

ibaBM-DPM-S



Resumo

- Sniffer de rede Profibus para ler e avaliar o trânsito de dados entre o mestre DP e o(s) escravo(s) DP
- Conexões para 2 linhas Profibus até 12 MBit/s, separadamente terminável
- Até 8 escravos DP ajustáveis no aparelho livremente distribuíveis para uma ou duas linhas
- Envio ao ibaPDA de até 512 valores análogos (Float, Integer, Byte) mais 512 valores digitais por milisegundo
- Interface para condutor de fibra ótica com 32 MBit/s
- Modo operacional DPM-S-64 com as mesmas características como o precursor ibaBM-DPM-64 para a substituição de aparelhos obsoletos
- Soquete para placa CF para cartões Compact Flash comerciais até 8 GB e para armazenar os parâmetros dos aparelhos
- Conexão USB e Ethernet para a parametrização do aparelho mediante notebook ou computador
- Request-S7, FM458-Request e TDC-Request com ibaPDA-V6 possíveis
- Reconhecimento de colisão e função de diagnóstico
- Modo de redundância para a operação no Profibus redundante em controles S7-400H
- Modo espelho reflete os dados escravos duma conexão Profibus numa segunda conexão Profibus
- Caixa robusta, montagem simples

Características e configuração

O ibaBM-DPM-S é um aparelho de interfaces para a rápida troca de dados no Profibus DP.

Os dados recebidos pelo Profibus serão transformados e levados à interface dos condutores de fibra ótica ibaNet. Os dados ibaPDA-V6 estão disponíveis por meio da existência de uma placa de entrada da família de placas ibaFOB-D. O aparelho tem dois tipos de funcionamento.

Modo Sniffer

No modo Sniffer, só se precisa de uma ligação física ao barramento DP para poder ler os dados no Profibus. O aparelho não será contemplado na projeção do mestre DP.

Modo escravo

No modo escravo, o aparelho poderá ser alimentado com dados de forma direcionada. Para tanto, o aparelho deverá constar da projeção do DP e o arquivo GSD deverá ser instalado no Mestre DP. Os modos sniffer e escravo também podem ser utilizados ao mesmo tempo.

Modo de redundância

Com a opção adicional "Modo de redundância", o ibaBM-DPM-S é capaz de coletar dados em linhas de Profibus redundantes de equipamentos S7-400H, quer como Sniffer, quer como escravo ativo.*

Modo espelho

Com a opção adicional "Modo Espelho", é possível interligar em funcionamento paralelo um novo sistema de controle a um Profibus ainda em funcionamento. Os dados dos escravos no Profibus em funcionamento são coletados

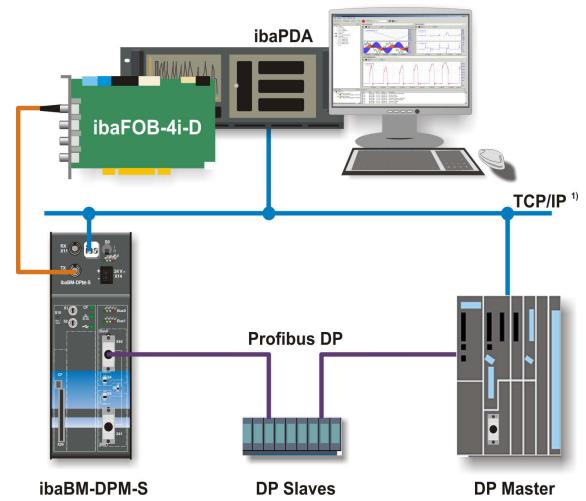
pelo ibaBM-DPM-S e refletidos na segunda conexão Profibus. Lá estão disponíveis para o novo sistema de controle, como se este fosse o mestre Profibus. No ibaPDA-V6 pode-se comparar os dois sistemas em funcionamento paralelo.*

Configuração

O aparelho pode ser opcionalmente configurado com o PC por meio de uma interface web ou um I/O-Manager do ibaPDA-V6. Para uma medição confortável por meio do Profibus, pode-se utilizar o processo de solicitação para o SIMATIC S7, a partir da versão 6.17, e para o SIMATIC TDC, a partir da versão 6.22 da ibaPDA-V6. A configuração e o precedimento de Request requerem uma ligação USB ou Ethernet.

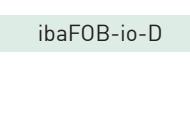
Diagnóstico

Para avaliar os estados operacionais da comunicação do aparelho e do Profibus, foram disponibilizadas várias funções de diagnóstico na interface web do aparelho e no ibaPDA-V6. Um reconhecimento de colisão automático apoia o modo escravo.



*É exigida uma licença adicional para a utilização deste modo.

¹⁾ Para a configuração através de interface web e/our ibaPDA-Request-S7

Curta descrição		
Designação	ibaBM-DPM-S	
Descrição	Sniffer de rede Profibus	
Número do pedido	13.121000	
Alimentação		
Alimentação de tensão	DC 24 V ±10 % desestabilizada	ibaFOB-2i-D
Corrente absorvida	Máx. 500 mA	
Conexões, elementos de operação e visualização		
Conexões de condutores de fibra ótica	2 x conector de encaixe ST	
Cabo de fibra ótica	Máx. 2000 m, sem repetidor	
Conexões DP	2 x D-Sub de 9 polos (Bus0, Bus1)	
Interruptor rotativo	Funções especiais	
Interruptor de terminação	S4: Resistor de terminação para Bus0 S5: Resistor de terminação para Bus1 S6: Conexão e desconexão dos Bus0 e Bus1	
Interruptor bypass		
Interruptor para ligar/desliga	Para todo o aparelho	
Alimentação de tensão	Conexão de borne de 2 polos Phoenix	
Telas	4 LEDs estado operacional 4 LEDs Profibus status Bus0 4 LEDs Profibus status Bus1 1 LED CF-, LAN-, status USB	
Parte inferior do aparelho	Conexão USB Conexão LAN Bucha de aterramento	
Placa-mãe		
Taxa de transmissão de dados	32 MBit/s (modo standard) 3,3 MBit/s (modo DPM-S-64)	
Tempo de coleta	1 ms	
Quantidade de dados	512 sinais análogos e 512 sinais digitais por ms 64 sinais análogos mais 64 sinais digitais no modo DPM-S-64	
Módulo Profibus		
Taxa de transmissão de dados	187,5 kBit/s, 500 kBit/s, 1,5 MBit/s, 3 MBit/s, 6 MBit/s, 12 MBit/s	
Quantidade de dados	512 Analogwerte (BYTE, INT, WORD, DINT, DWORD, FLOAT, Big/Little Endian) + 512 sinais digitais (Bits), 64 sinais análogos mais 64 sinais no modo DPM-64	
Canais Profibus	1 ou 2 (selecionável por interruptor)	
Escravos DP (próprias, ajustável no aparelho com ativo)	Máx. 8, livremente distribuíveis para ambas as linhas Profibus (máx. 2 no modo DPM-S-64)	
Faixa de endereços Escravos DP	1 a 126	
Condições operacionais e ambientais		
Faixa da temperatura operacional	0 °C a 50 °C	
Faixa da temperatura de armazenamento	-25 °C a 70 °C	
Faixa da temperatura de transporte	-25 °C a 70 °C	
Classe de umidade	F, sem descongelação	
Classe de proteção	IP20	
Montagem	Sobre trilho chapéu DIN	
Dimensões e Peso		
Dimensões (largura x altura x profundidade)	70 mm x 189 mm x 148 mm (incl. clipe para trilho chapéu DIN)	
Peso (incl. embalagem e documentação)	1000 g	ibaFOB-4i-D