

# Termocoppie subminiature sensibili all'infrarosso.

## Prestazioni superiori e costo inferiore.

### Serie OS36SM



- ✓ Nessun errore da 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.

### Specifiche tecniche.

#### Intervallo della temperatura ambiente:

temperatura interna dell'involucro da -20 a 85 °C (da -4 a 100 °F).

#### Intervallo di temperatura di stoccaggio:

da -20 a 85 °C (da -4 a 100 °F).

#### Campo visivo dell'elemento sensibile:

1:2 (rapporto fra distanza e dimensione del punto).

#### Diametro minimo del punto:

3,0 mm (0,1") a distanza 0.

#### Risposta spettrale dominante:

da 6,5 a 14 micron.

#### Sensore di uscita:

termocoppia di tipo K.

**Impedenza:** da 20 a 60 kΩ (varia a seconda dell'intervallo di temperatura).

#### Nota sulla compatibilità:

è possibile che l'uscita ad impedenza estremamente alta di questa unità non ne permetta l'utilizzo con alcuni misuratori.

**Emissività:** 0,90 fissa.

**Tipo di misurazione:** termopila.

**Tempo di risposta: (95% del cambiamento di passo):** 150 ms.

**Precisione (intercambiabilità):**

1% nelle condizioni di calibrazione di fabbrica.

**Alloggiamento:** AISI 303.

**Gruppo del cavo:** filo pieno da 1 m (36") 30 AWG con isolamento in treccia di vetro e treccia sovrapposta in stagno/rame.

**Umidità:** senza condensa.

**Requisiti di alimentazione:** nessuno.

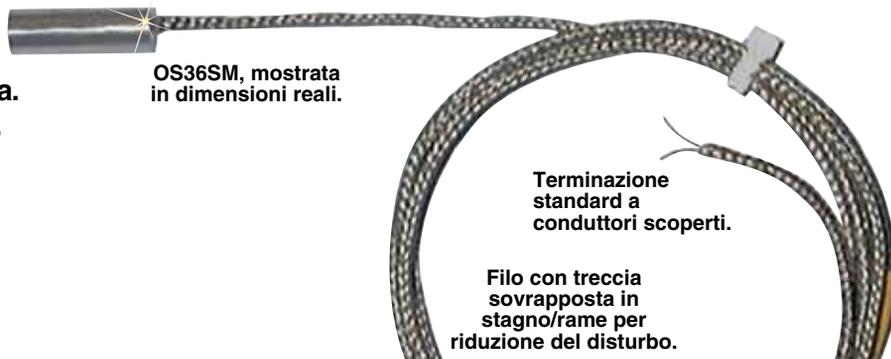
**Tenuta:** ermetica; supera le classificazioni NEMA 4 e 4X (IP65 e 66).

**Peso:** 30 g (1 oz) circa.

**Guaina opzionale per ricambio d'aria (OS36SM-APJ):**

**Dimensioni:** 9,5 DE x 76 mm L (0,38 x 3").

**Montaggio facile:** anello di montaggio scorrevole con serraggio.

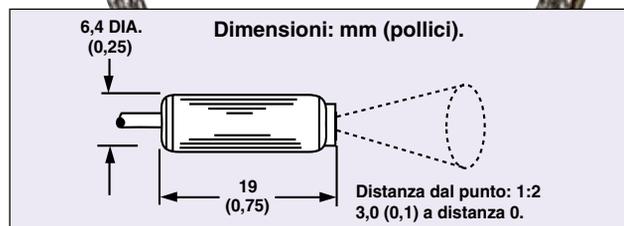


OS36SM, mostrata in dimensioni reali.

**Uscita sensore tipo K.**

Terminazione standard a conduttori scoperti.

Filo con treccia sovrapposta in stagno/rame per riduzione del disturbo.



**Aggiungete una coppia di connettori!**



Connettore per termocoppia GMP subminiature a basso disturbo.

### Per ordinare

Codice prodotto	Descrizione
OS36SM-K- (*)	Termocoppia sensibile all'infrarosso di tipo K

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

### Accessori.

Codice prodotto	Descrizione
OS36SM-MR	Anello per montaggio in acciaio inox con cuscinetti in silicone, diametro 6 mm (0,25")
OS36SM-APJ	Guaina per ricambio d'aria in alluminio, diametro 9,5 x 76 mm (3/8 x 3") raffreddamento a 175 °C (347 °F)
OS36SM-MR-APJ	Anello per montaggio della guaina per ricambio d'aria; acciaio inox con cuscinetti in silicone, diametro 10 mm (0,38")
OS36SM-MRR	Anello di montaggio in metallo con cuscinetto in silicone, 45,97 x 19,81 mm (1,81 x 0,78")
OS36SM-MRB	Staffa per montaggio in acciaio inox con cuscinetti in silicone, diametro 13 mm (0,50")
OS36SM-RAMR	Anello di montaggio in acciaio inox usato per il montaggio fra i raccordi
OS36SM-APJF	Raccordo per ricambio d'aria in plastica con controdado, dado di serraggio e mozzo, 29,7 x 14,99 mm (1,17 x 0,59"); fermaglio con filettatura in metallo PG-7 e cuscinetto in gomma per il montaggio, 45,97 x 19,81 mm (1,81 x 0,78")
OS36SM-MTF	Raccordo in plastica dado di serraggio e mozzo, 29,7 x 14,99 mm (1,17 x 0,59"), filettatura PG-7

**Nota:** I conduttori scoperti sono standard. 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 standard a basso disturbo per termocoppia, aggiungere il suffisso "-GST" al codice del modello per il costo aggiuntivo.

**Esempio di ordine:** OS36SM-K-140F-GMP, sensore termocoppia IR, coppia di connettori GMPW subminiature a basso disturbo.

Codice intervallo	Intervallo di temperatura
50F	Da -18 a 30 °C (da 0 a 85 °F)
80F	Da 0 a 50 °C (da 32 a 120 °F)
140F	Da 20 a 90 °C (da 70 a 190 °F)
180F	Da 60 a 105 °C (da 140 a 220 °F)
240F	Da 80 a 120 °C (da 180 a 250 °F)
280F	Da 115 a 165 °C (da 240 a 330 °F)
340F	Da 140 a 190 °C (da 280 a 370 °F)
440F	Da 160 a 260 °C (da 320 a 500 °F)