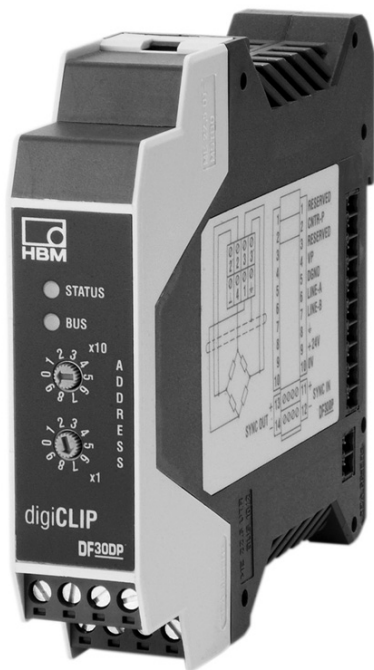


digiCLIP

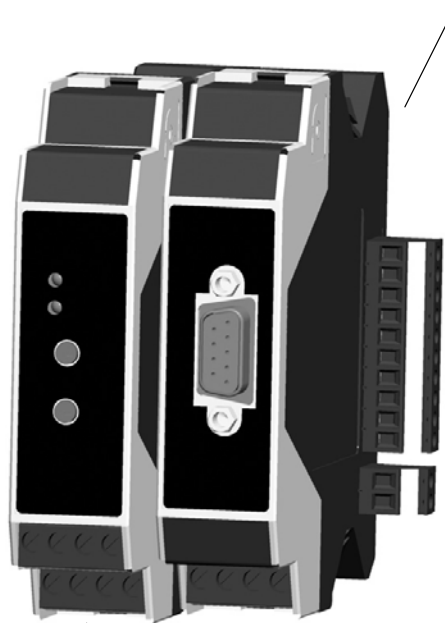
DF30DP



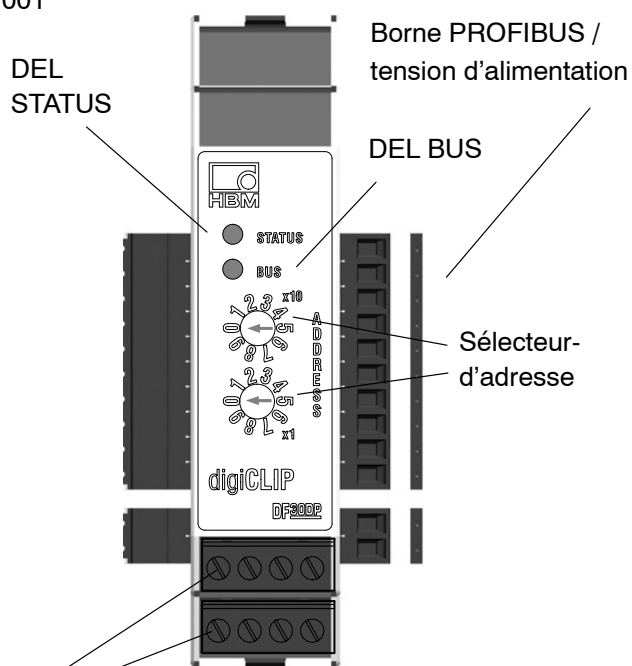
Caractéristiques spécifiques

- Amplificateur de mesure numérique destiné à l'automatisation industrielle et à la surveillance de process de fabrication
- Technique de mesure à fréquence porteuse de 600 Hz avec détection de capteurs TEDS pour ponts complets de jauges
- Classe de précision typ. de 0,05 %
- Possibilité d'enclenchement des modules sur rail DIN EN60715 (IEC 60715)
- Surveillance de valeurs crêtes et limites rapide
- Interface Profibus-DP normalisée avec fonctionnalité DPV1 pour le paramétrage et la sauvegarde

Accessoires: Module de raccordement DF001



Module amplificatrice DF30DP



Bornes à fiche : capteurs

Caractéristiques techniques

digiCLIP			
Classe de précision (pour $U_B = 2,5$ V et $U_B = 1$ V); après autocalibrage		0,05 typ. 0,1 dans le domaine industriel selon EN61326 0,2 dans l'étendue de mesure 10 mV/V	
Alimentation			
Tension d'alimentation Protection contre les surtensions et les inversions de polarité	V _{C.C.}	24	
Tension d'isolement, sans signaux transitoires Isolation de potentiel entre le branchement de l'alimentation, du bus et des capteurs, separation fonctionnelle, ne doit pas être utilisée pour des considérations de sécurité	V _{C.C.}	< 60	
Plage de tension d'alimentation admissible	V	18 ... 30	
Effet de la tension d'alimentation sur la précision	%/V	< 0,001	
Puissance absorbée maxi., capteurs inclus	W	2,5	
Amplificateur			
Fréquence porteuse, carrée	Hz	600 (591,9 Hz ± 100 ppm)	
Synchronisation		En cas d'utilisation de plusieurs modules raccordés les uns aux autres, la fréquence porteuse est synchronisée automatiquement	
Tension d'alimentation du pont UB, crête-crête (± 10%)	V	2,5	1,0
Etendue de mesure	mV/V	± 4	± 10
Capteurs raccordables Pont complet de jauges	ohms	80 ... 5000	
Technique de connexion		4 ou 6 fils avec surveillance de rupture des fils	
Longueur de câble admissible entre capteur et amplificateur, maxi.	m	100	
Résistance d'entrée	MOhm	> 5	
Bande passante, réglable (voir le tableau de filtrage) (-3 dB)	Hz	0,05 ... 225	
Caractéristiques de filtrage		Bessel 4ème ordre	
Tension de bruit rapportée à l'entrée, avec $U_B = 2,5$ V, typ.	µV/V	1,0 (à une fréquence de filtrage de 100 Hz) 0,05 (à une fréquence de filtrage de 1 Hz)	
Effet de la température ambiante lors d'un changement de 10 K sur le point zéro (TK0) sur la sensibilité (TKC)	µV/V %	0,1 0,05 de la pleine échelle (PE)	
Ecart de linéarité	% PE	0,005	
Dérive à long terme, sans AutoCal	%	< 0,001 (sous 48 h)	
Interface de communication			
Nombre d'appareils sur le bus, maxi. Configuration d'adresse Protocole Débit en Bit maxi. Longueur de ligne, maxi. Numéro d'identification Profibus Données de paramètre (asynchrones) Raccordement Profibus	MBit/s m	97 maxi, en groupes de 4 maxi, connectés par répéteur 3-99 (réglable via le commutateur rotatif situé sur la face avant) Esclave Profibus-DP, selon DIN19245-2, DPV1 classe 1 et classe 2; disponible sur www.profibus.org 1,5 0,5 0,187 0,093 200 400 1000 1200 096D (hex) Selon la norme Profibus-DPV1 Borne à fiche latérale: avec isolation de potentiel de l'alimentation et de la masse de mesure Option: DF001: Connecteur Sub-D 9 pôles (DIN19245)	
Traitement de signal			
Convertisseur A/N		Delta-Sigma, 24 bits	
Précision d'échelle	bit	32	
Vitesse de mesure	1/s	1184	

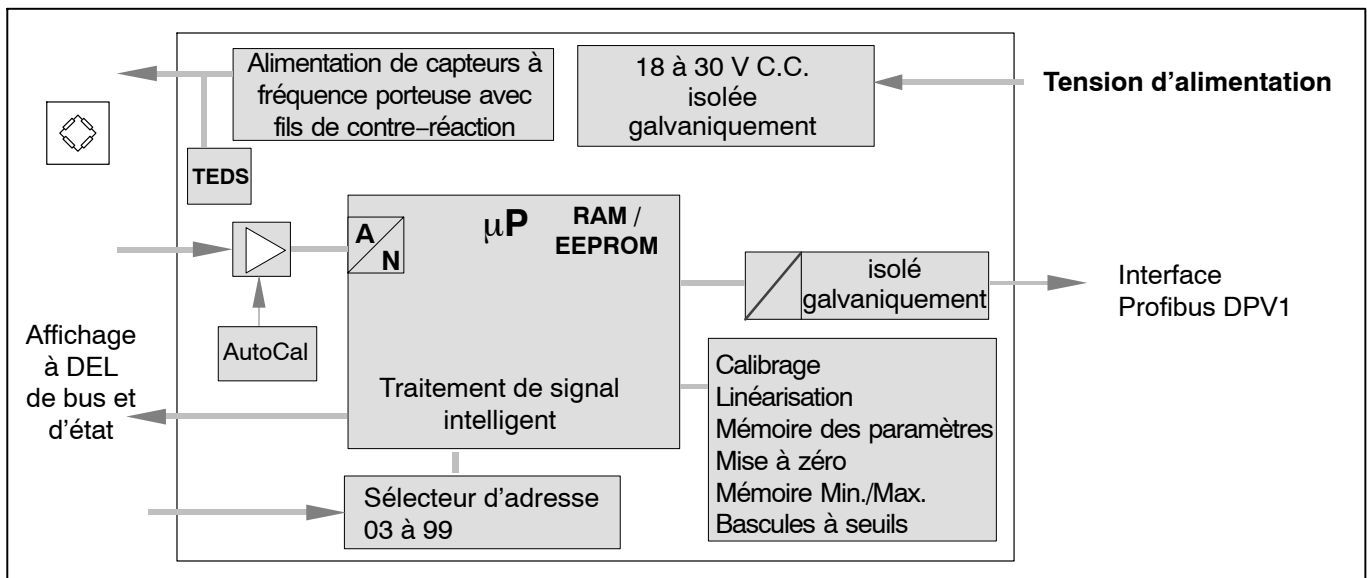
Saisie de la caractéristique		TEDS, étalonnage, édition
Mise à zéro		sur toute l'étendue de mesure
Ajustement de la tare		sur toute l'étendue de mesure
Temps d'ajustement	ms	< 2
AutoCal	ms	< 300
Mémoire des paramètres		1 bloc (plus réglages d'usine ; enregistré dans l'EEPROM)
Bascules à seuils Nombre Fonctions Source de signaux (sélectionnable au choix) Hystérésis Actualisation		4 Niveau de commutation, hystérésis (régulation 2 points), supérieur à, inférieur à Brut, Net, Max, Min, crête-crête réglable sur toute l'étendue de mesure à chaque valeur de mesure
Mémoires de crêtes Nombre Fonction Actualisation Effacement de la mémoire de crêtes Retenue de la valeur de mesure/crête actuelle Mémoire des valeurs instantanées	ms ms	3 Min., Max., crête-crête à chaque valeur de mesure < 2 < 2 Run / Hold
Conditions ambiantes		
Plage nominale de température	°C	0 ... +50
Plage utile de température	°C	-10 ... +60
Plage de température de stockage	°C	-20 ... +70
Humidité relative admissible, sans condensation	%	10 ... 90
Boîtier		
Matériau		Polyamide PA 6.6
Dimensions (L x H x P) Sans connexions	mm	23 x 100 x 114
Poids, env.	g	150
Montage		Profilé support DIN EN60715 (IEC 60715)
Raccordement		Bornes à fiche
Degré de protection		IP20
Fiabilité		
MTTF (MIL-HDBK-217F, fév. 1995)	Heures	127800
Conformité CEM		
Selon EN61326*)		Dans le domaine industriel

* Pour la mesure selon EN61326, édition de mai 2004, Annexe F, Train d'impulsions sur le blindage du fil du capteur ou de la ligne de bus, la classe de précision de 0,1 est maintenue jusqu'à des fréquences de filtrage de 2 Hz. Si la fréquence de filtrage est de 100 Hz, la valeur de mesure peut diverger de 1,3% maxi.

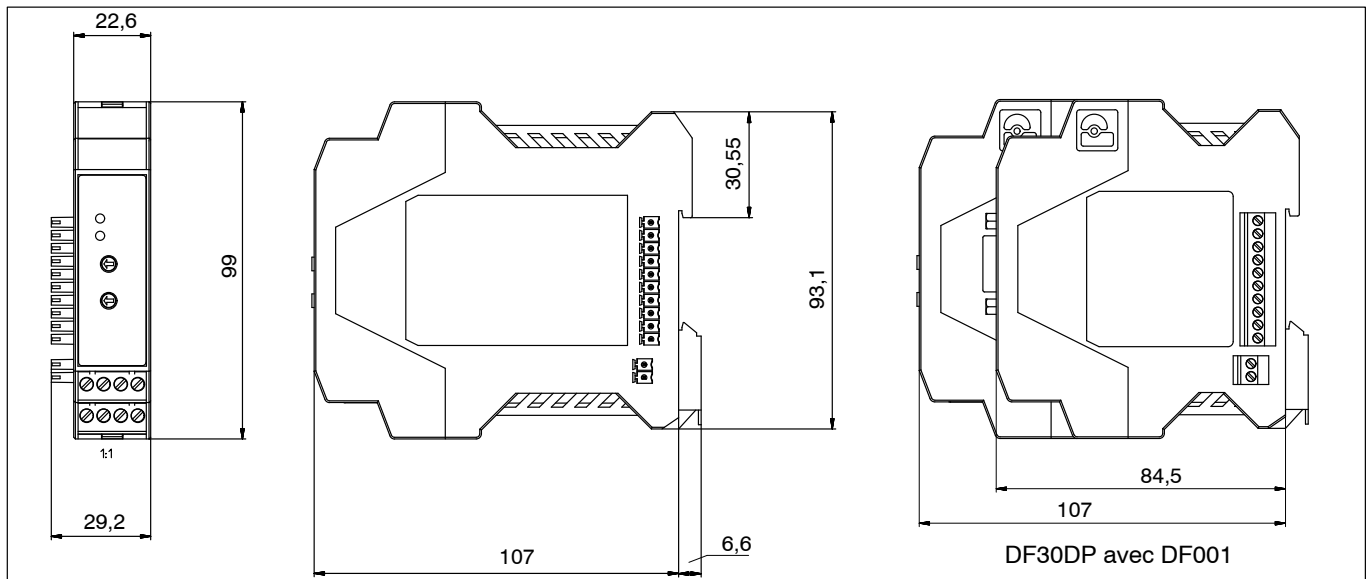
Données de filtrage et vitesse de mesure

Fréquence nominale	-1dB (Hz)	-3dB (Hz)	-20dB (Hz)	Durée (ms)	Vitesse de mesure (s ⁻¹)
100 Hz	130	225	560	2,3	1184
50 Hz	48	82	220	4,6	1184
20 Hz	20	34	100	9,5	1184
10 Hz	10,5	18,6	56	16,6	1184
5 Hz	5,2	9,3	28	31	592
2 Hz	2,1	3,7	11,2	70	237
1 Hz	1,05	1,8	5,6	140	118
0,5 Hz	0,52	0,9	2,8	280	59
0,2 Hz	0,21	0,36	1,1	700	24
0,1 Hz	0,105	0,18	0,56	1400	12
0,05 Hz	0,052	0,09	0,28	2800	6

Schéma de commutation



Dimensions en mm



Etendue de la livraison :

Module digiCLIP DF30DP

Connecteurs codés de branchement des capteurs (2 pièces)

Borne à fiche pour PROFIBUS et tension d'alimentation

CD-ROM comportant le logiciel de paramétrage gratuit digiCLIP Assistant; (une version mise à jour de l'Assistant peut être téléchargée gratuitement à <http://www.hbm.com/support>)

Accessoires (ne faisant pas partie de la livraison):

Ensemble de connecteurs pour modules digiCLIP
(nécessaire à un montage sur deux rangs dans l'armoire électrique)

Module de raccordement destiné à la mise en circuit sur la face avant du bornier arrière (bus et tension d'alimentation)

N° de commande : 1-DF30DP

N° de commande : 3-3312.0404

N° de commande Combicon: CR-MSTB

N° de commande : 1-digiCLIP-ST

N° de commande : 1-DF001

© Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH.

Sous réserve de modifications. Les caractéristiques indiquées ne décrivent nos produits que sous une forme générale. Elles n'impliquent aucune garantie de qualité ou de durabilité.

Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH

Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany
Tel. +49 6151 803-0 · Fax: +49 6151 803-9100
Email: info@hbm.com · www.hbm.com

measure and predict with confidence

