Preparado para os desafios do futuro.

FB de E/S remoto para Zona 1

Conectando interfaces clássicas à IIoT nas indústrias de processo



ATEX IECEx HART IP20

Atributos do sistema

- Permite substituição sob energia e tensão (hot swap)
- Automonitoramento permanente
- Modo de simulação para operações de serviço (forcing)
- Temperatura ambiente –40 °C... +60 °C (–40 °F... +140 °F)
- 80 canais analógicos ou 184 canais digitais

Propriedades gerais do sistema

- Entradas com terminais plugáveis e detecção de falhas na linha

Unidades de comunicação

Interface entre os módulos de E/S e o PCS/PLC e memória não volátil para configuração e definição de parâmetros.

PROFIBUS/MODBUS



Zone 1/21 Ex i

- Comunicação via PROFIBUS DP/MODBUS
- Configuração via FDT 1.2 DTM ou GSD
- Redundância de aplicação e de linha

PROFINET



Zone 1/21 Ex i

- Comunicação via PROFINET
- Redundância de MRP e S2
- Configuração via GSD

Entrada/saída universal



Zone 1/21 Ex e Ex i

- 4 canais
- Entradas com terminais plugáveis e detecção de falha de linha são propriedades de todo o sistema

Entrada e saída analógicas



Zone 1/21 Ex i SIL 2

Entrada

- 1 ou 4 canais
- 1 ou 2 slots ocupados
- Fonte de alimentação para transmissor de 2 fios, 3 fios e 4 fios
- Conversores de vazão, nível e temperatura

Saída

- 1 ou 4 canais
- 1 ou 2 slots ocupados
- Conversores I/P
- Válvula proporcional
- Display no local
- Desligamento de segurança independente do barramento

Your automation, our passion.

PEPPERL+FUCHS

Entrada e saída digitais



Entrada

- 8 canais
- 2 slots ocupados
- Contato a seco ou entradas NAMUR
- Atraso de ativação/ desativação

Saída

- 2 ou 4 canais
- 1 ou 2 slots ocupados
- Lógica de saída selecionável
- Desligamento de segurança independente do barramento

Alimentação

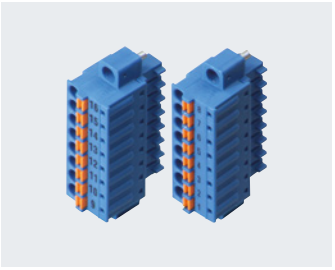


- Tensão de entrada 24 VCC ou 230 VCA

Acessórios



Os **gabinetes das unidades de campo** garantem a proteção de todos os componentes eletrônicos contra condições ambientais adversas. GRP e aço inoxidável eletropolido estão disponíveis como materiais para gabinetes.



Os **blocos de terminais** podem ser selecionados na forma de terminais de parafuso, parafuso frontal ou de mola.



O **terminal multifuncional** consiste em um módulo base e um módulo de plug-in.



Os **módulos de terminação de barramento** impedem a reflexão de sinais no final da linha do barramento.





Alta flexibilidade com reconfiguração dinâmica

Com a ajuda da reconfiguração dinâmica, os sistemas de I/O remotas PROFINET LB e FB da Pepperl+Fuchs permitem não apenas ajustar as configurações dos dispositivos de campo, mas também aplicar esse conceito aos módulos de E/S plugáveis. Esses módulos podem ser livremente configurados quanto ao tipo e número de sinais, oferecendo máxima flexibilidade e reduzindo tempo e esforço, especialmente em substituições de módulos.

Dispositivo compartilhado: gerencie até 184 entradas ou saídas

O dispositivo de E/S remoto também é um dispositivo compartilhado por vários controladores e sistemas. Por meio da engenharia, é possível configurar e atribuir até 184 entradas ou saídas a qualquer controlador em uma estação de I/O remota LB ou FB. Assim, os usuários podem reduzir significativamente o número de instrumentos, tubulações, fiação e gabinetes de controle.

Mais informações
pepperl-fuchs.com/tx-RIO