

Sonde ipodermiche e ipodermiche mini con elementi a termocoppia e a RTD

Tutte le sonde sono state progettate esclusivamente per scopi di ricerca industriale, di laboratorio, di produzione e chimica. **Non sono concepite per utilizzo medico o su essere umani.** OMEGA non si assume alcuna responsabilità qualora questi prodotti vengano impiegati per scopi medici o su esseri umani o per qualsiasi altro loro utilizzo improprio.

SODDISFA O SUPERA I LIMITI SPECIALI DI ERRORE (SLE) ED EN 60584-2: Classe di tolleranza 1

OMEGACAL™
DISPONIBILE CON CALIBRAZIONE DI FABBRICA
omega.co.uk

Serie HYP

Connettore di piccole dimensioni.

Le sonde di temperatura ad ago ipodermico OMEGA® sono progettate per applicazioni di ricerca in ambito industriale, di laboratorio, di produzione e chimico. Sono disponibili cinque tipi di sonda con diametri da 0,2 a 1,65 mm. I modelli HYP0, HYP1 e HYP2 sono dotati di elemento termocoppia di tipo T (rame-costantana), mentre il modello HYP3 è disponibile nelle calibrazioni J, K, T o E, e il modello HYP4 è dotato di RTD in platino da 100 Ω (a = 0,00385).

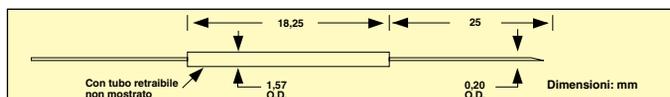
Il modello HYP0 è una sonda ipodermica mini con diametro 0,2 mm. Il modello HYP1 ha un diametro esterno di 0,3 mm e può essere sterilizzata in autoclave a vapore a temperature fino a 160°C. I modelli HYP3 e HYP4 sono sonde industriali dotate rispettivamente di elementi termocoppia e RTD.

La sonda ipodermica mini HYP0 con ago di soli 0,2 mm di diametro assicura la minima probabilità di disturbare la zona circostante il punto di inserimento.

Le tecniche di micro-produzione con microscopio binoculare consentono di offrire una termocoppia di tipo T (rame-costantana) estremamente piccola, installata in un ago ipodermico in acciaio inox da 0,2 mm di diametro e 25 mm di lunghezza. Il modello HYP0 assicura la risposta più rapida tra le sonde ipodermiche ed è classificato per operare a una temperatura costante di 200°C. La sonda è dotata di cavi da 1,5 m con isolamento in PFA e spina tipo SMP mini.

Sonda con termocoppia modello HYP0

La sonda ipodermica mini HYP0 con ago da soli 0,2 mm di diametro assicura la minima probabilità di disturbare la zona circostante il punto di inserimento. Le tecniche di micro-produzione con microscopio binoculare consentono di offrire una termocoppia di tipo T (rame-costantana) estremamente piccola, installata in un ago ipodermico in acciaio inox da 0,2 mm di diametro e 25 mm di lunghezza. Il modello HYP0 assicura la risposta più rapida tra le sonde ipodermiche ed è classificato per operare ad una temperatura costante di 200°C. La sonda è dotata di cavi da 1,5 m con isolamento in PFA e spina tipo SMP mini.



Per ordinare

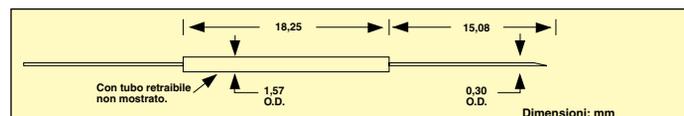
Codifica colori IEC per codice prodotto

HYP0-33-1-(*)-G-60-SMPW-M-IEC

* Specificare il tipo: K, T, E, T = rame-costantana, K = CHROMECA™-ALOMEGA™
Per cavi conduttori di lunghezza superiore a 1,5 m, aggiungere il costo aggiuntivo al metro e modificare il codice del modello.
Esempio di ordine: HYP0-33-1-T-G-60-SMPW-M-IEC, sonda ipodermica mini con termocoppia con messa a terra tipo T, cavo saldato da 1,5 m e connettore SMPW maschio mini.

Sonda con termocoppia modello HYP1

La sonda da ricerca OMEGA® sterilizzabile in autoclave, è progettata per fornire letture istantanee in impianti, altri semi solidi e liquidi. L'ago da 0,3 mm di diametro x 15 mm assicura una risposta molto rapida. L'intervallo di temperatura misurabile va dal criogenico a 200 °C. Questa sonda è di tipo "T" (rame-costantana) con giunzione dotata di messa a terra, cavo prolunga isolato in PFA e connettore maschio mini. L'intero gruppo può essere sterilizzato a vapore in autoclave fino alla temperatura di 160 °C. Tutte le sonde sono dotate di cavi da 1,5 m.



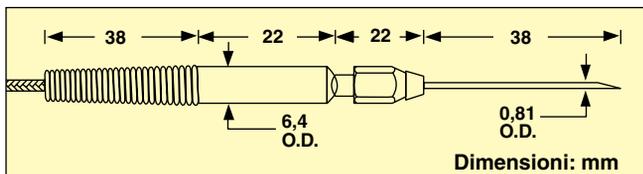
Sonda subminiatura.

Queste sonde non devono essere utilizzate per applicazioni con esseri umani

Codifica colori IEC per codice prodotto

HYP1-30-1/2-(*)-G-60-SMPW-M-IEC

* Specificare il tipo: K, T, E, T = rame-costantana, K = CHROMECA™-ALOMEGA™, E = CHROMECA™-costantana per cavi conduttori di lunghezza superiore a 1,5 m, aggiungere il costo aggiuntivo al metro e modificare il codice del modello.
Esempio di ordine: HYP1-30-1/2-T-G-60-SMPW-M-IEC, sonda con termocoppia.



Sonda con termocoppia modelli HYP2 e HYP5

Le sonde HYP2 e HYP5 sono progettate per impieghi nell'ambito delle scienze naturali, dell'industria e delle applicazioni alimentari. Questi gruppi vengono forniti completi di un elemento tipo "T" (rame-costantana), un cavo conduttore da 1,2 m isolato in PFA† e utilizzano un ago ipodermico standard (diametro 0,81 mm) lungo 38 mm. Il cavo conduttore da 1,2 m è standard. All'estremità del cavo conduttore è possibile fornire spine standard o mini.

Codifica colori IEC per codice prodotto modello

HYP2-21-1-1/2-(*)-G-48-OSTW-M-IEC

HYP2-21-1-1/2-(*)-G-48-SMPW-M-IEC

HYP5-21-1-1/2-(*)-G-SMPW-M-IEC

†Il modello HYP5 non dispone di cavo conduttore

*Specificare il tipo: J, K, T, E

*J = ferro-costantana

T = rame-costantana

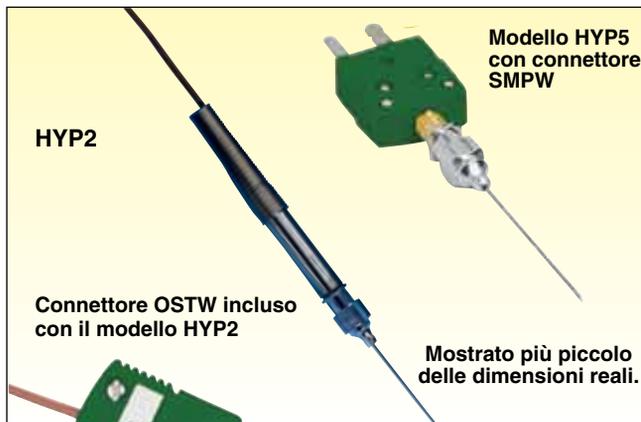
K = CHROMECA™-ALOMEGA™

E = CHROMECA™-costantana

Per una facile presa, aggiungere il suffisso "EGH" per il costo aggiuntivo.

Per cavi conduttori di lunghezza superiore a 1,2 m, aggiungere il costo aggiuntivo al metro e modificare il codice del prodotto.

Esempio di ordine: HYP2-21-1-1/2-T-G-48-OSTW-M-IEC, sonde tipo T con giunzione dotata di messa a terra.



Queste sonde non devono essere utilizzate per applicazioni con esseri umani.

Sonda con termocoppia modello HYP3

Le sonde ipodermiche industriali OMEGA® impiegano un ago da 1,65 mm di diametro x 38 mm di lunghezza e possono essere dotate di calibrazioni J, K, T ed E; possono essere fornite con giunzione dotata o meno di messa a terra e sono dotate di cavo prolunga con treccia sovrapposta in acciaio inox. La treccia sovrapposta in acciaio inox aumenta la flessibilità ed estende la durata della sonda. Queste sonde non possono essere inserite in autoclave. Esse sono progettate per impieghi estremi. Il cavo standard in dotazione è lungo 1,2 m. La temperatura massima dell'estremità è di 200 °C.

Codifica colori IEC per codice prodotto

HYP3-16-1-1/2-(*)-(**)-48-RP-IEC

Al momento dell'ordine, specificare il tipo e il prodotto con o senza messa a terra desiderato

*Specificare il tipo: J, K, T, E

J = ferro-costantana

T = rame-costantana

K = CHROMECA™-ALOMEGA™

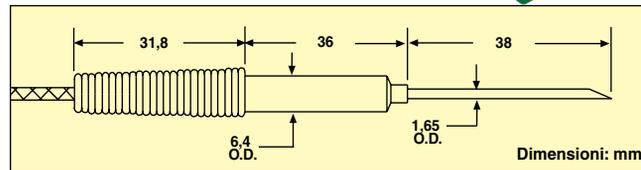
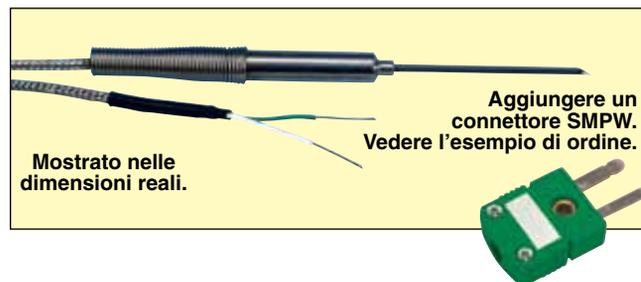
E = CHROMECA™-costantana

**Specificare il tipo di giunzione di misurazione: U o G.

Disponibile anche: R e S (platino); contatta il reparto vendite per informazioni su prezzo e consegna.

Per una facile presa, aggiungere il suffisso "EGH" per il costo aggiuntivo.

Per cavi conduttori di lunghezza superiore a 1,2 m, aggiungere il costo



aggiuntivo al metro e modificare il codice del modello.

Per aggiungere un connettore SMPW maschio, aggiungere il suffisso "-SMPW-M" al codice del modello per il costo aggiuntivo.

Esempio di ordine: HYP3-16-1-1/2-K-G-48-SMPW-M-IEC, sonda tipo K con giunzione dotata di messa a terra e cavo da 1,2 m.

Queste sonde non devono essere usate per applicazioni con esseri umani.

Sonda con RTD modello HYP4

Le sonde con RTD ipodermiche sono disponibili per impieghi in ambito industriale, delle scienze naturali e in ambito alimentare. Queste sonde contengono un RTD in platino da 100 Ω ($\alpha = 0,00385$) inserito in un ago ipodermico da 1,65 mm di diametro x 38 mm di lunghezza, e sono fornite con cavo conduttore da 1,2 m con isolamento in PFA.

Codice del prodotto terminali a 3 fili scoperti

HYP4-16-1-1/2-100-EU-48-RP

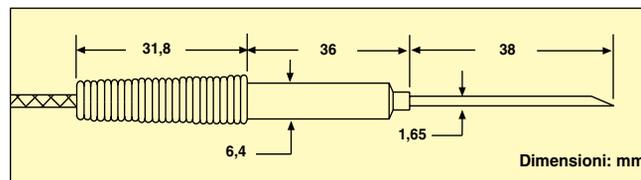
Tutte le sonde sono state progettate esclusivamente per scopi di ricerca industriale, di laboratorio, di produzione e chimica. **Non sono concepite per utilizzo medico o su esseri umani.** OMEGA non si assume alcuna responsabilità qualora questi prodotti vengano impiegati per scopi medici o su esseri umani o per qualsiasi altro loro utilizzo improprio.

Per cavi conduttori di lunghezza superiore a 1,2 m, aggiungere il costo aggiuntivo al metro e modificare il codice del modello.

Per aggiungere una spina MPT-U mini a 3 poli, aggiungere il suffisso "-MTP-M" per il costo aggiuntivo.

Esempio di ordine: HYP4-16-1-1/2-100-EU-48-MTP-M-, sonda con RTD ipodermico e cavo da 1,2 m con connettore MPT-U maschio.

Disponibili configurazioni personalizzate in lunghezza, dimensione e isolamento! Per ulteriori dettagli, contattare il nostro reparto vendite.



Queste sonde non devono essere utilizzate per applicazioni con esseri umani.