

Termometro industriale all'infrarosso per alte temperature.

Misurazione della temperatura senza contatto con display e uscita analogica integrata.

Serie OS555A



Opzionale††

**Trasformabile
in wireless
con ricetrasmittitore
wireless opzionale da
USB a RS232!**

- ✓ Misura da 538 a 2482 °C (da 1000 a 4500 °F).
- ✓ Finestra di lettura in vetro.
- ✓ Precisione 1% della lettura.
- ✓ Campo visivo 110:1.
- ✓ Uscita analogica in tensione e corrente.
- ✓ Tempo di risposta rapido di 100 ms.
- ✓ LCD retroilluminato.



Trasmettitore OS555A-V1, mostrato più piccolo delle dimensioni reali.

- ✓ Emissività regolabile.
- ✓ Allarmi alto/basso.
- ✓ Registrazione e memorizzazione dei dati.
- ✓ Comunicazioni RS232 - Software di registrazione dati su PC incluso.
- ✓ Disponibile con alloggiamento in plastica o alluminio NEMA 4 (IP65), oppure senza alloggiamento per applicazioni OEM.



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

Il termometro/trasmettitori industriali ad alte prestazioni OMEGA[®] serie OS555A offrono un'elevata gamma di temperature da 538 a 2482 °C (da 1000 a 4500 °F), campo visivo ottico 110 a 1, qualsiasi uscita analogica in tensione o corrente inviata direttamente a misuratori a pannello, registratori, regolatori di temperatura/processo, registratori di dati e sistemi di acquisizione dati. Offre anche emissività regolabile, uscite di allarme alto e basso, interfaccia seriale per PC, registrazione dei dati di temperatura in tempo reale e tempo di risposta rapido di 100 msec.

Queste unità progettate in modo robusto sono ideali per la misurazione delle alte temperature e applicazioni per la misurazione attraverso le finestre di ispezione.



Accessori disponibili



Testa sensore OS555A (inclusa), mostrata con staffa di montaggio opzionale e dado di montaggio.

Dado di montaggio OS550-MN.

OS550-MB, staffa per montaggio.

OS550-WC guaina per raffreddamento ad aria/acqua.

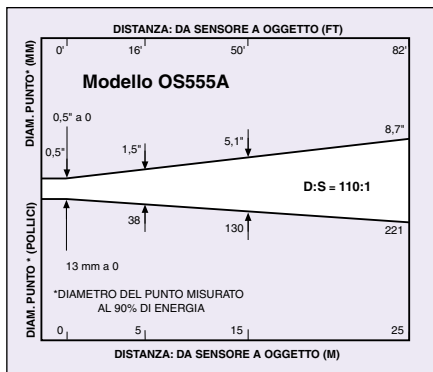
OS550-AP flangia circolare per ricambio d'aria.

OS550-MF flangia di montaggio.

Specifiche generali.

- Intervallo:** da 538 a 2482 °C (da 1000 a 4500 °F).
- Precisione:** ±1% della lettura fino a 1093 °C (2000 °F); ±2% della lettura per temperature più alte; 25 °C ambiente, emissività 0,95.
- Ripetibilità:** ±(1% della lettura + 1 cifra).
- Risposta spettrale:** da 2 a 2,5 micron.
- Emissività:** da 0,10 a 1,00 con passi di 0,01.
- Campo visivo:** 110 a 1.
- Tempo di risposta:** 100 ms, da 0 al 63,5% del valore finale.
- Display:** LCD retroilluminato.
- Uscita analogica:** 1 mV/grado, da 0 a 5 V CC o da 4 a 20 mA.
- Allarmi:** alto e basso; LED rosso e segnalatori acustici; due attivazioni a 100 mA per relè esterni.
- Alimentazione:** da 8 a 24 V CC, 80 mA.
- Interfaccia PC:** RS232, bidirezionale.

†† Fare riferimento alla tabella degli accessori nella pagina successiva per informazioni sull'ordinazione con calibrazione NIST.



Condizioni ambientali.

Classificazione: NEMA 4 (IP65); testa del sensore e involucro in plastica o alluminio per l'elettronica.

Ambiente di esercizio: Da 0 a 50 °C (da 32 a 122 °F) per l'elettronica e la testa standard del sensore; 85 °C (185 °F) temp. max per testa sensore con guaina raffreddata ad acqua

Dimensioni fisiche:

Testa sensore: 109 L x 41 mm DE (4,3 x 1,63"); filettatura 1.5-20.

Involucro dell'elettronica in plastica: 120 A x 80 L x 51 mm P (4,75 x 3,15 x 2").

Involucro dell'elettronica in alluminio: 115 A x 90 L x 56 mm P (4,5 x 3,5 x 2,2").

Connessioni: 4,5 m (15') testa sensore e cavi di alimentazione/uscita inclusi.

Peso: 0,45 kg (12 oz) testa sensore; 1,2 kg (42,3 oz) involucro in plastica.

Puntamento laser.

Lunghezza d'onda: 650 nm, rosso.

Distanza operativa: Fino a 12 m (40').

Uscita potenza laser massima: Minore di 1 mW.

Classificazione: Prodotto Laser FDA Classe II; Classe Europea 2.

Diametro del fascio luminoso: 5 mm.

Ambiente di esercizio: da 0 a 50 °C (da 32 a 122 °F).



OS555A-V1-BB (versione OEM), mostrato più piccolo delle dimensioni reali.

Trasformabile in wireless con ricetrasmittitore wireless RS232 opzionale!



Ricevitore wireless WUSB.



OS555AM-V1, trasmettitore industriale all'infrarosso, con uscita analogica da 0 a 5 V CC e involucro in alluminio.



WRS232-USB ricetrasmittitore wireless venduto separatamente.

Per ordinare, visitare il sito it.omega.com/os555a per prezzi e dettagli

Codice prodotto	Involucro dell'elettronica
OS555A-(*)	Plastica, NEMA 4 (IP65)
OS555AM-(*)	Alluminio, NEMA 4 (IP65)
OS555A-(*)-BB	Nessun involucro, per applicazioni OEM

Viene fornito completo di manuale utente.

* Specificare il segnale dell'uscita analogica: "MA" per 4-20 mA, "V1" per 0-5 V CC o "MV" per 1 mV/grado. Per ordinare con un cavo più lungo per la testa del sensore, fino a 15 m (50'), aggiungere il suffisso "-(f)FT" al codice prodotto e aggiungere un sovrapprezzo per ogni piede aggiuntivo oltre 15'.

† Specificare la lunghezza in piedi.

Esempi di ordini: OS555A-V1, termometro all'infrarosso con intervallo da 538 a 2482 °C (da 1000 a 4500 °F), campo visivo 110 a 1, uscita da 0 a 5 V CC.

OCW-3, OMEGACARESM estende la garanzia standard di 2 anni fino a un totale di 5 anni.

Accessori

Codice prodotto	Descrizione
OS550-AP	Collare per ricambio d'aria
OS550-WC	Guaina di raffreddamento ad aria/acqua
OS550-MF	Flangia di montaggio
OS550-MB	Staffa per montaggio ad angolo retto
OS550-MN	Dado di montaggio
OS550-LS	Puntamento laser**
CAL-3-IR-X ^{††}	Certificato di calibrazione NIST
PSR-24S	Alimentatore regolato 24 V CC a 400 mA, ingresso da 90 a 264 V CA, terminale a vite
PSR-24L	Alimentatore regolato 24 V CC a 400 mA, ingresso da 90 a 264 V CA, conduttori scoperti
WRS232-USB	Trasmettitore/ricevitore RS232 wireless
TX8-100	Cavo di prolunga alimentazione/uscita, 30 m (100')
OM-CONV-USB	Convertitore di interfaccia da USB a RS232
OS550A-PCAB-15	Cavo di prolunga alimentazione/uscita, 4,5 m (15')
OS550A-PCAB-100	Cavo di prolunga alimentazione/uscita, 30 m (100')

** Un'unità è adatta per l'allineamento di più teste.