

digiCLIP

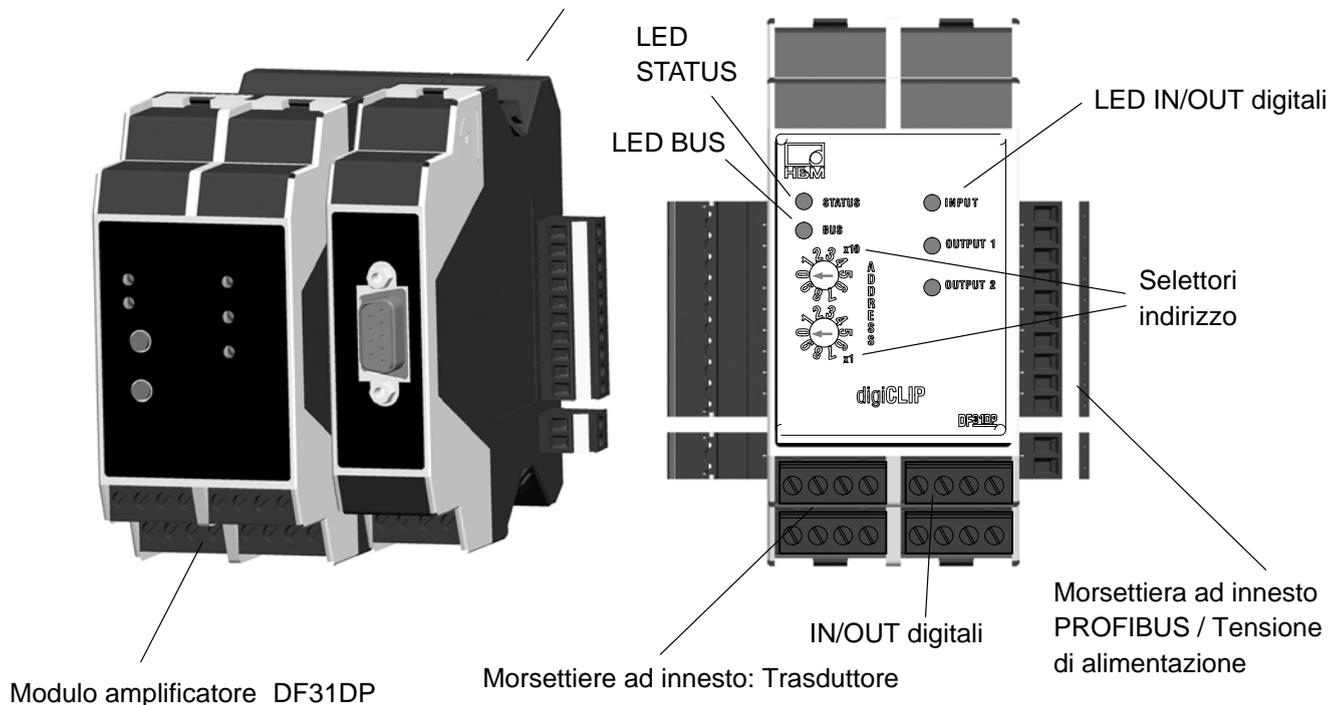
DF31DP



Caratteristiche salienti

- Amplificatore digitale di misura per l'automazione industriale e per il monitoraggio di processi di produzione
- Amplificatore FP 600 Hz con identificazione sensori TEDS, per ponti interi di ER
- Monitoraggio rapido dei valori di picco, degli allarmi e degli ingressi / uscite digitali
- Classe di precisione tipica 0,05 %
- Struttura modulare per montaggio su binario guida DIN EN 60 715
- Interfaccia Profibus standardizzata, con funzionalità DPV1 per la parametrizzazione ed il backup

Accessorio: modulo di connessione DF001



Dati tecnici

digiCLIP			
Classe di precisione (con $U_B = 2,5\text{ V}$ ed $U_B = 1\text{ V}$); dopo effettuata l'autotaratura		0,05 tipico 0,1 in campo industriale secondo EN 61326, 0,2 con campo di misura 10 mV/V	
Alimentazione			
Tensione di alimentazione , protetta da sovratensioni ed inversione polarità	V=	24	
Tensione di isolamento Separazione del potenziale fra l'alimentazione del Bus ed il collegamento del trasduttore. Separazione funzionale, non può essere usata per considerazioni sulla sicurezza.	V=	500	
Campo di tensione di alimentazione ammessa	V	18 ... 30	
Influenza delle variazioni della tensione di alimentazione entro il campo dato	%/V	< 0,001	
Max. potenza assorbita, trasduttore compreso	W	3	
Amplificatore			
Frequenza portante , rettangolare	Hz	600 (591.9 Hz \pm 100 ppm)	
Sincronizzazione		usando piú moduli collegati insieme, la frequenza portante viene sincronizzata automaticamente	
Tensione di alimentazione del ponte U_B , picco-picco ($\pm 10\%$)	V	2,5	1,0
Campo di misura	mV/V	± 4	± 10
Trasduttori di misura collegabili Ponte intero di ER	Ohm	80 ... 5000	
Tecnica di connessione		4 e 6 fili con monitoraggio rottura dei singoli conduttori	
Max. lunghezza di cavo ammessa fra trasduttore ed amplificatore	m	100	
Resistenza di ingresso	MOhm	> 5	
Banda passante , impostabile (-3dB) (vedere la tabella del filtro)	Hz	0,05 ... 225	
Caratteristica del filtro		Bessel di 4° ordine	
Tensione di rumore riferita all'ingresso, con $U_B = 2,5\text{ V}$, tipico	$\mu\text{V/V}$	1,0 (per frequenza del filtro di 100 Hz) 0,05 (per frequenza del filtro di 1 Hz)	
Influenza delle variazioni della temperatura ambiente, ogni 10 K , sul punto zero (TK0) sulla sensibilità (TKC)	$\mu\text{V/V}$ %	0,1 0,05 del f.s.	
Deviazione della linearità	% del f.s.	0,005	
Deriva a lungo termine , senza AutoCal	%	< 0,001 (entro 48 h)	
Interfaccia di comunicazione			
Max. numero di strumenti membri del Bus Impostazione dell'indirizzo Protocollo Massimo Bitrate Max. lunghezza della linea Profibus-Ident-Nummer (ID) Dati dei parametri (asincrono) Connessione Profibus	MBit/s m	97 3-99 con selettori rotativi sul frontalino Profibus-DP Slave, secondo DIN19245-2, DPV1 Classe 1 e Classe 2; reperibile su www.profibus.org 12 1,5 0,5 0,187 0,093 100 200 400 1000 1200 096D (hex) secondo Profibus-DPV1-Standard Morsettiera laterale ad innesto; potenziale separato dall'alimentazione e dalla massa di misura. Opzione: DF001: Sub-D a 9 poli (DIN19245)	
Condizionamento del segnale			
Convertitore A/D		Delta-Sigma, 24 bit	
Precisione di scalatura	bit	32	
Cadenza di misura	1/s	1184	

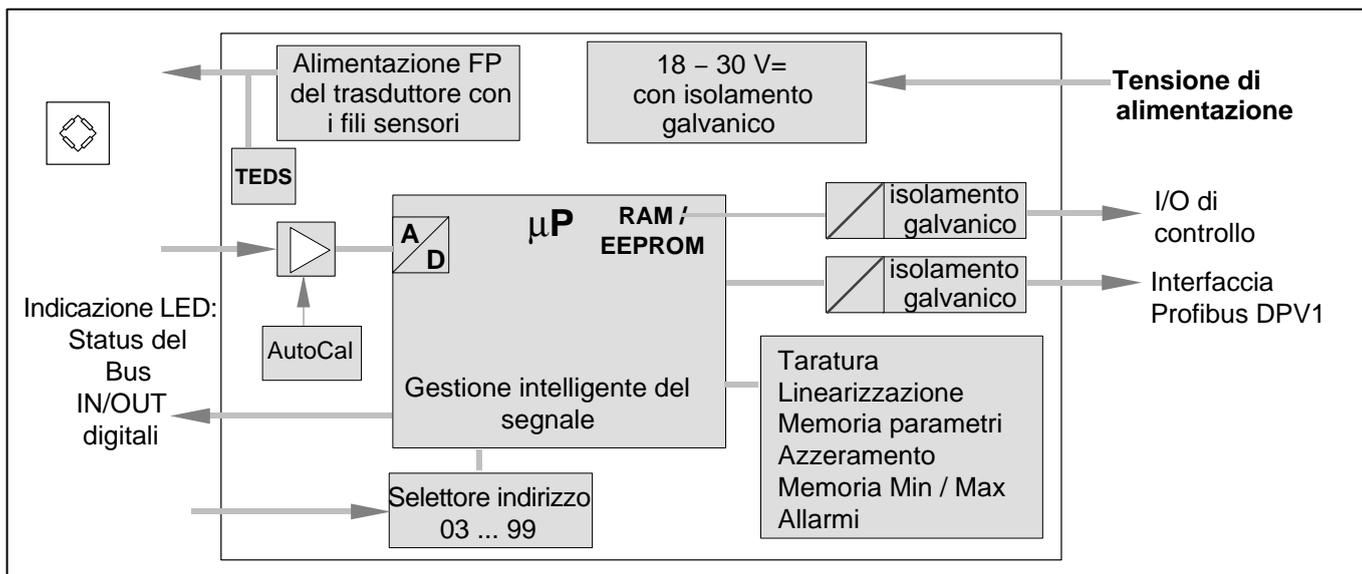
Durata del cortocircuito		illimitato
Separazione galvanica del potenziale del trasduttore e del Bus Tensione di isolamento, funzionale, tipico Potenziale riferimento come per tens. alimentazione	V	500
Tempi di latenza delle uscite elettroniche digitali per variazione da 0 V a 24 V, tipico per variazione da 24 V a 0 V, tipico	μ s μ s	240 400
Max. lunghezza di cavo ammessa per uscita digitali	m	30
Condizioni ambientali		
Campo nominale di temperatura	°C	0 ... +50
Campo della temperatura di esercizio	°C	-10 ... +60
Campo della temperatura di magazzinaggio	°C	-20 ... + 70
Umidità relativa ammessa, non condensante	%	10 ... 90
Custodia		
Materiale		Poliammide PA 6.6
Dimensioni (l x h x p) senza collegamenti	mm	23 x 100 x 114
Peso, ca.	g	150
Sollecitazione meccanica (prova simile alla IEC 60 068, Parte 2-6) Vibrazioni (30 minuti in ogni direzione) Urti (3 volte in ogni direzione; durata urto 11 ms) (prova simile alla IEC 60 068, Parte 2-27)	m/s^2 m/s^2	50 (5...65 Hz) 350
Montaggio		su binario (guida) EN 60 715
Connesione		Morsettiere ad innesto
Grado di protezione		IP20
Affidabilità		
MTTF (MIL-HDBK-217F, Feb. 1995)	Ore	92800
Conformità EMC		
secondo EN 61326 *)		ii campo industriale

*) Con misurazioni secondo EN 61326, Edizione Maggio 2004, Allegato F, effettuando il burst (transitorio) sullo schermo del trasduttore o sulle linee del Bus, viene mantenuta la classe di precisione di 0,1 usando frequenze di filtro fino a 2 Hz compresa. Usando frequenza di filtro di 100 Hz, la deviazione del valore di misura può giungere all'1,3 %.

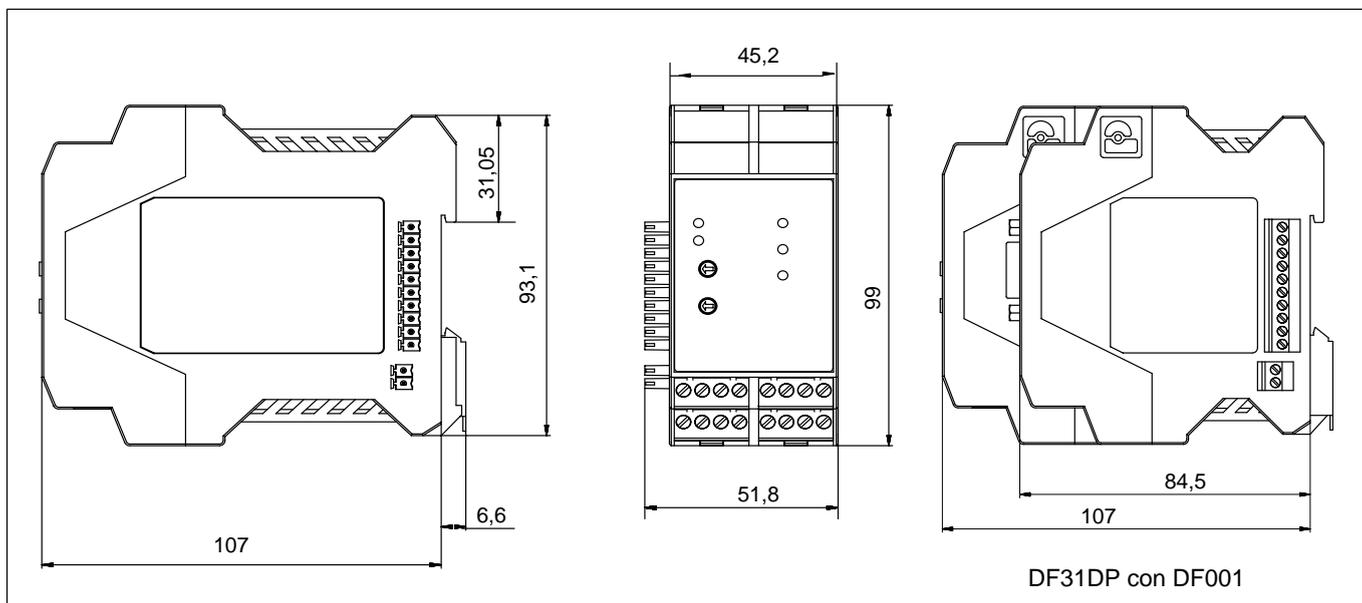
Dati del filtro e cadenza di misura

Frequenza nom.	-1dB (Hz)	-3dB (Hz)	-20dB (Hz)	Sfasamento (ms)	Cadenza (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

Schema a blocchi



Dimensioni (in mm)



Dotazione di fornitura:

Modulo digiCLIP DF31DP	No. Cat.:	1-DF31DP €
Spina codificata per connessione sensore (2 pezzi)	No. Cat.:	3-3312.0404
Spina codificata per IN/OUT digitale (2 pezzi) 24 V / 0 V	No. Cat.:	3-3312.0418
IN / OUT	No. Cat.:	3-3312.0444
Morsettiera ad innesto per PROFIBUS e tensione di alimentazione	No. Cat. Combicon:	CR-MSTB
CD-ROM con software di impostazione gratuito (digiCLIP-Assistant); (la versione aggiornata del software Assistant può essere scaricata gratuitamente anche dal sito http://www.hbm.com/support)		

Accessori (non in dotazione, da ordinare separatamente):

Serie di connessioni ad innesto per moduli digiCLIP (necessaria per il montaggio su due file nell'armadio di cablaggio)	No. Cat.:	1-digiCLIP-ST
Modulo connessione per cablaggio frontale della morsettiera posteriore (tensione di alimentazione e del Bus)	No. Cat.:	1-DF001

© Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH.

Riserva di modifica.

Tutti i dati descrivono i nostri prodotti in forma generica.
Pertanto essi non costituiscono alcuna garanzia formale e
non possono essere la base di alcuna nostra responsabilità.

HBM Italia srl

Via Pordenone, 8 · I 20132 Milano - MI · Italy
Tel.: +39 0245471616 · Fax: +39 0245471672
E-mail: info@it.hbm.com · support@it.hbm.com
Internet: www.hbm.com · www.hbm-italia.it

measure and predict with confidence

