

Termocoppie IR a intervallo regolabile, con messa a fuoco stretto

Serie OS37/38-CF



OS37-CF, mostrato a grandezza naturale.

- ✓ Campo visivo 30° o 1°(60:1).
- ✓ Sfiato d'aria integrato.
- ✓ Autoalimentate.
- ✓ Misurazioni fino a 2500 °C (4500 °F).

Le termocoppie all'infrarosso serie OS37-CF/OS37-60CF per bersagli a elevata emissività (materiali non metallici e metalli rivestiti) e la serie OS38-CF/OS38-60CF per bersagli a bassa emissività (metalli puliti) sono dotati di una vite interna che regola la banda di precisione del 2% in qualsiasi punto interno all'intervallo di temperatura globale. Tutte le unità utilizzano una lente per produrre un punto di dimensioni minime su un dato punto focale. I modelli con ottica da 30° producono un punto rettangolare di dimensioni minime sul piano focale utilizzando un rivelatore a maschera. I modelli con ottica da 1° (60:1) producono su un punto focale un punto rotondo di diametro minimo, più convenzionale. Tutti i modelli offrono uno sfiato integrato per l'aria.

Specifiche.

Selezione dell'intervallo lineare:

J, K, T, E, R o S; regolabile sull'intero intervallo di rilevazione.

Impedenza in uscita:

OS37: Da 6 a 13 kΩ.

OS38: Da 9 a 18 kΩ.

Intervallo temperatura ambiente di esercizio:

da -18 a 85 °C (da 0 a 185 °F).

Sfiato per l'aria: Integrato.

Compensazione temperatura ambiente: con flusso d'aria di 1.1 SCFM (20 psig), la temperatura ambiente massima è di 204 °C (400 °F).



Per i modelli visualizzati in questa pagina è disponibile il programma di estensione della garanzia OMEGACARESM. Chiedere i dettagli completi al reparto di vendita mentre si effettua un'ordinazione. OMEGACARESM copre componenti, manodopera e prestito di apparecchio equivalente.

Tipi di terminazione
I tipi di terminazione GMP e GST comprendono entrambi il connettore corrispondente.

Connettore miniaturizzato GMP a basso disturbo.

Mostrato più piccolo delle dimensioni reali.

Connettore standard GST a basso disturbo.

Per ordinare, visitare il sito it.omega.com/OS37_OS38 per prezzi e dettagli

| Codice prodotto | Modelli ad alta emissività |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Modelli ad alta emissività | |
| OS37-CF-(*) | 30° |
| OS37-60CF-(***) | 1° |
| Modelli a bassa emissività | |
| OS38-CF-(**) | 30° |
| OS38-60CF-(***) | 1° |

* Specificare il tipo della termocoppia J, K, E o T. ** Specificare il tipo della termocoppia R o S. *** Specificare il tipo della termocoppia R o S. Fornito completo di serie di aperture e manuale utente.

Nota: I conduttori scoperti sono standard.

Per ordinare con coppia di connettori GMP subminiatura a basso disturbo per termocoppia, aggiungere il suffisso "-GMP" al codice prodotto per il costo aggiuntivo.

Per ordinare con coppia di connettori GST standard a basso disturbo per termocoppia, aggiungere il suffisso "-GST" al codice prodotto per il costo aggiuntivo.

Esempi di ordini: OS37-60CF-R-GMP, sensore ad alta emissività, campo visivo 1°, uscita tipo R, con connettori subminiature GMP a basso disturbo.

OCW-2, OMEGACARESM estende la garanzia standard di 2 anni fino a un totale di 4 anni.

OS37-CF-K, sensore ad alta emissività, campo visivo 30°, uscita tipo K.

| Codice prodotto | Campo visivo | Dimensione minima punto, mm (pollici) | Risposta spettrale | Intervallo† °C (°F) | Dimensioni L x Diam. mm (pollici) | Peso g (oz) |
|-----------------|--------------|---------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| OS37-CF | 30° | 2 x 15 (0,1 x 0,6) @ 40 (1,6) | Da 2 a 20 Micron | Da -18 a 1370 (da 0 a 2500) | 58,4 x 35 (2,3 x 1,375) | 184 (6,5) |
| OS37-60CF | 1° | 6 (0,25) @ 305 (12) | Da 2 a 20 Micron | Da 540 a 2200 (da 1000 a 4000) | 213 x 35 (8,375 x 1,375) | 570 (20) |
| OS38-CF | 30° | 2 x 15 (0,1 x 0,6) @ 40 (1,6) | Da 0,1 a 5 Micron | Da 260 a 1370 (da 500 a 2500) | 58,4 x 35 (2,3 x 1,375) | 184 (6,5) |
| OS38-60CF | 1° | 6 (0,25) @ 305 (12) | Da 0,1 a 5 Micron | Da 820 a 2500 (da 1500 a 4500) | 213 x 35 (8,375 x 1,375) | 570 (20) |

† La misurazione è comoda oltre i valori della tabella delle termocoppie mediante l'uso delle leggi sulle radiazioni. Polinomi disponibili su richiesta. Le unità devono essere adeguate per un intervallo di precisione ristretto del 2% nel campo.

Termocoppie all'infrarosso a intervallo regolabile



Serie OS37/OS38

- Ottiche 10:1, 20:1 o 100:1 disponibili.
- Sfiato d'aria integrato.
- Segnale in uscita per termocoppia J o K; tipo R per i modelli 100:1.
- Autoalimentate.
- Compensazione di temperatura.
- Misurazioni fino a 2760 °C (5000 °F).

Le termocoppie all'infrarosso serie OS37 per bersagli a elevata emissività (materiali non metallici e metalli rivestiti) e la serie OS38 per bersagli a bassa emissività (metalli puliti) sono dotati di una vite interna che regola la banda di precisione del 2% in qualsiasi punto interno all'intervallo di temperatura globale. Entrambe le serie sono disponibili con ottiche 10:1, 20:1 o 100:1. Tutti i modelli hanno una flangia circolare incorporata per lo scarico dell'aria, che mantiene pulita l'ottica negli ambienti difficili in modo comodo ed efficiente.

Specifiche.

Precisione: 2%.

Selezione dell'intervallo lineare: J, K e R; regolabile sull'intero intervallo di rilevazione.

Risposta spettrale:

OS37: da 2 a 20 micron.

OS38: da 0,1 a 5 micron.

Impedenza in uscita:

OS37: da 6 a 13 kΩ.

OS38: da 9 a 18 kΩ.

Temperatura ambiente di esercizio.

Intervallo: da -18 a 85 °C (da 0 a 185 °F).

Sfiato per l'aria: integrato.

Compensazione temperatura ambiente:

con flusso d'aria di 1,1 SCFM (20 psig), la temperatura ambiente massima è di 204 °C (400 °F).

Dimensioni:

Lunghezza: 8,48 cm (3,34"), ottica 10:1; 10,54 cm (4,25"), ottica 20:1; 26,67 cm (10,5"), ottica 100:1.

Diametro: 3,49 cm (1,375").

Peso: 184 g (6,5 oz), ottica 10:1; 230 g (8 oz), ottica 20:1; 570 g (20 oz), ottica 100:1.



Mostrato con controller CN77000 MICROMEGA® Serie 1/16 DIN, visitare il sito it.omega.com/cn77000

OS37-10-K, mostrato più piccolo delle dimensioni reali.



Per i modelli visualizzati in questa pagina è disponibile il programma di estensione della garanzia OMEGACARESM. Chiedere i dettagli completi al dipartimento di vendita mentre si effettua un'ordinazione. OMEGACARESM copre componenti, manodopera e prestito di apparecchio equivalente.

OS36-MB, staffa per il montaggio venduta separatamente.

Per ordinare, visitare il sito it.omega.com/os37_os38 per prezzi e dettagli

| Codice prodotto | Campo visivo |
|-----------------------------------|---------------------|
| Modelli ad alta emissività | |
| OS37-10-* | 10:1 |
| OS37-20-* | 20:1 |
| OS37-100-R | 100:1 |
| Modelli a bassa emissività | |
| OS38-10-* | 10:1 |
| OS38-20-* | 20:1 |
| OS38-100-R | 100:1 |
| Accessorio | |
| OS36-MB2 | Staffa di montaggio |

| Codice prodotto | Ottica | Campo visivo | Diametro minimo del punto: mm (pollici) | Intervallo† °C (°F) |
|-----------------|--------|--------------|---|--------------------------------|
| OS37-10 | 10:1 | 6° | 13 (0,5) | Da -45 a 1370 (da -50 a 2500) |
| OS37-20 | 20:1 | 3° | 6 (0,25) | Da 260 a 1650 (da 500 a 3000) |
| OS37-100 | 100:1 | 0,6° | 20 (0,8) | Da 540 a 2760 (da 1000 a 5000) |
| OS38-10 | 10:1 | 6° | 13 (0,5) | Da 260 a 1370 (da 500 a 2500) |
| OS38-20 | 20:1 | 3° | 6 (0,25) | 540 a 1930 (1000 a 3500) |
| OS38-100 | 100:1 | 0,6° | 20 (0,8) | 820 a 2760 (1500 a 5000) |

† La misurazione è comoda oltre i valori della tabella delle termocoppie mediante l'uso delle leggi sulle radiazioni.

Polinomi disponibili su richiesta. Le unità devono essere adeguate per un intervallo di precisione ristretto del 2% nel campo.

* Specificare la termocoppia tipo J o K.

Fornito completo di serie di aperture e manuale utente.

Nota: I conduttori scoperti sono standard. Per ordinare con coppia di connettori GMP subminiatura a basso disturbo per termocoppia, aggiungere il suffisso "-GMP" al codice prodotto per il costo aggiuntivo. Per ordinare con coppia di connettori GST standard a basso disturbo per termocoppia, aggiungere il suffisso "-GST" al codice prodotto per il costo aggiuntivo.

Esempi di ordini: OS38-10-K-GMP, sensore a bassa emissività, ottica 10:1, tipo K, con connettori subminiatura GMP a basso disturbo.

OS37-10-K, sensore ad alta emissività, ottica 10:1, tipo K. OCW-2, OMEGACARESM estende la garanzia standard di 2 anni fino a un totale di 4 anni.