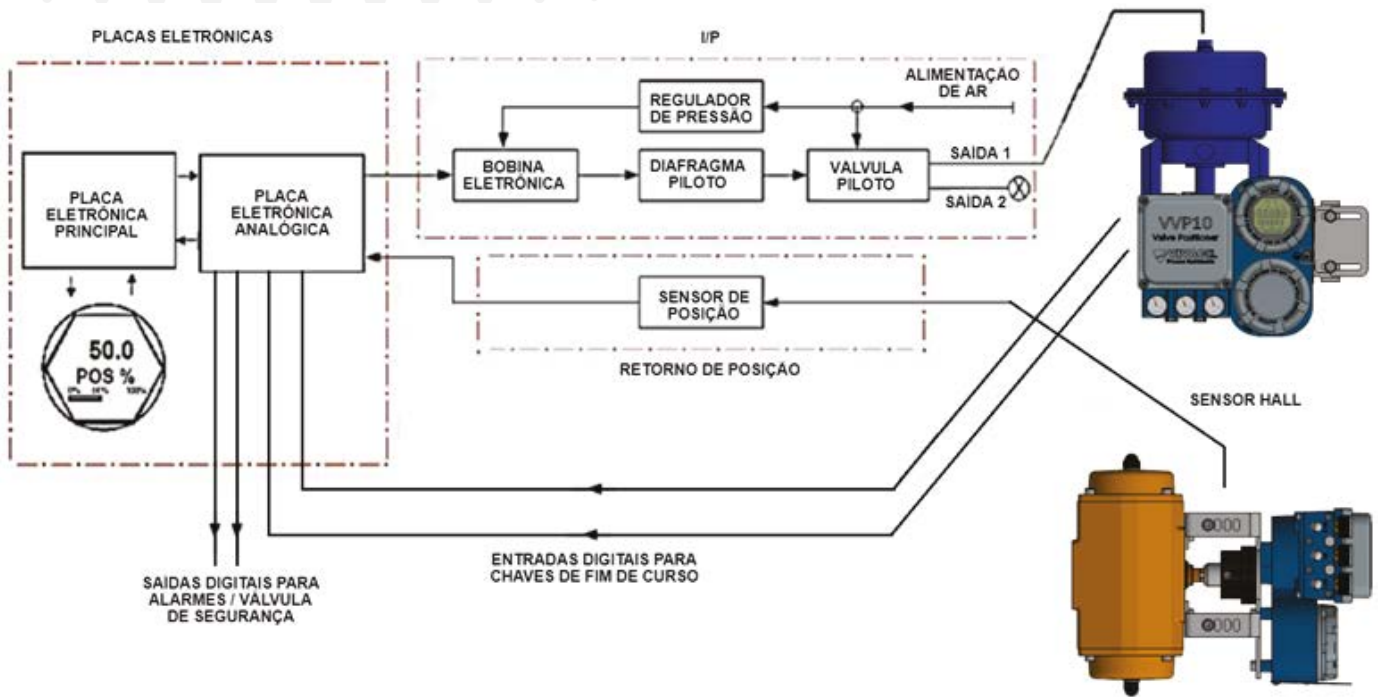
VVP10

POSICIONADOR DE VÁLVULAS

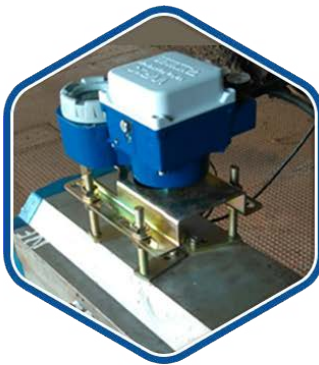


- HART® 7 / 4-20mA e PROFIBUS PA
- Compacto, de alto desempenho, multifuncional
- Projetado para operar em condições severas e alta robustez com a qualidade do ar de instrumentação
- Tecnologia de bobina eletrônica
- Sensor de posição sem contato (Sensor Hall)
- Adequado para a maioria das marcas de válvulas/atuadores
- Ações simples e dupla
- Sensor de posição remoto disponível para aplicações de alta vibração e alta temperatura
- Auto-Setup, Auto-Tuning, Partial Stroke Test, Histograma de Posição e Diagnósticos Avançados
- Curvas de caracterização usuais ou definidas pelo usuário (tabela)
- Sensores de pressão
- Pressão de alimentação de ar de 20 a 140 psi
- Curso do atuador
 - » Linear 3 a 100 mm e rotativo 30 a 120 °
- LCD de 5 dígitos, rotativo, alfanumérico e gráfico de barras
- Ajuste Local
- Suporta DD, EDDL e FDT/DTM
- 02 Entradas digitais (fim de curso) e 02 Saídas digitais (para atuação de válvulas solenóides de segurança)
- Modelo padrão HART 7 4-20mA: com retorno de posição (4-20mA)





APLICAÇÕES

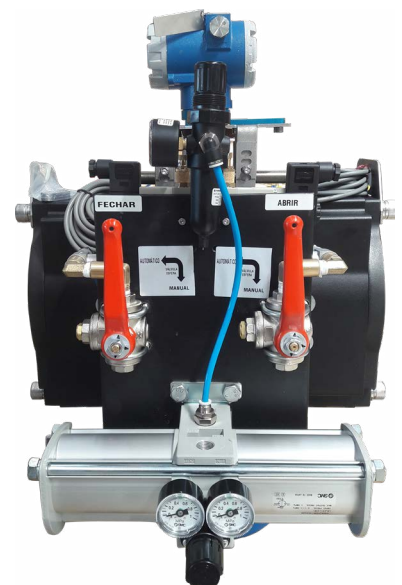
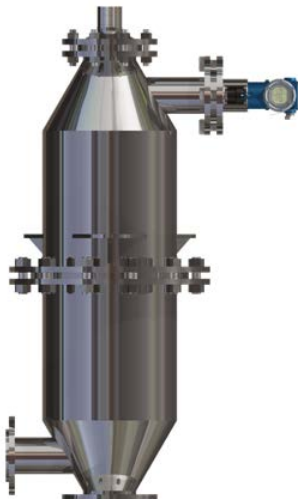


VTP10

TRANSMISSOR DE POSIÇÃO



- Protocolos de comunicação HART® 7 ou Profibus-PA
- Aplicações lineares ou rotativas: válvulas de controle, manuais, modulantes, comportas, sistemas basculantes, alinhamento de esteiras transportadoras, medição de nível etc.
- Alimentação sem polaridade
- Configuração da faixa de trabalho
- Alarmes de limites de funcionamento
- Sensor magnético sem contato mecânico
- Sensor remoto (opcional)
- LCD de 5 dígitos, multifuncional, rotativo, com gráfico de barras
- Diagnósticos de manutenção preditiva
- Histograma de posição
- Unidade de medida configurável
- Temperatura de funcionamento -40 a 85 °C
- Programador e ferramentas baseadas em EDDL e FDT / DTM
- Ajuste local



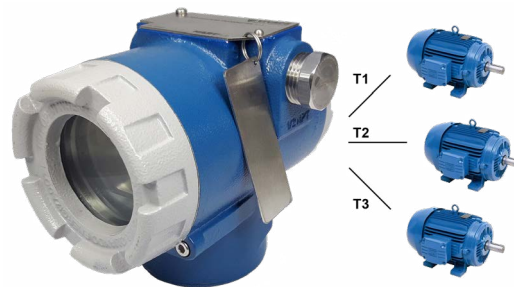
VTT10

TRANSMISSOR DE TEMPERATURA

- Alta exatidão e estabilidade de medição de temperatura a longo prazo
- Vários tipos de medições (multipontos, simples, dupla, diferencial, backup) e sensores (T/C, RTD, mV e Ω)
- Callendar-Van Dusen
- Compensação da temperatura ambiente
- Vários tipos de montagem: cabeçote, painel e campo
- Auto-diagnóstico
- LCD de 5 dígitos, rotativo, multifuncional e com bargraph
- Ajuste local intuitivo, configurável e com função de edição rápida
- Disponível em HART® 7 /4-20mA e Profibus-PA
- NAMUR NE43 (modelos HART® 7 /4-20mA)
- 02 Saídas discretas (coletor aberto) para alarmes (modelo painel)



VTT10-F: MODELO CAMPO



O VTT10-F é um transmissor de temperatura para montagem em campo que possui indicador LCD multifuncional. Aceita sensores TC, RTD, Ohm e mV, gerando um sinal em corrente 4-20 mA (modelo HART® 7) ou um sinal digital (modelo Profibus-PA), de acordo com sua medição e com a configuração do usuário. Na tecnologia Profibus-PA, possui modelos com 2 ou 3 canais (VTT11-FP3), sendo que o de 3 canais é ideal para medições de temperatura em motores.

VTT11-PP: TRANSMISSOR DE TEMPERATURA PROFIBUS PA

VTT11-PP

O VTT11-PP é um Transmissor de Temperatura PROFIBUS-PA com 3 entradas de sensores de temperatura a 3 fios, 12 mA de consumo quiescente, um único endereço na rede, montagem em painel, trilho DIN.



3 entradas de sensores de temperatura a 3 fios



VTT10

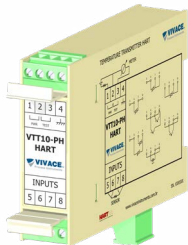
TRANSMISSOR DE TEMPERATURA

VTT10-H: MODELO CABEÇOTE



O VTT10-H é um transmissor de temperatura para montagem em cabeçote (head mount - DIN Form B-compliant) que gera um sinal em corrente 4-20 mA (modelo HART® 7) ou um sinal digital (modelo Profibus-PA), de acordo com sua medição e com a configuração do usuário.

VTT10-P: MODELO PAINEL



O VTT10-P é um transmissor de temperatura para montagem em trilho DIN que aceita sensores TC, RTD, Ohm e mV, gerando um sinal em corrente 4-20 mA (modelo HART® 7) ou um sinal digital (modelo Profibus-PA), de acordo com sua medição e com a configuração do usuário. No modelo HART®/4-20 mA possui duas saídas discretas open-collector para geração de alarmes, ou sinais liga/desliga.

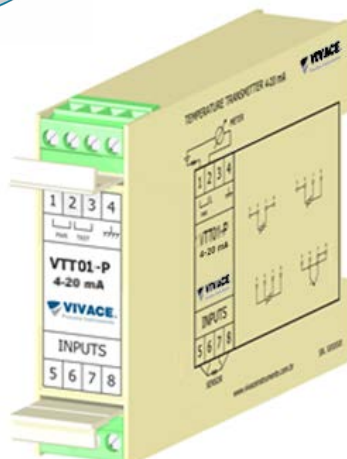
VTT01

TRANSMISSOR DE TEMPERATURA 4-20 MA BAIXO CUSTO



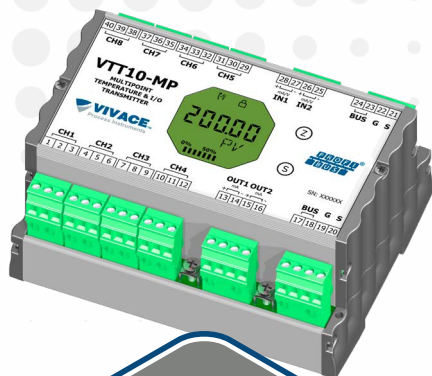
O VTT01 é um transmissor de temperatura 4-20 mA de baixo custo, projetado para instalação em cabeçote DIN forma B (VTT01-H) e também para montagem em painel (VTT01-P).

Oferece configurações de tipo de sensor e faixa de medição através do software 'VTT01 Tool' utilizando a interface VUI10.



VTT10-MP

TRANSMISSOR DE TEMPERATURA MULTIPONTO

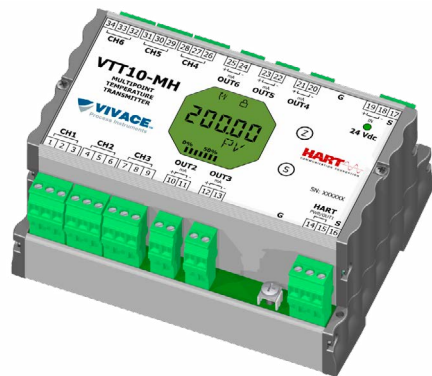


- Um único nó na rede Profibus-PA com consumo de 12mA
- Redução de custo de instalação e projeto através da disponibilidade de oito canais independentes de temperatura e conversores de sinais de entradas e saídas analógicas.
- Permite facilmente a integração de equipamentos de saída (por ex., posicionadores de válvula) e entrada (transmissores) HART/4-20 mA em redes Profibus-PA
- Vários tipos de medições e sensores (T/C, RTD, mV e Ω)
- 2 Entradas Analógicas de Corrente (4-20 mA) e Tensão (0-5 Vcc)
- 2 Saídas Analógicas de Corrente (4-20 mA)
- Auto-diagnóstico
- LCD de 5 dígitos, rotativo, multifuncional e com bargraph
- Ajuste local intuitivo, configurável e com função de edição rápida



VTT10-MH

TRANSMISSOR DE TEMPERATURA MULTIPONTO

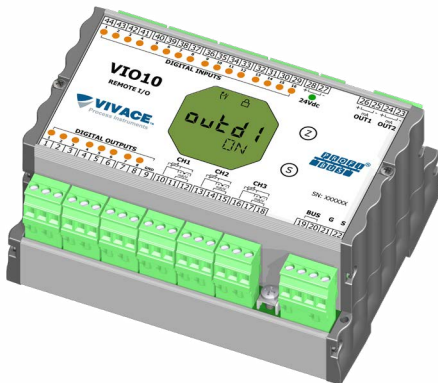


- Endereço único na rede HART
- Redução de custo de instalação e projeto através da disponibilidade de seis canais independentes de temperatura e seis saídas analógicas 4-20 mA
- Vários tipos de medições e sensores (T/C, RTD, mV e Ω)
- 6 Entradas para Sensores
- 6 Saídas Analógicas de Corrente (4-20 mA)
- Auto-diagnóstico
- LCD de 5 dígitos, rotativo, multifuncional e com bargraph
- Ajuste local intuitivo, configurável e com função de edição rápida

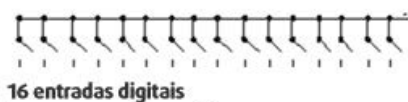


VIO10

REMOTA PROFIBUS-PA



- 16 entradas discretas
- 8 saídas discretas (Open Collector)
- 3 entradas analógicas selecionáveis para cada canal pelo usuário:
 - » Medição de temperatura a 3 fios ou
 - » Entrada 4-20 mA / 0-05 Vdc (fácil integração de equipamentos convencionais à rede Profibus-PA)
- 2 saídas analógicas 4-20mA mA (fácil integração de equipamentos convencionais à rede Profibus-PA)
- LCD 5 dígitos, multifuncional e com bargraph
- Ajuste local
- LEDs indicativos para as entradas e saídas
- Configuração via EDDL ou DTM
- 12 mA de consumo quiescente
- Alimentação sem polaridade e via barramento Profibus PA
- Um único endereço na rede
- Redução de custos



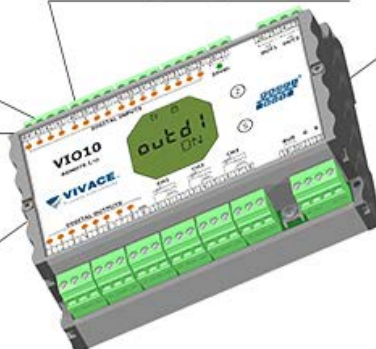
- 12 mA de consumo quiescente
- Um único endereço na rede
- Redução de custos



Posicionadores 4-20mA



2 saídas 4-20 mA



3 x sensores de temperatura a 3 fios ou 3 entradas 4-20mA ou 0-5Vcc



CONVERSORES

CONVERSOR ANALÓGICO PARA PROFIBUS PA

VAP10



VAP11



Para montagem em painel, trilho DIN.



VAP10 e VAP11: Entradas selecionáveis para cada canal, independentemente, pelo usuário:

- 0-20 mA
- 4-20 mA
- 0-5 Voltios
- 12 mA de consumo quiescente
- Um único endereço na rede
- Reducao de custos

CONVERSOR PROFIBUS PA PARA SAÍDA ANALÓGICA

VPO11

Para montagem em painel, trilho DIN.

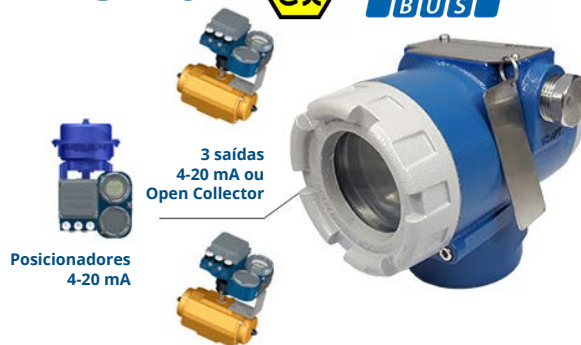


VPO10 e VPO11: Saídas selecionáveis para cada canal, independentemente, pelo usuário:

- 4-20 mA
- Open collector (400 mA max 24 Vdc)
- 12 mA de consumo quiescente
- Um único endereço na rede
- Reducao de custos



VPO10



VHC10: CONVERSOR HART PARA 4-20 MA

VHC10-F



O VHC10 foi projetado para criar um canal adicional de corrente 4-20 mA, auxiliando a monitoração analógica em equipamentos que não possuem esta característica (posicionadores de válvula, por exemplo) ou que necessitam desta monitoração em mais de uma variável.

Sua função é monitorar quaisquer variáveis de outro equipamento HART® (independentemente de sua versão: HART® 5, HART® 6 ou HART® 7), configuradas pelo usuário e externá-las por meio do canal de corrente.



VHC10



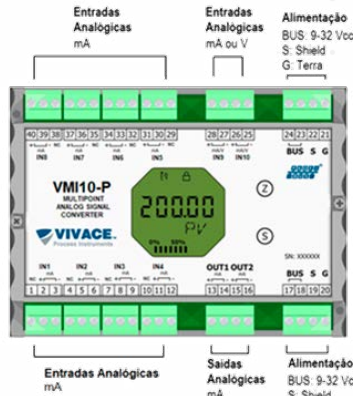
CONVERSORES

VMI10-P: CONVERSOR MULTIPONTO DE SINAL ANALÓGICO PROFIBUS PA

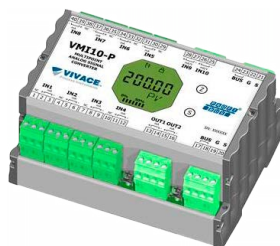
VMI10-P

O conversor multiponto de sinal analógico VMI10-P é um integrante da família equipamentos Profibus PA da Vivace Process Instruments, projetado para instalação em campo ou painel com trilho DIN.

- Entradas e Saídas
 - 8 Canais de Entrada 4-20mA
 - 02 Canais de Entrada Analógica
 - 02 Canais de Saída 4 – 20 mA
- Entradas Analógicas
 - Corrente (4 – 20 mA)
 - Tensão (0 – 5 Vcc)
- Blocos Funcionais
 - 10 Blocos de Entrada Analógica (AI)
 - 02 Blocos de Saída Analógica (AO)
- Configuração via EDDL ou DTM
- 12 mA de consumo quiescente
- Alimentação sem polaridade e via barramento Profibus PA
- Um único endereço na rede
- Redução de custos



Atende com flexibilidade a integração de sinais de entrada e saída em redes Profibus PA.



INDICADOR REMOTO

VRI10



- Alimentado pelo loop de corrente com baixo consumo (VRI10-I)
- 1 ou 2 canais (VRI10-I) ou 10 indicações (VRI10-P)
- Função copy de um canal para o outro (VRI10-I)
- Configuração via ajuste local
- Auto-diagnóstico de loop aberto (VRI10-I)
- Totalização não-volátil (VRI10-I)
- Extração de raiz quadrada (VRI10-I)
- Sem comunicação cíclica (VRI10-P)
- Unidades de pressão, temperatura, vazão, nível, densidade e unidade de usuário
- LCD 5 dígitos, rotativo, multifuncional de uso fácil, com bargraph



Sucroenergética



Cimento



Siderurgia



Óleo e Gás



Vidro



Papel e Celulose



Saneamento



Alimentos e Bebidas



Petroquímica e Química



Metalurgia



Mineração

INTERFACE DE COMUNICAÇÃO

VCI10



A Vivace Process Instruments possui uma ampla linha de interfaces de hardware e software com protocolos HART® e Profibus-PA, facilitando as etapas de comissionamento, startup, operação e manutenção. São interfaces para ambiente Windows® e Android®, que trabalham com ferramentas que suportam EDDL e FDT/DTM e com conectividade USB, Android® e Bluetooth®.



VCI10-BH



A VCI10-BH é uma interface de comunicação HART® para utilização com dispositivos que possuam a tecnologia Bluetooth®.

VCI10-BP



A VCI10-BP é uma interface de comunicação Profibus-PA para utilização com dispositivos que possuam a tecnologia Bluetooth®.

VCI10-UH



A VCI10-UH é uma interface de comunicação HART® para utilização com dispositivos que possuam conexão USB tipo-A padrão.

VCI10-UP



A VCI10-UP é uma interface de comunicação Profibus-PA para utilização com dispositivos que possuam conexão USB tipo-A padrão.

ACESSÓRIOS

VFC10: IMPEDÂNCIA PARA FONTE DE ALIMENTAÇÃO

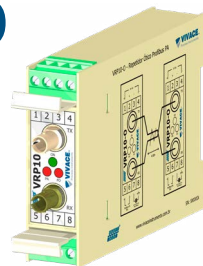
VFC10



O VFC10 é um condicionador de alimentação com circuito de controle de impedância ativa para protocolos Profibus PA e Foundation fieldbus™ de acordo com a IEC 61158-2.

VRP10-O: REPETIDOR ÓTICO PROFIBUS-PA

VRP10-O



O VRP10-O permite que interfaces elétricas PROFIBUS-PA (H1, 31.25kbits/s) sejam convertidas em interfaces óticas PROFIBUS-PA e vice-versa.

VNA10: ATENUADOR DE RUÍDOS

VNA10



VNA10, um filtro eletrônico de EMI que aumenta a disponibilidade dos sinais de comunicação e garante uma redução significativa dos ruídos em modo comum em redes digitais.

A corrente de modo comum flui em ambos os condutores do sinal Profibus-PA, Foundation fieldbus e HART®, na mesma direção e retorna ao terra via capacitância parasita. Neste caso, as correntes geram campos magnéticos com iguais magnitude e polaridade que não se anulam.

A corrente de modo comum é capaz de gerar um campo eletromagnético. Os sinais de radiofrequência são fontes comuns de ruído de modo-comum. É o maior problemas em cabos devido a impedância comum entre o sinal e seu retorno.

A corrente de modo comum, fluindo na mesma direção através do VNA10, cria campos magnéticos iguais e em fase que se somam. O VNA10 criará uma alta impedância para o sinal de modo comum, atenuando-o.



ACESSÓRIOS

VBP10: PROTETOR DE BARRAMENTO PROFIBUS-PA E FOUNDATION™ FIELDBUS

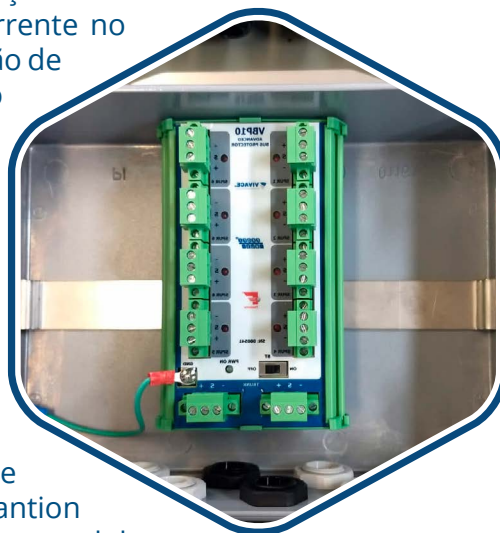
VBP10



O VBP10 é um protetor de barramento para redes Profibus-PA e FOUNDATION™ fieldbus, de acordo com a IEC 61158-2, que garante que um curto-circuito gerado nos seus spurs não se propague para outros spurs ou para o tronco principal. Na condição de curto, entre os sinais + e - ou + e shield do spur, abre o spur, evitando o curto-circuito.

Para cada spur existe um LED de indicação, ativado na condição de curto-circuito. De tempo em tempo, o VBP10 verifica se existe corrente no spur e, caso haja, ele é ativado novamente. Após sair da condição de curto-circuito, o spur volta a funcionar e o circuito de proteção é desativado, apagando o LED.

O VBP10 utiliza a técnica "FoldBack", onde desliga automaticamente o spur em qualquer situação que consuma mais que 48 mA, até que a situação volte à normalidade. Para isso, consome menos que 2 mA por spur, o que é uma vantagem em relação aos protetores de mercado que mantêm uma corrente de falha permanente, sobrecarregando o segmento em caso de múltiplos curtos nos spurs.



Além disso, o VBP10 atua rapidamente, limitando a corrente de inrush (quando um equipamento Profibus-PA ou Foudantion fieldbus é energizado, uma grande corrente flui e excede o valor atual do estado estacionário - steady-state). O uso de protetores de segmentos com bornes de baixa qualidade em ambientes onde haja vibrações, por exemplo, faz com que alguns equipamentos (devido ao mau contato nos bornes destes protetores ou caixas de derivações) desliguem e liguem (repiques de contato) repetitivamente. Dependendo da qualidade da proteção deste barramento, a corrente de insrush poderá ultrapassar a corrente fornecida ao segmento e "derrubar" o barramento ou afetar drasticamente a comunicação.

O VBP10 possui um LED, que indica que o módulo está energizado e um terminador de barramento (BT) integrados. A entrada possui protetor de surto, garantindo maior segurança ao VBP10 e spurs. Em operação normal, isto é, sem curto-circuito, cada protetor consome menos de 10 mA. Cada spur possui 50 mA de corrente máxima.

VBT10: TERMINADOR DE BARRAMENTO

VBT10



Desenvolvido de acordo a norma IEC 61158-2, é composto por um circuito RC em série, onde componentes de alta precisão e de baixas variações em temperatura são utilizados para garantir o perfeito casamento de impedância e minimizar reflexões de sinais.

O VBT10 possui design reduzido e robusto, proporcionando fácil instalação dentro de caixas de junção e proteção, assim como nas borneiras dos equipamentos de campos.



ACESSÓRIOS

VBT11: TERMINADOR ATIVO PROFIBUS DP

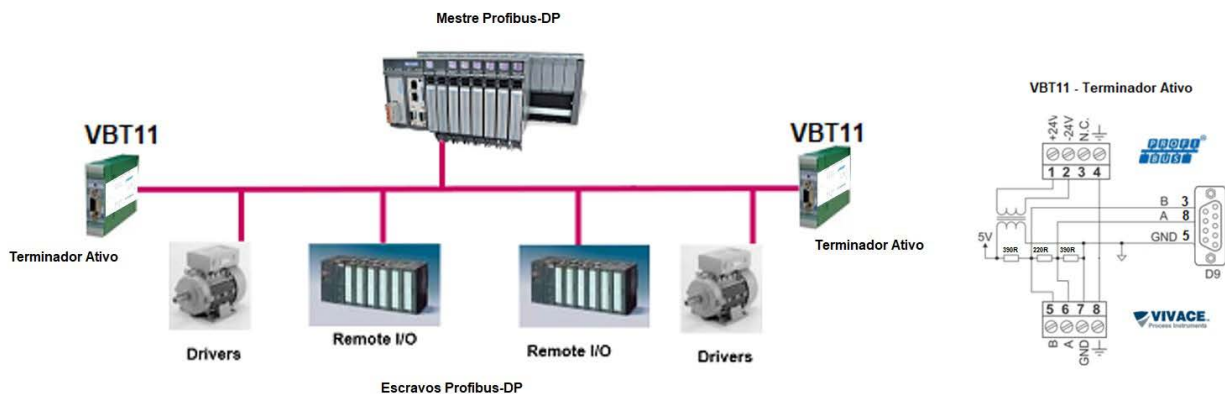
VBT11



O VBT11 é um terminador de barramento ativo para redes digitais PROFIBUS DP. Desenvolvido de acordo a norma EN50170, é composto por um divisor resistivo composto por 3 resistores (390R, 220R, 390R), onde componentes de alta precisão e de baixas variações em temperatura são utilizados para garantir o perfeito casamento de impedância e minimizar reflexões de sinais. Reflexões irão se sobrepor ao sinal original, ocasionando sérias distorções e erros de bits.

O terminador elimina erros de comunicação por distorções de sinais. Quanto maior o comprimento da rede, maior poderá ser a distorção dos sinais. Vale a pena ainda lembrar que ao não utilizar o terminador de rede, o cabeamento funcionará como uma antena, facilitando a distorção de sinais e aumentando a susceptibilidade a ruídos.

O VBT11 é um terminador ativo e que é instado independente dos nós da rede PROFIBUS DP, o que facilita o acesso a qualquer nó em operações de manutenção, sem colocar a rede em situação de intermitência por falta de terminação. Desta forma, qualquer escravo da rede pode ser desligado, removido ou substituído sem comprometer a comunicação.



- Terminador Ativo para redes Profibus DP
- Aumenta a disponibilidade de sua rede Profibus DP
- Proporciona o casamento de impedância
- Evita reflexões de sinais
- Sem necessidade de configuração
- Facilita a manutenção durante a operação
- De acordo com a EN50170
- Design reduzido e robusto
- Simples e fácil instalação
- Montagem em painéis e trilho DIN

PROFIWISER®

ANALISADOR DE REDE PROFIBUS-PA

PROFIWISER®: Uma poderosa ferramenta para redes PROFIBUS-PA: inteligência artificial, diagnósticos, troubleshooting, manutenção e ainda, configurador via FDT/DTM.



Analizador de Rede PROFIBUS-PA:

- Captura, análise e estatísticas automáticas de frames
- Osciloscópio com captura e análise automática do sinal H1/PA com diagnósticos avançados da camada física IEC61158-2
- Medição de corrente do tronco, spurs e shield sem abrir o cabeamento
- Livelist
- Integração com arquivos GSDs
- Indicadores de qualidade dos sinais
- Gráficos de barras
- Gráfico Spider
- Dicas automáticas das possíveis causas e soluções dos problemas identificados.
- Estatísticas avançadas
- Geração automática de Relatórios, comparação de análises em diferentes datas de coletas de dados, facilitando a certificação de redes
- Interface VPW10: Isolada

Interface de Comunicação PROFIBUS-PA:

- Conexão USB
- Interface VPW10: Isolada
- Fornece Alimentação ao Equipamento PA sem necessidade de coupler DP/PA em bancada
- LEDs indicativos de comunicação
- Operação Local e em rede
- Fácil Instalação
- Compatível com ferramentas FDT/DTM.

**A MELHOR RELAÇÃO CUSTO/
BENEFÍCIO DO MERCADO.**



SERVIÇOS

A Vivace, além de sua linha completa de produtos para automação industrial, possui uma equipe técnica multidisciplinar e pode ajudar seus clientes em várias áreas. Proteja seus investimentos através de uma parceria com nossas equipes para ajudá-lo em cada etapa do ciclo de vida de sua planta, das avaliações de oportunidades de alto nível às implementações da instrumentação e controle. A Vivace se orgulha de ter uma equipe com mais de 30 anos de experiência e altamente capacitada e que pode ajudá-lo com sucesso em

- Reparos de equipamentos de campo
- Assistência técnica em campo
- Comissionamento, startup e operação assistida
- Planos de manutenção
- Consultoria em projetos de automação
- Certificações de redes digitais
- Especificações de equipamentos de campo
- Treinamentos
- Desenvolvimento Eletrônico e Mecânico



**EMPRESA
100%
BRASILEIRA**

A Vivace conta com uma equipe de profissionais com ampla experiência na área de projetos e com capacidade de auxiliar na escolha das melhores alternativas e produtos. Com os serviços Vivace os clientes protegem seus investimentos, reduzindo os tempos de paradas e maximizando os níveis de desempenho operacional. Suas equipes possuem a experiência para atender a qualquer necessidade do cliente com rapidez, conhecimento técnico e suporte consistentes e confiáveis em diversos setores, tecnologias e segmentos industriais.

TREINAMENTOS



A Vivace Process Instruments disponibiliza vários treinamentos e cursos para profissionais da área de automação industrial, através de especialistas em protocolos de comunicação, medições de variáveis analógicas de processo, certificação de redes e oferece capacitação em:

- 4-20mA/HART®
- WirelessHART
- Profibus-DP e Profibus-PA
- Foundation fieldbus
- Medições de Pressão, vazão, nível, densidade, temperatura
- Posicionadores de Válvulas
- Certificação de rede Profibus
- etc.

De acordo com a necessidade dos clientes, são realizados cursos especiais e in company.



WirelessHART®



CONHEÇA NOSSOS TREINAMENTOS

TREINAMENTOS PRESENCIAL E ONLINE

Os treinamentos são ministrados por profissionais especialistas, altamente capacitados nos produtos e temas dos treinamentos. Também, de acordo com a necessidade dos clientes, são realizados cursos especiais e in company.

CLIQUE AQUI E ACESSE O SITE



CLIQUE NO BANNER E CONFIRA O CURSO



TREINAMENTO 

TECNOLOGIA PROFIBUS

Exceeding automation Limits

Cesar Cassiolato
President & CEO @ Vivace Process Instruments | Electronic Engineer




INTRODUÇÃO A INSTRUMENTAÇÃO

TREINAMENTO

INSTRUMENTAÇÃO BÁSICA PARA CONTROLE DE PROCESSOS





ROGÉRIO PESSA

ENGENHEIRO DE INSTRUMENTAÇÃO



www.vivaceinstruments.com.br/pt/treinamentos.com.br



The page contains a series of horizontal lines for data entry, organized into 10 columns. The first column on the left features a decorative pattern of dots of varying sizes, while the remaining nine columns are empty. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page.



A EMPRESA DE **AUTOMAÇÃO**
QUE **MAIS CRESCE** NO BRASIL.

contato@vivaceinstruments.com.br 
WWW.VIVACEINSTRUMENTS.COM.BR
 **VIVACE**™ 
Process Instruments

 (16) 3482-1238 / (16) 3482-1344

Rua Dr. Julio Xavier, 108
Jardim Bela Vista - Cravinhos, SP
CEP: 14.140-000