

TRASMETTITORE DI PRESSIONE-LIVELLO Serie HF6

HF6 è una nuova famiglia di trasmettitori adatta per la misura di livello/profondità idrostatica e il monitoraggio della pressione.

Il corpo in PVDF e la membrana in ceramica con sistema di tenuta FPM costituiscono una combinazione di materiali ottimale per il contatto con i liquidi.

La membrana semi-affacciata garantisce un funzionamento corretto e prolungato con fluidi viscosi e liquidi che tendono a cristallizzarsi.

I prodotti della famiglia HF6 sono idonei anche per applicazioni con acqua pulita, nel caso in cui il cliente desideri ottimizzare i tempi di esercizio.

Il design compatto si adatta a tutte le applicazioni principali correlate a liquidi aggressivi e corrosivi, fornendo diverse soluzioni di installazione: avvitabile (in combinazione con una valvola o un adattatore FIP), a immersione con cavo PUR inserito in un tubo e a immersione con cavo PUR/FEP a contatto con il liquido. La disponibilità di altri campi di misura, la lunghezza selezionabile dei cavi e la scelta dei materiali di tenuta consentono di creare una soluzione personalizzata per soddisfare pienamente i requisiti dei clienti.



APPLICAZIONI

- Gestione serbatoio di stoccaggio
- Controllo scorte di liquidi
- Rilevamento portata eccedente
- Monitoraggio dell'acqua e delle acque reflue
- Trasformazione di sostanze chimiche
- Gestione area di stoccaggio
- Riciclo dell'acqua

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Misura di livello/pressione/profondità eseguita dallo stesso trasmettitore
- Misura del livello non influenzata da schiuma o vapore
- Combinazione di materiali evoluti a contatto con i liquidi
- Membrana in ceramica semi-affacciata per tempi di funzionamento prolungati
- Opzioni per pressione relativa e pressione assoluta
- Installazione a immersione flessibile (con o senza condotto)
- Altri campi di misura disponibili su richiesta:
intera scala a 600 mbar, 1600 mbar, 2500 mbar, 4000 mbar, 6000 mbar, 25 bar, 40 bar (modalità relativa o assoluta).

DATI TECNICI

Dati generali

- Intervallo di esercizio: vedere tabella "Specifiche di HF6"
- Precisione*: $\leq \pm 0,5\%$ FSO *Precisione calcolata in base a IEC 60770 – regolazione punto limite (non linearità, isteresi, ripetibilità)
- Materiali a contatto con i liquidi:
 - Porta di pressione / alloggiamento: PVDF
 - Cavo: 8 m PUR (opzione FEP)
 - Lunghezza massima del cavo: 700 m
 - Guarnizioni: FPM (opzione EPDM)
 - Ceramica della membrana: Al_2O_3 96%
 - Emissione e immunità compatibilità elettromagnetica in base a EN 61326
- Effetti termici (offset e scostamento) / Temperature consentite:
 - Errore termico: $\leq \pm 0,2\%$ FSO / 10 K
 - Intervallo compensato: da $-25^\circ C$ a $85^\circ C$
 - Temperature consentite:
 - * Fluido: da $-30^\circ C$ a $125^\circ C$
 - * Componenti elettronici / ambiente: da $-30^\circ C$ a $85^\circ C$
 - * Stoccaggio: da $-30^\circ C$ a $100^\circ C$
- Stabilità meccanica:
 - Vibrazione (da 25 a 2000 Hz) in base a DIN EN 60068-2-6
 - Urti 500 g / 1 ms secondo la norma DIN EN 60068-2-27
- Grado di protezione: IP68

Dati elettrici

- Tensione di alimentazione (VS): da 8 a 32 Vcc

- Corrente assorbita: max 25 mA
- 1 uscita in corrente: 4-20 mA
- Max impedenza loop: $R_{max} = [(V_s - V_s \text{ min}) / 0,02 A] \Omega$
- Effetti di influenza:
 - alimentazione: 0,05% FSO / 10 V
 - carico: 0,05% FSO / k Ω
 - Tempo di risposta: ≤ 10 ms
 - Stabilità a lungo termine: $\leq \pm 0,3\%$ FSO / anno alle condizioni di riferimento
 - Errore termico (offset e scostamento): $\leq \pm 0,2\%$ FSO/10 K
 - Campo di temperatura consentito: da $-25^\circ C$ a $85^\circ C$
 - Vibrazione: 10 g RMS (da 25 a 2000 Hz) in base a DIN EN 60068-2-6
 - Urti 500 g / 1 ms secondo la norma DIN EN 60068-2-27

Dati ambientali

- Temperatura di esercizio:
 - fluido: da -30 a $125^\circ C$ (da -22 a $+257^\circ F$); valori riferiti all'installazione in linea
 - componenti elettronici / ambiente: da $-30^\circ C$ a $+85^\circ C$ (da $-22^\circ F$ a $+185^\circ F$)
- Temperatura di stoccaggio: da $-30^\circ C$ a $+100^\circ C$ (da $-22^\circ F$ a $+212^\circ F$)

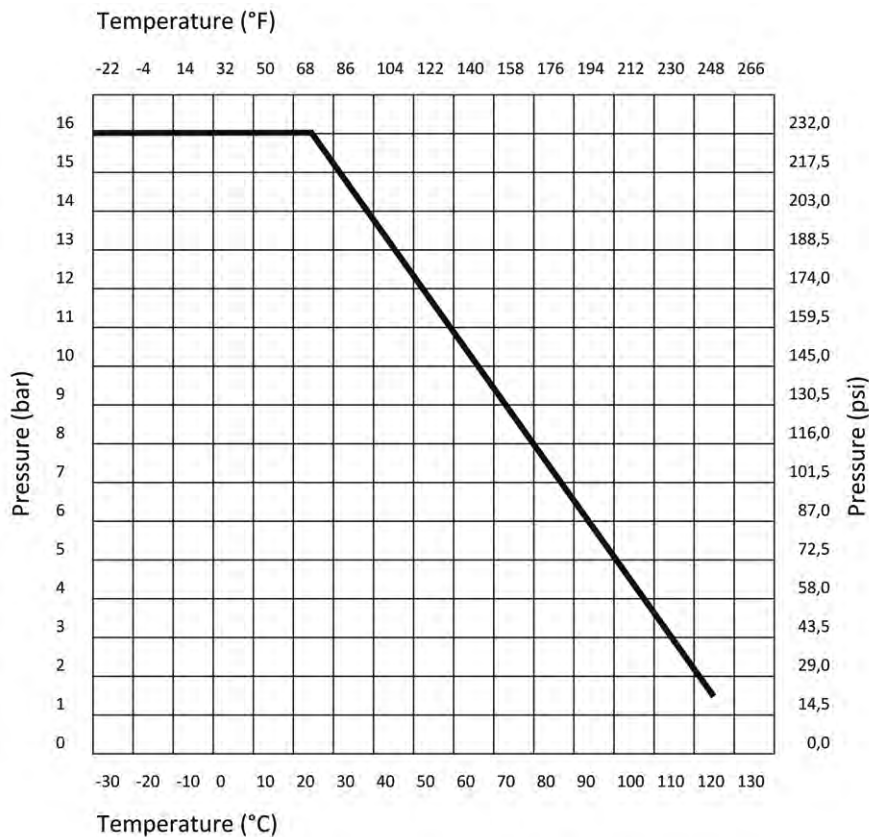
Norme e approvazioni

- Dispositivo prodotto in conformità allo standard ISO9001
- CE

Specifiche di HF6

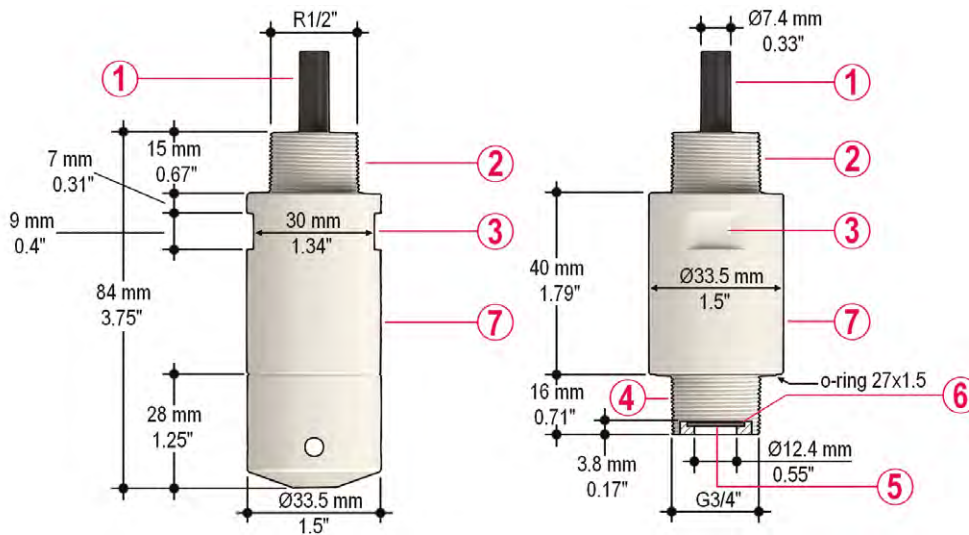
Modello	Manometro pressione nominale [bar]	Livello [mH ₂ O]	Sovrappressione [bar]	Pressione di scoppio [bar]	Resistenza in depressione [bar]
HF6.004	0,4	4	1	2	PN \geq 1 bar: resistenza in depressione illimitata PN < 1 bar: a richiesta
HF6.010	1	10	2	4	
HF6.100	10	100	20	30	
HF6.160	16	160	40	50	

Massima pressione/temperatura di esercizio (con giunto filettato)



I dati si riferiscono ad acqua e fluidi non pericolosi per cui il materiale è classificato come “chimicamente resistente” (durata 25 anni).

DIMENSIONI



- 1 Cavo PUR 8 m
- 2 Filettatura (R 1/2")
- 3 Spianatura per chiave
- 4 Filettatura (G 3/4")
- 5 Guarnizione toroidale FPM
- 6 Membrana in ceramica
- 7 Corpo: PVDF

DATI PER L'ORDINE

HF6.XXX Trasmittitore di livello e pressione

Codice	Descrizione/ nome	Applicazioni/ Intervallo di esercizio	Connessione al processo	Principali materiali a contatto con i liquidi	Modalità di misurazione	Membrana	Cavo	Peso (g)
HF6.004	Trasmittitore idrostatico di livello/pressione	0-400 mbarg	STD: 3/4" G (classe A) IMMERSIONE: 1/2" R (classe A)	PVDF, PUR, FPM, ceramica	Pressione relativa	Ceramica/ Semi-affacciata	PUR 8 m	550
HF6.010	Trasmittitore idrostatico di livello/pressione	0-1000 mbarg	STD: 3/4" G (classe A) IMMERSIONE: 1/2" R (classe A)	PVDF, PUR, FPM, ceramica	Pressione relativa	Ceramica/ Semi-affacciata	PUR 8 m	550
HF6.100	Trasmittitore idrostatico di livello/pressione	0-10 barg	STD: 3/4" G (classe A) IMMERSIONE: 1/2" R (classe A)	PVDF, PUR, FPM, ceramica	Pressione relativa	Ceramica/ Semi-affacciata	PUR 8 m	550
HF6.160	Trasmittitore idrostatico di livello/pressione	0-16 barg	STD: 3/4" G (classe A) IMMERSIONE: 1/2" R (classe A)	PVDF, PUR, FPM, ceramica	Pressione relativa	Ceramica/ Semi-affacciata	PUR 8 m	550

Altri modelli disponibili:

- Corpo in AISI 630 dotato di membrana affacciata in AISI 630 e con altri intervalli da 0-1 bar fino a 0-100 bar (modalità relativa).
- Corpo in AISI 316L dotato di membrana semi-affacciata ceramica e con altri intervalli da 0-0,1 bar fino a 0-25 bar (modalità relativa o assoluta).