

ibaBM-DPM-S



En bref

- Profibus-Sniffer pour lire et analyser le trafic de données entre maître DP et esclave(s) DP
- Terminaux pour 2 branches Profibus jusqu'à 12 MBit/s, terminables séparément
- On peut ajuster jusqu'à 8 esclaves DP sur l'appareil et on peut les distribuer au choix sur un ou deux branches
- L'appareil peut envoyer 512 valeurs analogiques (Float, Integer, Byte) et de plus 512 valeurs numériques par milliseconde à ibaPDA
- Interface ibaNet fibre optique avec 32 MBit/s
- Mode d'opération DPM-S-64 avec les mêmes propriétés comme le modèle prédecesseur ibaBM-DPM-64, pour remplacer des vieux appareils
- Terminaux USB et Ethernet pour configurer l'appareil à l'aide d'un ordinateur
- Request-S7, FM458-Request et TDC-Request possible avec ibaPDA-V6
- Détection de collision et fonction diagnostique
- «Mode redondance» pour l'utilisation sur le Profibus redondant (contrôles S7-400H)
- Mode miroir reflète les données esclaves d'une connexion Profibus sur la 2ème connexion Profibus
- Boîtier robuste, montage facile sur RAIL DIN

Propriétés et configuration

ibaBM-DPM-S est un appareil interface pour l'échange de données rapide sur le Profibus DP.

Les données reçues par le Profibus, sont transformées et transfert par fibre optique vers ibaPDA-V6. ibaPDA-V6 peut accéder les données par moyen d'une carte fibre optique dans l'ordinateur qui fait partie de la famille de cartes ibaFOB-D. L'appareil vous offre deux modes d'opération.

Mode Sniffer

Dans le mode Sniffer, on doit que établir une connexion physique au bus DP, si on veut lire les données sur le Profibus. L'appareil n'est pas vue par le maître DP.

Mode esclave

Dans le mode esclave actif, on peut alimenter l'appareil en données d'une manière bien ciblée. Pour cette raison, on doit ajouter l'appareil dans la configuration Profibus DP en utilisant le fichier GSD sur le maître DP. Vous pouvez aussi utiliser les modes Sniffer et esclave en même temps.

Mode redondance

L'option supplémentaire «mode redondance» permet à ibaBM-DPM-S de saisir des données sur des branches Profibus redondantes qui font partie des installations S7-400H, comme sniffer et aussi comme esclave active.*

Mode miroir

Le «mode miroir» vous permet de connecter en parallèle un nouveau système de contrôle à un Profibus actif. Les données des esclaves sur le Profibus en opération sont saisies par ibaBM-DPM-S et reflétées sur le 2ème

terminal Profibus. Là, les données sont disponibles au système de contrôle, comme s'il s'agit du maître Profibus. ibaPDA-V6 vous permet de comparer deux systèmes en opération parallèle.*

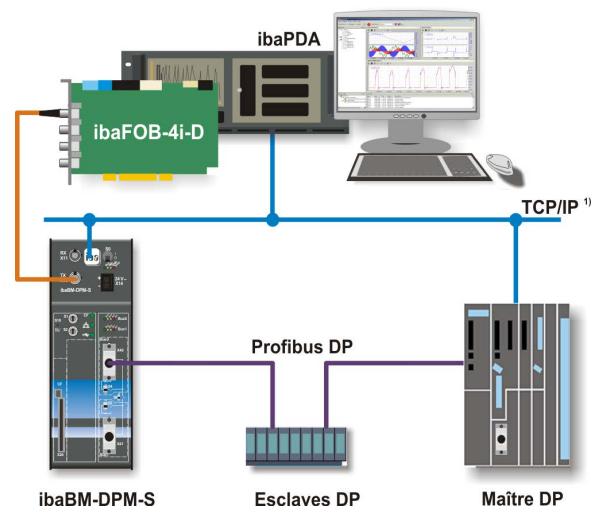
Configuration

On peut configurer l'appareil au choix par moyen d'un ordinateur et un Webinterface ou dans le gestionnaire E/S ibaPDA-V6.

Pour mesurer d'une manière confortable avec Profibus, on peut utiliser le système de requête pour SIMATIC S7 et FM458 à partir de la version 6.17 et pour SIMATIC TDC à partir de la version 6.22 d'ibaPDA-V6. Pour la configuration et pour le procédé Request, il faut une connexion USB ou Ethernet.

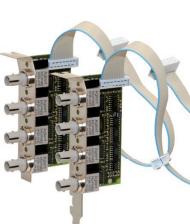
Diagnostic

Le Webinterface de l'appareil et ibaPDA-V6 vous offrent des nombreuses fonctions diagnostiques pour juger les états de fonctionnement de l'appareil et la communication Profibus. Le mode esclave est supporté par une détection de collisions automatique.



*Pour l'utilisation de ce mode, vous avez besoin d'une licence supplémentaire

¹⁾ Pour la configuration via Webinterface et/ou ibaPDA-Request-S7

Description brève		
Designation	ibaBM-DPM-S	
Description	Profibus-Sniffer	
No de commande	13.121000	
Alimentation		
Alimentation en tension	24 V cc ±10 %, pas stabilisés	ibaFOB-2i-D
Consommation en courant	Max. 500 mA	
Connexions, éléments d'opération et d'affichage		
Connexions de fibres optiques	2 x connecteurs ST	
Longueur du câble fibre optique	Max. 2000 m, sans répéteur	
Connexions DP	2 x D-Sub 9-pôles [Bus0, Bus1]	
Interrupteur rotatif	Fonctions spéciales	
Commutateur de terminaison	S4: Résistance de terminaison pour Bus0 S5: Résistance de terminaison pour Bus1 S6: Connecter ou déconnecter Bus0 et Bus1	
Contacteur de pontage		
Contacteur/Interrupteur	Pour l'appareil complet	
Alimentation en tension	Cage clamp Phoenix 2 pôles	ibaFOB-io-D
Affichages	4 DEL mode de fonctionnement 4 DEL l'état Profibus Bus0 4 DEL l'état Profibus Bus1 1 DEL l'état CF-, LAN-, USB	
En bas de l'appareil	Connexion USB Connexion LAN Prise de terre	
Carte mère		
Taux de transfert de données	32 MBit/s (mode standard) 3,3 MBit/s (mode DPM-S-64)	
Vitesse d'acquisition	1 ms	ibaFOB-2io-D
Quantité de données	512 signaux analogiques plus 512 signaux numériques par ms 64 signaux analogiques plus 64 signaux numériques dans le mode DPM-64	
Module Profibus		
Taux de transfert de données	187,5 kBit/s, 500 kBit/s, 1,5 MBit/s, 3 MBit/s, 6 MBit/s, 12 MBit/s	
Quantité de données	512 valeurs analogiques (BYTE, INT, WORD, DINT, DWORD, FLOAT, Big/Little Endian) + 512 signaux numériques (Bits), 64 signaux analogiques plus 64 signaux numériques dans le mode DPM-64	
Canaux Profibus	1 ou 2 (peut être choisi par un commutateur)	
Esclaves DP (disponibles dans l'appareil, ajustable comme esclave actif)	Max. 8, peuvent être distribués au choix sur les deux branches Profibus (Max. 2 dans le mode DPM-S-64)	
Plages des adresses esclaves DP	1 à 126	ibaFOB-4i-D
Conditions d'utilisation et ambiantes		
Plage de température de fonctionnement	0 °C à 50 °C	
Plage de température de stockage	-25 °C à 70 °C	
Plage de température de transport	-25 °C à 70 °C	
Classe d'humidité	F, sans condensation	
Classe de protection	IP20	
Montage	Sur rail DIN	
Dimensions et poids		
Dimensions [L x H x P]	70 mm x 189 mm x 148 mm (incl. Clip pour rail DIN)	ibaFOB-4o-D
Poids (avec emballage et documentation)	1000 g	

iba AG

Koenigswarterstr. 44 • 90762 Fuerth • Allemagne • Tel.: +49 911 97282 0 • Fax: +49 911 97282 33 • E-Mail: sales@iba-ag.com • www.iba-ag.com

Systèmes de mesure et d'automatisation

