

RUMO À INDÚSTRIA 4.0

A expressão Indústria 4.0 é a denominação de um projeto desenvolvido como parte da estratégia de implementação de alta tecnologia. A finalidade principal deste plano é obter um aumento substancial da eficiência e da geração de valores nos processos produtivos, por meio da ligação entre tecnologia da informação e da fabricação, e através da compreensão das necessidades da demanda, para alcançar séries curtas e personalizadas de produção.

TUDO ESTÁ CONECTADO NA INDÚSTRIA 4.0

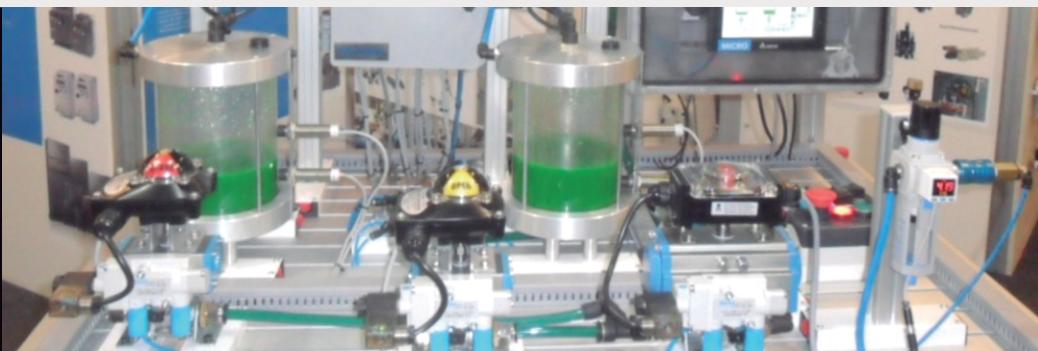
Hoje, a MICRO assume e se compromete com este conceito, através da fabricação de componentes pneumáticos avançados no campo da automatização, na implementação de componentes de elétrica inteligente e no desenvolvimento de soluções na área de sistemas de comunicação e controle industrial, tais como a incorporação de sensores de vácuo e pressão.

MICRO: INOVAÇÃO 4.0

DESENVOLVIMENTOS TECNOLÓGICOS CONCRETOS, CONSTITUÍDOS A PARTIR DA DEMONSTRAÇÃO DO NOVO PARADIGMA INDUSTRIAL.

MÓDULO DIDÁTICO

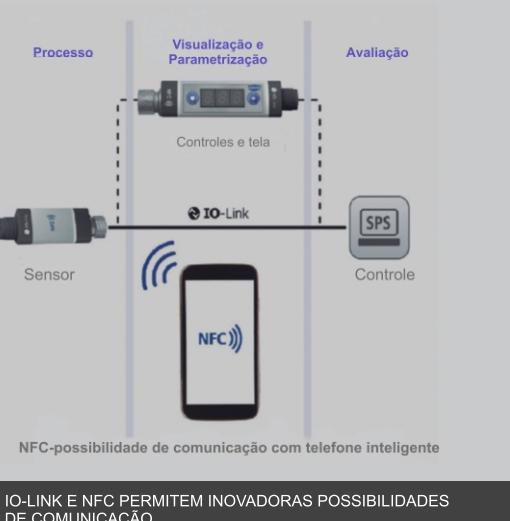
Para os novos usuários destas tecnologias de ponta, a MICRO desenvolveu um novo módulo didático voltado para a indústria de processos e para a tecnologia de comunicação. Este módulo é um sistema que simula uma pequena planta de processos, cujo elemento principal de controle é um PLC que incorpora uma interface HMI com simulação gráfica do processo, e comunica via Ethernet para todos os dispositivos e sensores. A incorporação de um roteador Wi-Fi como porta do link permite, por meio do software e Remote da nossa linha representada da Delta, o controle da interface remota sem fio a um dispositivo móvel ou tablet. Isto possibilita a obtenção de dados de processamento em forma remota e em tempo real, bem como, a manutenção dos equipamentos. Em consequência, evidencia claramente como aplicar os sistemas de comunicação da indústria de processos atual.



SENSORES DE VÁCUO E PRESSÃO VS/VSI

Mantenha tudo à vista com novos sensores e de vácuo pressão VS/VSI!

De acordo com o fundamento proposto pela concepção da Internet das Coisas (Internet of Things, abreviado IoT), estes dispositivos integram um chip com tecnologia Near Field Communication (NFC) baseada em Radio Frequency Identification (RFID), com uma etiqueta eletrônica para a comunicação, leitura do processo e informação do estado do dispositivo em um smartphone.



NFC-possibilidade de comunicação com telefone inteligente

IO-LINK E NFC PERMITEM INOVADORAS POSSIBILIDADES DE COMUNICAÇÃO.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Modular. Visível. Integrável.
Categoria de medição de -1 bar a 10 bar.

MODULAR

- Sensor disponível em três versões: sem monitor e com monitor integrado ou externo.
- Sensor compacto para a instalação direta na ventosa, garantindo assim a medição sem perda de linha.
- Tela de controle externo para a integração na interface do usuário.

VISÍVEL

- Informação em tempo real do dispositivo e do processo com um sensor que mede diretamente durante o processo e é disponível via IO-link em qualquer ponto.
- NFC permite que a informação do dispositivo e do processo seja lida e parametrizada com um smartphone.
- Valor presente de vácuo ou pressão mostrado em tela.

INTEGRÁVEL

- Usando IO-Link o sensor se integra em um sistema de maneira fácil e rápido. Caso necessite de substituição, a parametrização pode ser feita automaticamente a partir do controlador, reduzindo o tempo de inatividade do processo.
- Parâmetros do processo e do dispositivo são fáceis de definir através de IO-Link, NFC ou um monitor externo.



WWW.MICROAUTOMACAO.COM
MICRO.SC@MICROAUTOMACAO.COM.BR | +55 47 3441 8800