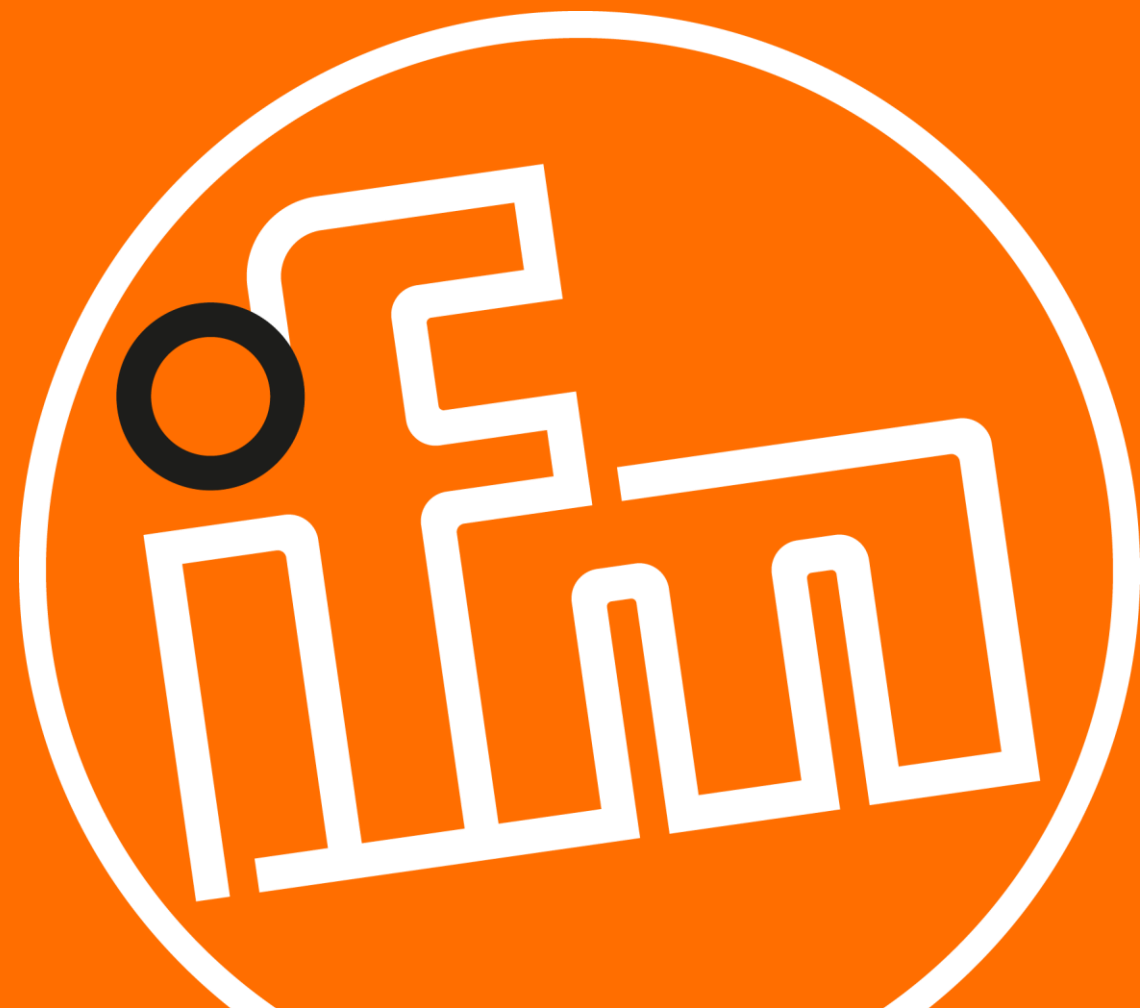


Fontes de alimentação inteligentes

Alimentação de tensão confiável diretamente em campo



Apresentação do produto

Fontes de alimentação inteligentes



24 volts, onde quer que você queira!

Se a tensão elétrica fosse competir em uma disciplina de corrida nas Olimpíadas, certamente seria nos 100 e não nos 5.000 metros; afinal, sua perda de desempenho em longas distâncias não é segredo nenhum. Então faz todo o sentido, especialmente na classe de baixa tensão, manter a pista de cobre desde o bloco de partida até o final o mais curta possível. Para a fonte de alimentação de 24 volts significa: saia do painel elétrico, vá para o campo. A entrega é feita diretamente no local.

Assim as distâncias se tornam curtas o que traz várias vantagens: menor perda de tensão, menos complexidade de cabeamento e maior flexibilidade. Ao mesmo tempo, nossas fontes de alimentação apropriadas para o uso em campo destacam-se com outros talentos, tais como correntes de saída configuráveis individualmente e fusíveis eletrônicos. E graças à interface IO-Link é possível controlar o desempenho da fonte de alimentação facilmente a partir do centro de controle e intervir se necessário.

Soa bem? Nossas fontes de alimentação já estão nos blocos. Você é quem dá o sinal de partida. Por exemplo, em ifm.com/br/dn42



Vantagens do produto

Alimentação de tensão inteligente em campo



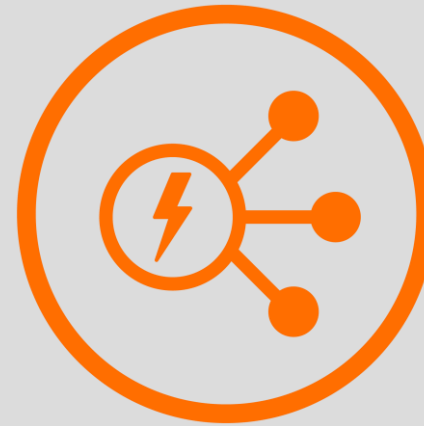
Feito para o uso em campo

Sem necessidade de painel elétrico graças ao grau de proteção IP 65 / IP 67.



Alimentação de tensão confiável

Curtas trajetórias de cabos entre a fonte de alimentação e o consumidor evitam perdas de tensão.



Canais de saída configuráveis

Corrente separadamente ajustável para cada saída.



Proteção permanente do circuito

Fusíveis eletrônicos integrados protegem contra sobrecorrente e curto-circuito.



Visão geral de aplicação

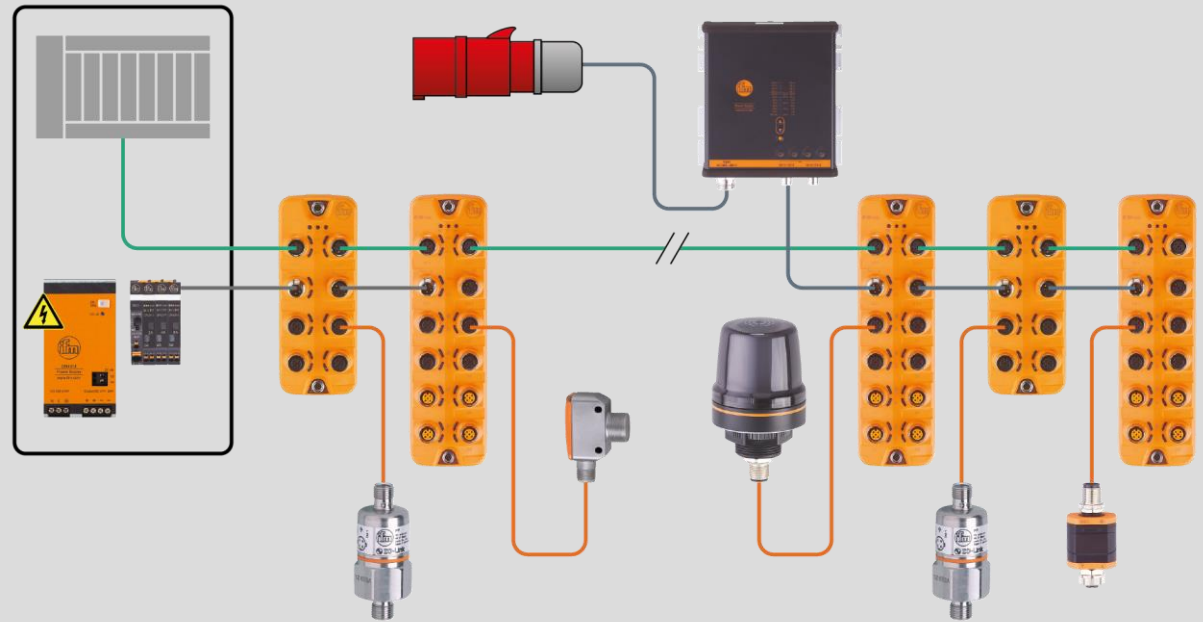
Fontes de alimentação inteligentes em campo

Desafio

- **Cabos longos em sistemas descentralizados frequentemente levam a:**
 - Quedas de tensão e perdas de potência
 - Desconexão não confiável do fusível em caso de sobrecorrente e curto-circuito

Solução / Vantagens

- **Distribuição descentralizada de 24V diretamente em campo.**
Vantagens:
 - Cobrir longas distâncias com maior tensão
 - A energia é convertida e distribuída pela fonte de alimentação apropriada para o uso em campo próximo ao consumidor
 - Eliminação de painéis elétricos descentralizados, redução da complexidade de cabeamento



Visão geral de aplicação

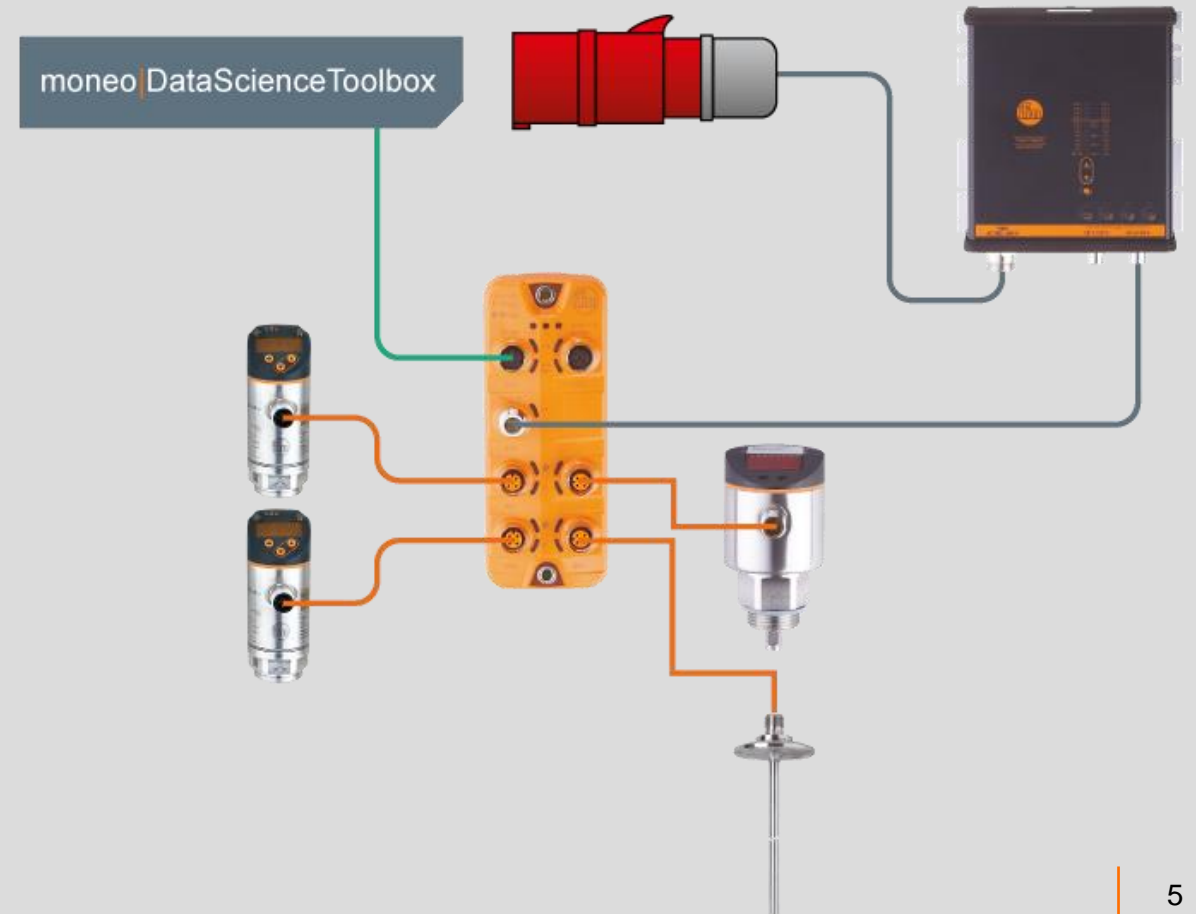
Soluções IIoT (registro descentralizado de dados)

Desafio

- Aplicações IIoT reequipadas em instalações existentes requerem uma infraestrutura de energia ampliada
- A infraestrutura do sistema existente não deve ser modificada, pois a complexidade de cabeamento posterior é alta

Solução / Vantagens

- **Os valores de medição podem ser registrados através do mestre IO-Link ou io-key e transferidos para a infraestrutura IIoT**
 - As fontes de alimentação apropriadas para o uso em campo não requerem um painel elétrico
 - Menor complexidade de cabeamento para o fornecimento de energia dos sistemas de medição reequipados



Bom saber

Fonte de tensão inteligente sem painel elétrico



Eficiência energética

Menor perdas de potência porque a baixa tensão é gerada só onde é necessária.



Economia de custos

Possível instalar diretamente em campo sem painel elétrico, pouca complexidade de cabeamento devido às conexões padronizadas.



Fusíveis inteligentes

Fusíveis eletrônicos oferecem proteção confiável em caso de sobrecorrente e curto-circuito.



Versões com interface IO-Link

Ajuste simples e amplas opções de diagnóstico.



Fontes de alimentação inteligentes

ifm.com

