

Sensori di flusso termico a film sottile.

Mostrati con l'indicatore di processo digitale OMEGA DP41-E, più piccolo delle dimensioni normali, visitare it.omega.com/dp41.

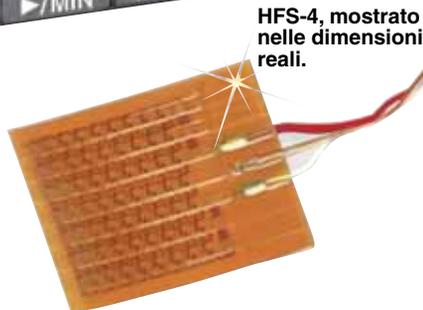
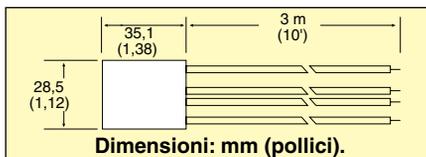


Serie HFS

- ✓ Efficace per trasferimento di calore a convezione, a conduzione ed a radiazione.
- ✓ Si interfaccia comodamente a voltmetri e registratori.
- ✓ Aderisce facilmente a superfici curve e piane.
- ✓ Intervallo di temperatura da -200 a 150 °C (da -330 a 300 °F).

Ogni sensore di flusso termico della serie HFS funziona come un trasduttore a termopila ad autogenerazione. Non richiede cablaggi speciali, giunzioni di riferimento o condizionamento del segnale. La lettura viene eseguita collegando un sensore a qualsiasi microvoltmetro o registratore CC a lettura diretta.

Il sensore serie HFS è stato progettato per la misurazione precisa della diminuzione o dell'aumento di calore su qualsiasi superficie. Può essere montato su superfici piatte o curve e impiega giunzioni all'estremità con profilo termico molto basso per una lettura efficiente. Il sensore è disponibile con una termocoppia integrata per la misurazione discreta della temperatura, necessaria per descrivere il flusso termico, ed è disponibile con due intervalli di sensibilità diversi. Tutti i modelli utilizzano una costruzione a termopila a giunzioni multiple. Il supporto è un film in poliimmide legato con un processo di laminazione PFA.



Specifiche tecniche.

Limite di temperatura superiore: 150°C (300°F).

Numero di giunzioni:

- HFS-3: 54.
- HFS-4: 112.

Supporto: film di poliimmide (Kapton®).

Resistenza nominale del sensore:

- HFS-3: 140 Ω.
- HFS-4: 175 Ω.

Conduttori: #30 AWG in rame pieno, isolato in PFA con codifica a colori, lunghezza 3,1 m (10').

Peso: 28 g (1,0 oz).

Per resine epossidiche e cementi compatibili con la Serie HFS, vedere le resine epossidiche OMEGABOND® sul sito omega.it

Codice prodotto	Sensibilità nominale† (μV/Btu/Ft²Hr)	*Flusso termico max registr. (Btu/Ft²Hr)	T/C tipo K integrata	Tempo di risposta (sec)	Capacitanza termica (Btu per Ft² °F)	Resistenza termica (Btu per Ft² °F)	Spessore nominale mm (pollici)
HFS-3	3,0	30,000	Sì	0,60	0,02	0,01	0,18 (0,007)
HFS-4	6,5	30,000	Sì	0,60	0,02	0,01	0,18 (0,007)

* Il superamento del massimo flusso termico consigliabile può portare ad un aumento di temperatura abbastanza elevato da provocare la delaminazione del materiale legante in Kapton®. I valori massimi forniti presumono una temperatura ambiente di 38 °C (100 °F).

† La sensibilità nominale è ±10%.

Per ordinare, visitare it.omega.com/hfs-3_hfs-4 per prezzi e dettagli.

Codice del prodotto**	Descrizione
HFS-3	Sensore da 3,0 μV/BTU/Ft²Hr con termocoppia tipo K
HFS-4	Sensore da 6,5 μV/BTU/Ft²Hr con termocoppia tipo K

Viene fornito con manuale utente e calibrazione di sensibilità.

**Altre dimensioni e stili disponibili, consultare la divisione tecnica applicativa.

Esempio di ordine: HFS-4, sensore di flusso termico a film sottile.