



Misura di temperatura SERIE TFP e NFP

I sensori di temperatura **ANDERSON-NEGELE** delle serie TFP e NFP sono prodotti completamente in acciaio inox e sono conformi ai requisiti di igiene. I diversi tipi di sensore possono essere forniti con o senza trasmettitore integrato.

I sistemi di misura della temperatura comprendono anche convertitori e trasmettitori, integrabili nella testa di connessione dei sensori o come dispositivi separati montati in armadio.

Caratteristiche

- Campo di temperatura -50...250°C (in opzione fino a 600°C)
- Idoneità CIP-/SIP, 140°C / 30 min.
- Doppia Pt100 e due convertitori nella testa di connessione
- Diametro del puntale del sensore ridotto per tempi di reazione veloci
- Elevata accuratezza (1/3A, 1/3B, 1/10B)
- Materiale standard: 1.4404 (316 L)
- Materiali alternativi in opzione con certificato
- Disponibile front flush e con certificato di taratura
- Misura di temperatura in tubi di piccolo diametro
- Diverse versioni con approvazione 3-A

Costruzione compatta, di elevata precisione e di semplice operatività.

La misura di temperatura è trasformata in un segnale elettrico 0-20 mA, 4-20 mA o 0-10 Vcc.

Disponibili convertitori per bus di campo HART e Profibus

Vantaggi del trasmettitore incorporato

- Cablaggio ridotto
- Elevata resistenza alle interferenze
- Non è richiesto un convertitore esterno
- Programmabile da PC
- Display LC retroilluminato in opzione

Vantaggi del trasmettitore esterno

- Uscita 0-20 mA, 4-20 mA e 0-10 Vcc
- Uscita analogica e/o a relè
- Display e 4 contatti di soglia
- Uscita analogica attiva ed elettricamente isolata
- Versioni per montaggio su guida DIN o a fronte quadro
- LCD con ingresso Pt100 e custodia in acciaio inox





Misura di temperatura SERIE TS

Serie TS di **ANDERSON-NEGELE**: un nuovo standard per le misure di temperatura igieniche.

TS è l'ulteriore sviluppo della serie TFP, nota per la sua proverbiale affidabilità e durata.

Grazie all'integrazione dell'interfaccia di comunicazione digitale IO-Link, al nuovo design modulare, a una serie completa di aggiornamenti e miglioramenti delle prestazioni, TS offre flessibilità e affidabilità applicative senza precedenti.

La tecnologia Flex-Hybrid con IO-Link e segnale 4-20 mA combina il meglio di due mondi: i dati possono essere trasmessi dal sensore in modalità digitale, analogica o parallela.



- Comunicazione flessibile, plug&play: rapidità ed economicità dell'installazione e della messa in servizio
- Programmazione facile, con master IO-Link, ad es. per modificare il campo di misura o per regolazione a due punti con zero e span
- Sostituzione del sensore ancora più semplice grazie a "Smart Replace Design" con identificazione, configurazione e impostazione del sensore automatiche mediante IO-Link

SERIE TSB



Flessibilità, prestazioni, affidabilità e durata caratterizzano il nuovo sensore di temperatura TSB:

Campo di temperatura esteso: -200...400 °C

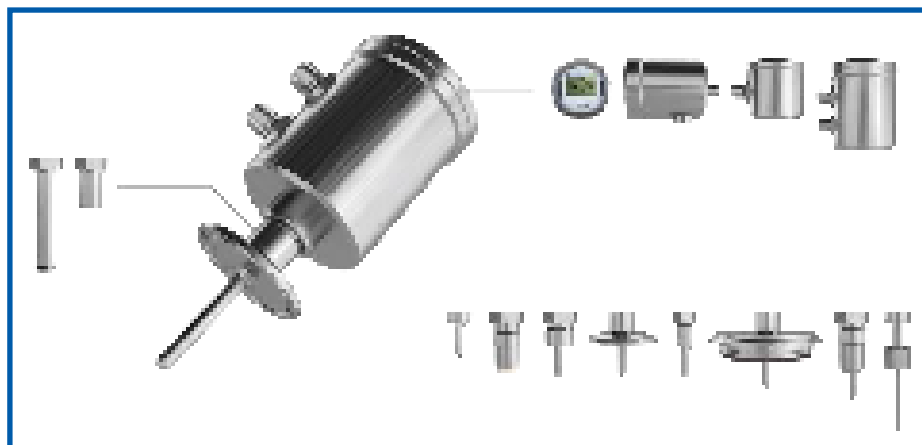
Accuratezza di misura maggiorata: ± 0.1 K

Un'unica costruzione completamente in acciaio inox per stabilità e affidabilità applicativa durevoli

CLEANadapt con bordo di tenuta in PEEK, la nuova connessione al processo igienica approvata 3-A

Doppia Pt100 per misure in parallelo ridondanti e automonitoraggio del sensore

- Per tutti i tipi di applicazione
- Interfaccia digitale + analogica (IO-Link + 4-20 mA)
- Design modulare per configurare dalla versione base a quella high-end
- Fino a due trasmettitori integrati
- Orientamento della testa verticale od orizzontale, display LCD opzionale
- Pt100 o Pt1000, singola o doppia, classe di accuratezza A, AA o AAA
- Lunghezza d'inserzione 0...2000 mm, anche montaggio flush
- Puntale del sensore sottile per tempi di risposta brevi
- Possibilità di installazione in pozzetto, che consente di smontare il sensore senza aprire il processo
- Classe di protezione IP 69K



Misura di temperatura SERIE TS

SERIE TSM

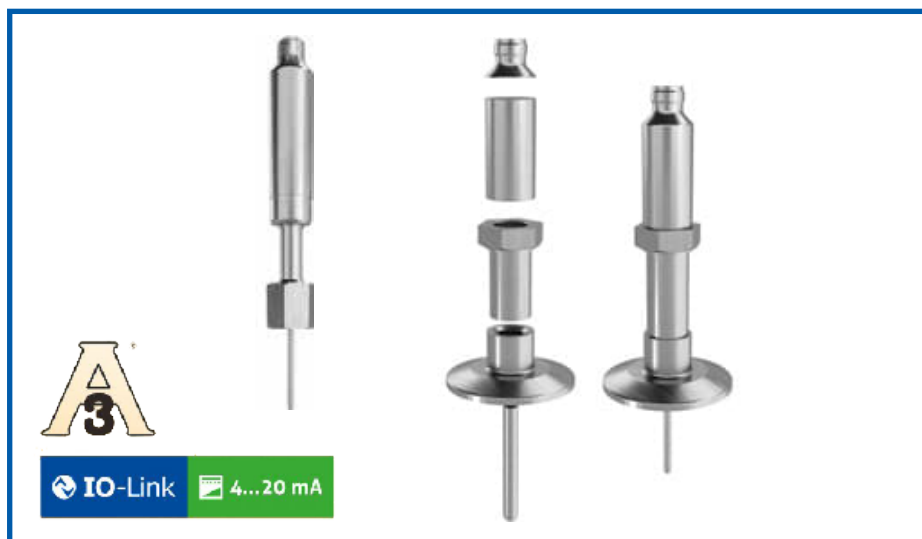
I nuovi sensori di temperatura TSM di
ANDERSON-NEGELE offrono:

Campo di temperatura esteso: -200...400 °C

Accuratezza di misura maggiorata: $> \pm 0.1$ K

Tutto acciaio inox

Stabilità nel tempo e affidabilità applicativa



- Un sensore per tutte le applicazioni
- Versione Mini estremamente compatta (testa Ø 18 mm)
- Interfaccia digitale + analogica (IO-Link + 4-20 mA)
- Design modulare per configurare dalla versione base a quella high-end
- Lunghezze d'inserzione 0...2000 mm
- Tempo di risposta T90 < 1,5 s con puntale del sensore 3 mm
- Possibilità di installazione in pozzetto, che consente di smontare il sensore senza aprire il processo
- Classe di protezione IP 69K
- Possibilità di taratura a due punti mediante offset e span

Grazie al concetto modulare e compatibile con la serie RFP, sono possibili quasi tutte le combinazioni

Per nuovi impianti, per installazioni in un secondo tempo, per sostituire dispositivi di altri produttori,...

Esempi applicativi sono il monitoraggio dei processi CIP/SIP, la misura di temperatura in tubazioni per vapore caldo e pressurizzate, il controllo della temperatura in recipienti o tubi. Campo della temperatura di processo -50...+250 °C.

