

# Sensore di temperatura e di livello

## Tipo ASV HFT



### Impiego

- Il sensore di temperatura e di livello (modello HFT) è un trasduttore di pressione per la misurazione del livello e della temperatura di sostanze liquide.

### Marchio CE

- Questo prodotto è conforme alle seguenti direttive: EN 61326-1: 2006; EN 61010-1: 2001.

### Campo d'applicazione

- Sensore per controlli di livello e/o temperatura. Disponibile per installazione dall'alto (modello da immersione) o dal basso, con raccordo a T alla base del serbatoio (versione compatta). Possibilità di azionamento e visualizzazione tramite uscite analogiche 0/4...20mA o relé.
- Concepito per effettuare misurazioni in pozzi, bacini e contenitori aperti.
- Questo prodotto può essere esposto alle temperature e alle pressioni indicate nella sezione "Dati Tecnici"

### Descrizione delle funzioni

- Il sensore è composto da un sistema micro elettromeccanico (MEMS) ed è un insieme di parti meccaniche, sensori e di un circuito elettronico racchiusi in un chip.
- La pressione idrostatica del fluido ovvero la pressione di processo viene rilevata tramite il chip piezoresistivo. Questo sistema è ulteriormente dotato di un sensore di temperatura.

- I dati vengono elaborati nella testa di connessione e sono visibili attraverso un display. Sono disponibili due versioni del sensore per la misurazione di livello pressione e temperatura, una con due uscite analogiche, una con 4 uscite relé.

### Azionamento

- Il sensore di temperatura e di livello (tipo HFT) Può essere azionato e regolato in diversi modi.

### Versione a corrente

- con indicatore e unità di comando o potenziometro (HFT Display).

### Versione relé

- con indicatore e unità di comando (HFT Display).

### NOTE

Se il dispositivo di programmazione rimane connesso al sensore, è possibile controllare i dati che appaiono sul display (HFT Display) in tempo reale.

Con un unico dispositivo, fornito separatamente, è possibile programmare più sensori. I dati inseriti vengono copiati e memorizzati in ogni singolo sensore

**Dati tecnici****Misurazioni**

- Temperatura e livello

**Principio di misurazione**

- Sistema micro elettromeccanico (MEMS), piezoresistivo

**Interfaccia**

- I<sup>2</sup>C-Bus

**Alimentazione**

- U<sub>in</sub> = 18 ... 30V DC

**Cavo di connessione**

- Diametro esterno del cavo 7 ... 13 mm
- Sezione trasversale nominale mass. 1,5 mm<sup>2</sup>

**Materiali / pesi****Materiali che entrano in contatto con il fluido**

- Sensore: Nano-Coating CrTa
- Scatola del sensore: PVDF o PP
- Guarnizioni del sensore: FKM
- Cavo portante: FEP
- Elementi di fissaggio del cavo: PVDF
- Guarnizioni di fissaggio dei cavi: FKM
- Connessione della versione compatta  
Collarino e Dado di accoppiamento: PVDF o PP

**Materiali che non entrano in contatto con il fluido**

- Scatola: PP-GF
- Coperchio della scatola: PP-GF / PA chiaro
- Elemento di tenuta del coperchio: NBR
- Elementi di fissaggio della scatola: PE / PVC

**Pesi**

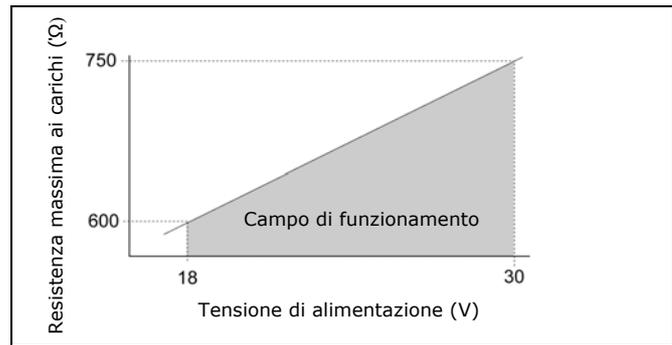
- Peso di base: 0,6 kg
- Cavo portante: 0,1 kg/m
- Peso aggiuntivo: 0,5 kg

**Uscite****Versione a corrente**

- Sistema a 4 fili
- 2 x 0 ... 20mA (pressione e temperatura)
- Uscite regolabili

**Versione a relè**

- 4 relè di chiusura
- 8A / 230VAC
- 3 connessioni Com
- Funzione di commutazione NC/NO programmabile

**Carico****Modalità di uscita**

- Power up: 10s
- Risposta a funzione a gradini (10-90%):  
Sensore: < 1,5s  
Sistema elettronico: < 300ms
- Tempo di integrazione: 0-60s, regolabile

**Dati del sensore****Pressione**

- Campo di misurazione: 0...0,6bar
- Precisione (25-80°C): ±2% FS
- Risoluzione: 5mbar

**Temperatura**

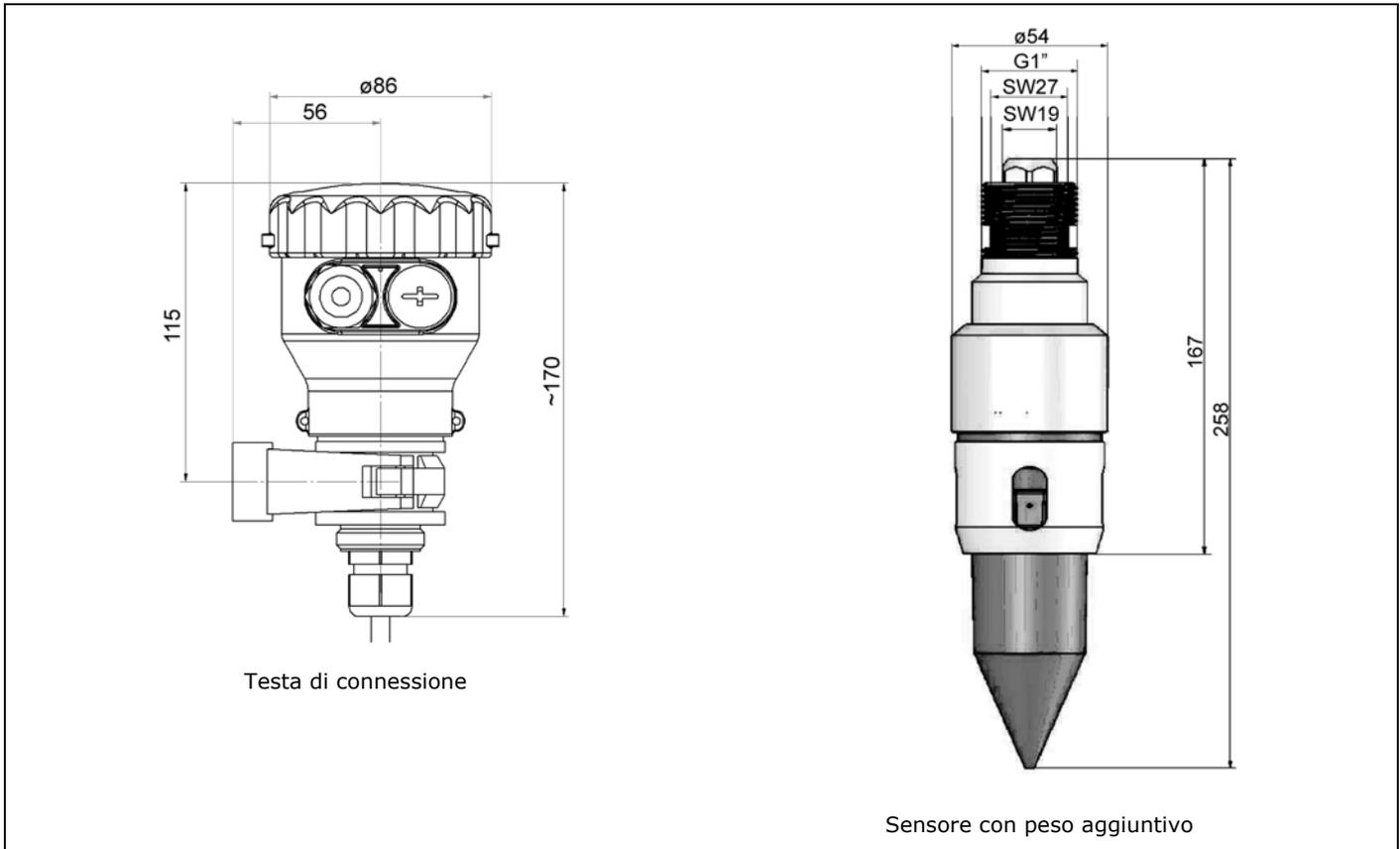
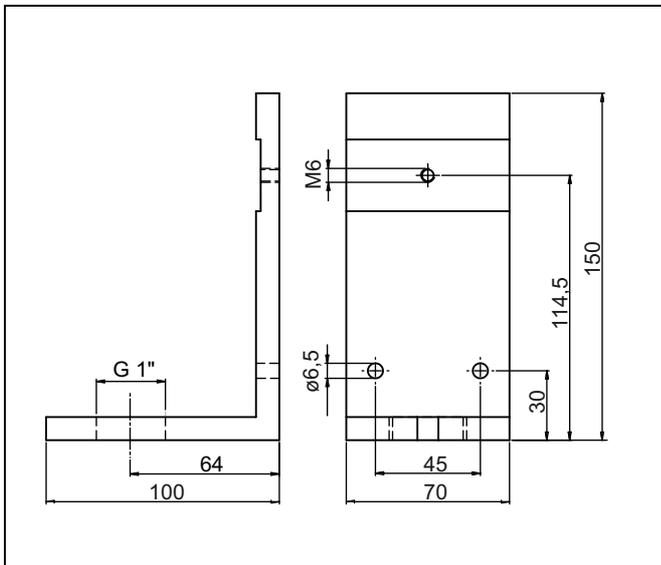
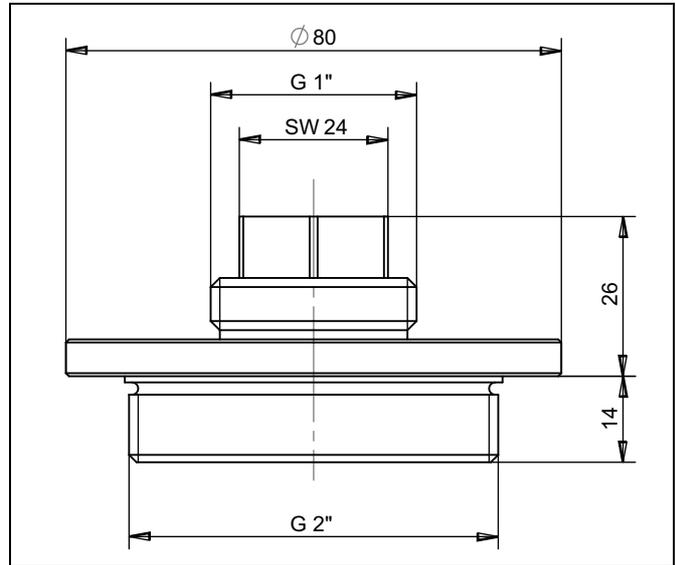
- Campo di misurazione: 0...100°C
- Precisione (25-80°C): ±1% FS
- Dissoluzione: 0,5°

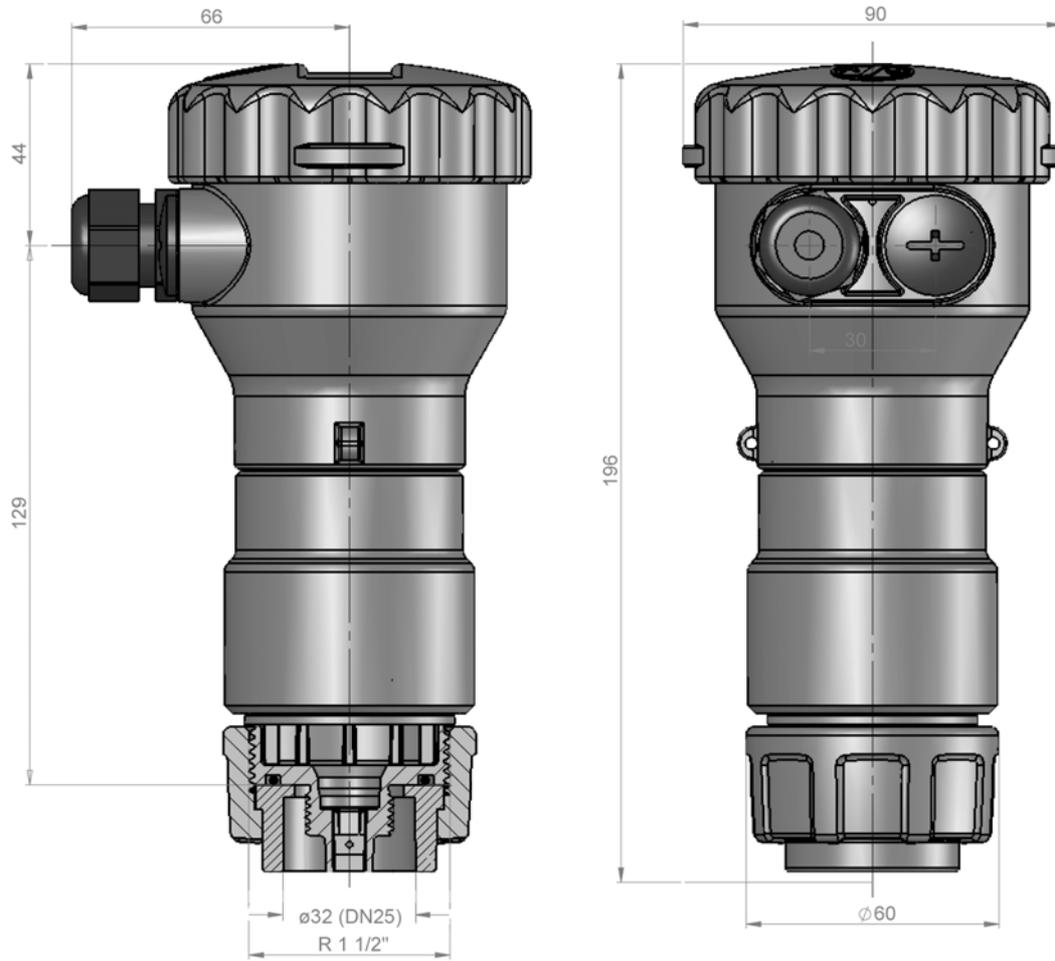
**Condizioni ambientali e di processo**

- Temperatura ambiente: -20 ... 70°C
- Temperatura di processo: 0 ... 70°C
- Pressione ambiente: atmosferica: 0,8...1,1bar
- Umidità relativa dell'aria: 20 ... 85%

**Display e unità di comando**

- Non occorre un alimentatore di corrente separato
- Display luminoso
- 4 pulsanti di comando

**Dimensioni: Modello da immersione**

**Dimensioni accessori:  
staffa**

**Dimensioni accessori:  
Raccordo passacavo**


**Dimensioni: Versione compatta**


**No. codice**

No. ID		Denominazione
140177*	ASV HFT (R 0,6 PVDF)	Sensore idrostatico del livello di riempimento/temperatura Campo di misura / sensore: 0..0,6 bar / CrTa Uscita di segnale: 4 relè a programmazione libera 230VCA / 8A Connessione di processo / materiale: 2" PVDF, FPM / FEP incl. cavo 7 m FEP, fascetta di fissaggio
140178	ASV HFT (C 0,6 PVDF)	Sensore idrostatico del livello di riempimento/temperatura Campo di misura / sensore: 0..0,6 bar / CrTa Uscita di segnale: uscita di corrente a 4 conduttori 4..20mA Connessione di processo / materiale: 2" PVDF, FPM / cavo FEP incl. cavo 7 m FEP, fascetta di fissaggio
141617*	ASV HFT (R 0,6 PP)	Sensore idrostatico del livello di riempimento/temperatura Campo di misura / sensore: 0..0,6 bar / CrTa Uscita di segnale: 4 relè a programmazione libera 230VCA / 8A Connessione di processo / materiale: 2" PP, FPM / cavo FEP incl. cavo 7 m FEP, fascetta di fissaggio
141618	ASV HFT (C 0,6 PP)	Sensore idrostatico del livello di riempimento/temperatura Campo di misura / sensore: 0..0,6 bar / CrTa Uscita di segnale: uscita di corrente a 4 conduttori 4..20mA Connessione di processo / materiale: 2" PP, FPM / cavo FEP incl. cavo 7 m FEP, fascetta di fissaggio
141614*	ASV HFT (R 0,6 PVDF Compact)	Sensore idrostatico del livello di riempimento/temperatura Campo di misura / sensore: 0..0,6 bar / CrTa Uscita di segnale: 4 relè a programmazione libera 230VCA / 8A Connessione di processo / materiale: 1 1/2" PVDF, FPM incl. raccordo filettato e pezzo da inserire d32 PVDF
141613	ASV HFT (C 0,6 PVDF Compact)	Sensore idrostatico del livello di riempimento/temperatura Campo di misura / sensore: 0..0,6 bar / CrTa Uscita di segnale: uscita di corrente a 4 conduttori 4..20mA Connessione di processo / materiale: 1 1/2" PVDF, FPM incl. raccordo filettato e pezzo da inserire d32 PVDF
141616*	ASV HFT (R 0,6 PP Compact)	Sensore idrostatico del livello di riempimento/temperatura Campo di misura / sensore: 0..0,6 bar / CrTa Uscita di segnale: 4 relè a programmazione libera 230VCA / 8A Connessione di processo / materiale: 1 1/2" PP, EPDM incl. raccordo filettato e pezzo da inserire d32
141615	ASV HFT (C 0,6 PP Compact)	Sensore idrostatico del livello di riempimento/temperatura Campo di misura / sensore: 0..0,6 bar / CrTa Uscita di segnale: uscita di corrente a 4 conduttori 4..20mA Connessione di processo / materiale: 1 1/2" PP, EPDM incl. raccordo filettato e pezzo da inserire d32
140179	ASV HFT Display	Visualizzazione e display di programmazione per ASV HFT incl. coperchio trasparente; Lingua: DE. E. FR. ES. IT
142313	ASV HFT Display	Visualizzazione e display di programmazione per ASV HFT incl. coperchio trasparente; Lingua: DE. E. RUS
139785	ASV HFT Z	PVDF peso supplementare 0,6 kg per ASV HFT
140727	PE kit di montaggio	per testa di connessione 1" incl. squadretta di fissaggio, fascetta stringitubo e distanziale

\* Il display con l'unità di controllo è indispensabile per la taratura della versione a relay (codice 140179)!

## Accessori



Peso aggiuntivo del sensore



Strumento con kit di montaggio

## Indicazioni

Seguire le istruzioni contenute nel manuale d'uso e manutenzione

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche



