

NALEO



PRODUZIONE DI
TERMOCOPPIE E
TERMORESISTENZE



-200



+1600

TERMOCOPPIE, TERMORESISTENZE e STRUMENTAZIONE DI CONTROLLO

Termocoppie e termoresistenze per tutte le applicazioni, industria lavorazione plastica, vetro, ceramica, acciai, galvanica, chimica, farmaceutica, building and automation, etc

- TERMOCOPPIE tipo: J, T, K, N, S, R, B
- TERMORESISTENZE in classe B, A, 1/3DIN, 1/5DIN, 1/10DIN, Nickel 100, NTC ecc.
- Esecuzione a specifica da tubo o barra in acciaio AISI 304, 316, 310, 446, INCONEL 600, INCONEL 601, INCOLOY C, KANTHAL, ceramica ecc.
- Inserti in filo con isolatori ceramici o in ossido minerale
- Esecuzione a squadra per bagni di sale, zinco, forni a pozzo, con lato immerso in barra in ferro puro ARMCO, AISI446, AISI 316 L, TEFLON

POZZETTI TERMOMETRI e COMPLEMENTI

Pozzetti termometrici a specifica in esecuzione da tubo e da barra in AISI 304, 316, 310,

AISI446, INCONEL 600, INCOLOY C, TEFLON ecc

Raccorderia inox filettata ed a saldare

Raccordi scorrevole

Flange

Teste di connessione tipo DIN B, DNAG, CERNIERA, Mignon,

EExdI, ecc

Basette ceramiche a 2, 3, 4, 6 morsetti,
con e senza molleggio

Connettori compensati per termocoppie,
termoplastici e ceramici

CAVI ESTENSIONE E COMPENSAZIONE

Cavo estensione: sono formati da conduttori aventi la stessa composizione e struttura nominale della termocoppia a cui sono collegati e quindi avente la stessa f.e.m. (forza elettromotrice) ma con tolleranze più ampie.

Si indicano con una X dopo la lettera relativa al tipo di termocoppia ad es: KX

Cavo compensazione: sono formati da conduttori aventi composizione diversa da quella della termocoppia, quindi con diversa f.e.m. ma presentano le stesse caratteristiche di temperatura-emf della termocoppia.

Si indicano con una C dopo la lettera relativa la tipo di termocoppia, ad es: KC

Cavo di prolunga: solitamente cavi in rame, rame stagnato, rame nichelato o cavi in nickel vengono utilizzati per le termoresistenze.



GUAINE E CERAMICHE

- Guaine, isolatori ed inserti in ceramica in:
- ALLUMINA (Alsint, C799) FINO A 1800°
 - MULLITE (Pythagoras, C610) FINO A 1500°
 - SILLIMANITE (Sillimantin 60, C530) FINO A 1400°
 - ZIRCONIA FINO A 2100°
- Ecc.

SERVIZI

Effettuiamo certificazioni per le misure di temperatura, umidità, pressione relativa/assoluta/differenziale, dew-point presso il nostro laboratorio interno o direttamente presso la vostra sede.

Su richiesta certificazioni accreditate:



| NALEO RAPPORTO DI TARATURA / CALIBRATION REPORT | | | | Sezione Strumenti Pagina 1/1 |
|---|--|--|--|------------------------------------|
| 44007 | | | | 19/12/2018 |
| Cliente / Customer | NALEO S.p.A. | | | |
| Strumento / Instrument | T11520218 | | | |
| Indirizzo / Address | VIA S. GIUSEPPE 109, 40138 BOLOGNA | | | |
| Modello / Model | T11520218 | | | |
| Classe di accuratezza / Measurement error of instrument | 0.05 % | | | |
| Metodo / Method | K4418 S2P | | | |
| Uscita / Output | - | | | |
| Scadenza / Validity | 10/12/2019 | | | |
| Data di scadenza / Expiry date | - | | | |
| Differenza data di scadenza / Difference date of validity | 0.56 | | | |
| Ultima taratura / Last calibration | - | | | |
| Prossima taratura / Next calibration | - | | | |
| Periodo di validità / Validity period | 12 mesi / 12 months | | | |
| Condizioni operative / Measurement conditions | - | | | |
| Composti di riferimento / Reference materials | 1) Termocoppia tipo S n. 1227-001 2) AMETEK ASD-400 max. 052018-0043 | | | |
| Certificato da / Certified by | T11520218 | | | |
| Standard certificato / Standard certified | DIN EN ISO 9001 | | | |
| Condizioni ambientali / Environmental conditions | Temp. ambiente / Room temperature 21.2 °C Umidità relativa / Relative humidity 55.4 % | | | |

Risultati della verifica effettuati prima della taratura In TOLLERANZA Fuori TOLLERANZA OUT OF TOLERANCE

| Temperatura T ₀ campione Ref. Thermocouple °C | Temperatura T ₁ prova Test Thermocouple °C | Errore T ₁ /T ₀ prova Differenza °C | % |
|---|--|---|---|
| 201.4 | 202.0 | - 0.6 | - |
| 751.3 | 752.2 | - 0.9 | - |
| 1051.9 | 1052.4 | - 0.5 | - |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |

STRUMENTO E' nei limiti di tolleranza fuori dai limiti di tolleranza
INSTRUMENT IS in the limits of tolerance out of the limits of tolerance

Accuratezza di misura / Measurement accuracy: ± 0.05°C fino a 1000°C
± 0.5°C oltre a 1000°C fino a 1200°C
± 1.0°C oltre a 1200°C fino a 1500°C

NOTE / Remarks:
non sono state effettuate regolazioni sullo strumento / there were no adjustments to the instrument

| Taratura effettuata da / Calibration performed by | Verificato / Approvato da / Verified and Approved by | Accettato / Accepted |
|--|---|-----------------------------------|
| <i>[Firma]</i> | <i>[Firma]</i> | <i>[Firma]</i> |
| Modello Strumento | Numero N.º | |
| Data di Taratura / Date of measurement | Data di Verifica / Date of calibration | Data di Scadenza / Expiry date |
| 10/12/2018 | 10/12/2018 | 10/12/2019 |

NALEO

NALEO è una giovane realtà nata nel 2018 ma con esperienza trentennale nella vendita e produzione di strumentazione da processo, ci occupiamo principalmente della produzione di termocoppie e termoresistenze in diverse esecuzioni in base alle esigenze e necessità del cliente.

Ogni singola sonda di temperatura segue un'attenta e meticolosa procedura di fabbricazione dalla registrazione ordine, creazione commessa alla produzione, controllo e collaudo.

Oltre alla produzione di termocoppie e termoresistenze abbiamo un'ampia gamma di strumentazione per la misura e controllo di pressione, portata, livello, umidità ecc.

i nostri partner



NALEO SRL

Tel.: +39.02.25061877 Fax: +39.02.66594621
info@naleo.it

Via matteotti 66 - 20092 Cinisello balsamo (MI)
P.IVA 10328040968

www.naleo.it