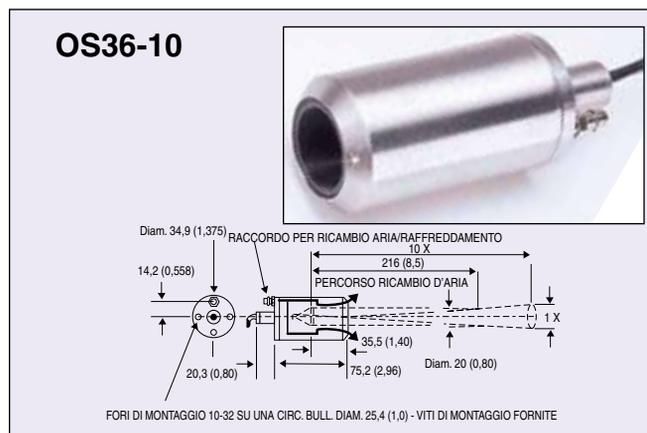
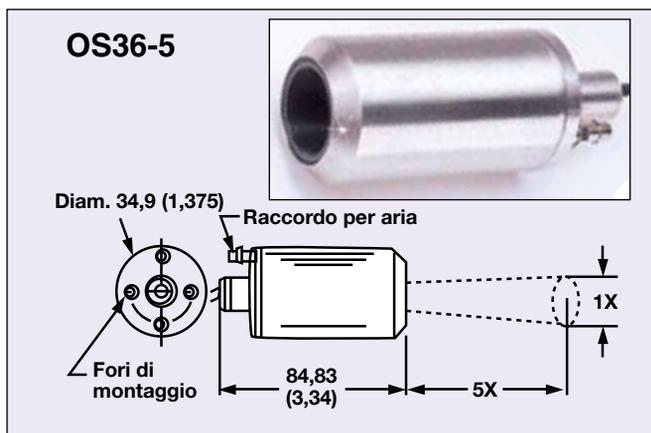
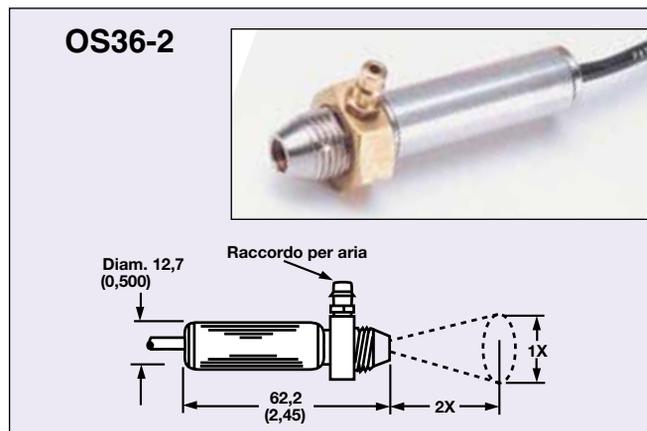
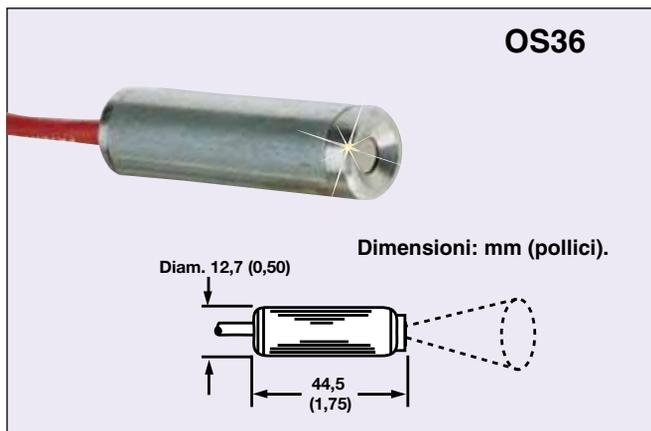


Termocoppie all'infrarosso sensibili.

Serie OS36



Per una scelta completa di misuratori e controller da usare con le termocoppie sensibili all'infrarosso di omega, vedere it.omega.com



- **Nessun errore di massa termica.**
- **Nessuna parte in movimento.**
- **Autoalimentate senza requisiti di alimentazione interna o esterna.**
- **Nessun errore dovuto all'attrito di superfici in movimento.**
- **Compensazione di temperatura.**
- **Uso con indicatori e controller standard per termocoppia.**

L'esclusiva termocoppia sensibile all'infrarosso OS36 combina il basso costo con i vantaggi della misurazione senza contatto della temperatura. Produce un segnale in uscita compatibile con qualsiasi strumentazione standard per termocoppia J, K, T o E. La precisione della termocoppia è specificata per l'emissività di destinazione compresa fra 0,8 e 1,0. Per altri valori di emissività, le letture possono essere corrette per fornire misure precise. Anche senza correzione, le letture sono estremamente ripetitive, per l'uso di processo ed in applicazioni di controllo qualità.

Specifiche tecniche.

Precisione: $\pm 2\%$ dell'intervallo selezionato; sorgente corpo nero.

Ripetibilità: $\pm 1\%$ lettura.

Coefficiente di temperatura: $\pm 0,02\%$ dell'intervallo nominale per °F.

Intervallo di compensazione della temperatura: soddisfa gli standard ASTM nell'intervallo da 27 a 93 °C (da 80 a 200 °F).

Intervallo della temperatura ambiente di esercizio: da -18 a 85 °C (da 0 a 185 °F) con compensazione giunzione fredda interna.

Compensazione della temperatura ambiente: compensazione temperatura giunzione fredda interna fino a 538 °C (1000 °F) con raffreddamento ad acqua, 400 °C (750 °F) con raffreddamento ad aria, con guaina di raffreddamento opzionale modello OS36-APC.

Intervallo di temperatura di stoccaggio: da -45 a 121 °C (da -50 a 250 °F).

Impedenza in uscita: 3 k Ω .

Tempo di risposta: 80 ms.

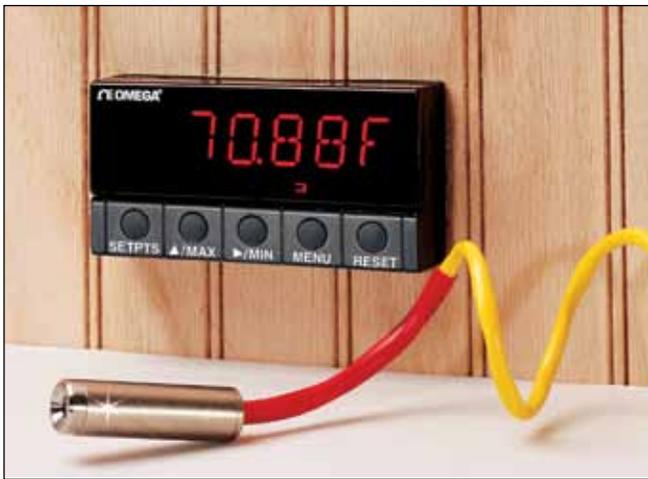
Risposta spettrale: da 6,5 a 14 micron.

Campo visivo: 60°; precisione specificata per distanze dell'obiettivo fino a 12,7 mm (0,5").

Dimensioni: 44,5 L x 12,7 mm Diam. (1,75 x 0,5"); conduttori a fili rivestiti in PFA da 2,4 m (8').

Alloggiamento: acciaio inox con finestra in silicio, incapsulato ermeticamente.

Peso: 15 g (0,5 oz) solo testa.



L'indicatore per termocoppia DP41 è un misuratore di alta precisione, con risoluzione di 0,01°; sono disponibili l'interfaccia per computer e uscite analogiche/digitali.

Tabella degli intervalli.

Codice intervallo	Intervallo di temperatura (precisione 2%)
50F	Da -18 a 27 °C (da 0 a 80 °F)
80F	Da 10 a 49 °C (da 50 a 120 °F)
98.6F	Da 16 a 39 °C (da 60 a 102 °F)
140F	Da 25 a 80 °C (da 80 a 180 °F)
180F	Da 70 a 104 °C (da 160 a 220 °F)
240F	Da 95 a 130 °C (da 200 a 270 °F)
280F	Da 125 a 155 °C (da 260 a 310 °F)
340F	Da 145 a 175 °C (da 290 a 350 °F)
440F	Da 170 a 250 °C (da 340 a 480 °F)

Per ordinare, visitare il sito it.omega.com/os36 per prezzi e dettagli.

Codice prodotto†	Descrizione
OS36-J-(*)	Termocoppia di tipo J
OS36-K-(*)	Termocoppia di tipo K
OS36-T-(*)	Termocoppia di tipo T
OS36-E-(*)	Termocoppia di tipo E
OS36-MB	Staffa di montaggio
OS36-MR	Anello di montaggio
OS36-APC	Guaina di raffreddamento

* Specificare il codice dell'intervallo di temperatura dalla tabella precedente.

(#) Specificare la calibrazione J, K o T. **Nota:** li kit include 1 unità per ciascuno degli intervalli più diffusi (6 in totale) e 1 calibrazione di termocoppia.

Nota: La configurazione standard dell'unità è con conduttori scoperti. Per ordinare con coppia di connettori GMP subminiature a basso disturbo per termocoppia, aggiungere il suffisso "-GMP" al codice del modello per il costo aggiuntivo. Per ordinare con coppia di connettori GST standard a basso disturbo per termocoppia, aggiungere il suffisso "-GST" al codice del modello per il costo aggiuntivo.

Esempi di ordini: OS36-K-180F, sensore a termocoppia sensibile all'infrarosso, tipo K, con intervallo da 160 a 220 °F.

OS36-J-140F-GMP, sensore a termocoppia sensibile all'infrarosso, tipo J, con intervallo da 80 a 180 °F, connettori GMP subminiature a basso disturbo.

OCW-3, OMEGACARESM estende i tre anni di garanzia fino a un totale di 5 anni con sovrapprezzo.

Modelli ad angolo retto†

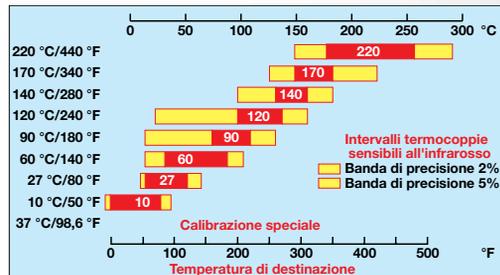
Per ordinare con vista ad angolo retto, da usare in applicazioni con accesso visivo difficile, cambiare il codice del modello da "OS36" a "OS36-RA" per il costo aggiuntivo.

† 8 modelli angolati forniti con conduttori da 0,9 m (3').

Esempio di ordine: OS36-RA-K-240F, termocoppia sensibile all'infrarosso, tipo K, con intervallo da 95 a 130 °C, vista ad angolo retto, estremità con conduttori scoperti.



Serie OS36 con alloggiamento in acciaio inox mostrato in dimensioni reali.



Stili di terminazione



Connettore miniaturizzato GMP a basso disturbo*

Conduttori scoperti standard

Connettore standard GMP a basso disturbo*

* Gli stili di terminazione GMP e GST comprendono entrambi i connettore corrispondente.