



# O28 - Compensazione Temperatura

Optional sensore di temperatura per compensare la pressione dovuta all'energia termica del pezzo in prova

## Applicazioni

- Misura della temperatura del pezzo in test puntato dal sensore
- Misura della temperatura ambiente in cui il pezzo è testato
- Compensazione della pressione generata dalla temperatura del pezzo in test sulla misura finale della pressione
- Permette di impostare una soglia alta e una soglia bassa di temperatura superate le quali scatta un segnale di allarme

## Modelli

L'optional sensore di temperatura è disponibile per i seguenti modelli:

- T8960
- T8970
- T8990
- T8997
- T8090
- T8060
- T8999

## Interfacciamento

Il sensore di temperatura esterno è collegato alla porta seriale COM2 dello strumento. La connessione occupa completamente la porta e non è possibile utilizzare cavi sdoppiati per collegare ad esempio stampanti o lettori di barcode.

Vengono lette ciclicamente sia la temperatura ambientale che quella puntata dal sensore con frequenza di un secondo.

## Caratteristiche tecniche

- Uno dei più piccoli sensori a infrarossi esistenti con una risoluzione ottica di 22:1
- Misurazione precisa della temperatura senza contatto diretto col pezzo in prova
- Misurazione della temperatura ambientale in cui il pezzo è in prova
- Robusto e utilizzabile senza un sistema di raffreddamento fino a 180°C di temperatura ambiente (temperatura ambientale -20 °C ... 180 °C)
- Utilizza un'interfaccia RS232 per collegarsi allo strumento
- Utilizzabile per superfici metalliche e non
- Può operare con un'umidità relativa che va da 10 a 95% (senza condensa)
- Peso: 40 g la testina del sensore, 420 g il corpo del sensore (l'elettronica)
- Può sopportare 3 G di vibrazioni (11-200 Hz) per ogni asse
- Può sopportare uno shock di 50 G (11ms) per ogni asse
- La testina resiste a una pressione di 8 bar

## Tecnologia

Il sensore misura la temperatura del pezzo in test rilevando l'energia infrarossa emessa dalla superficie puntata. La temperatura ambiente è calcolata in base alla temperatura della superficie metallica della testina del sensore.

## Codice tecnico

All'interno del codice tecnico il campo che definisce l'optional per la compensazione della temperatura si trova in posizione 28.

T8990-065000-5300000100000000100000010000000010010000000



O28