

## LEISTER LE Mini Sensor Apparecchio elettronico ad aria calda

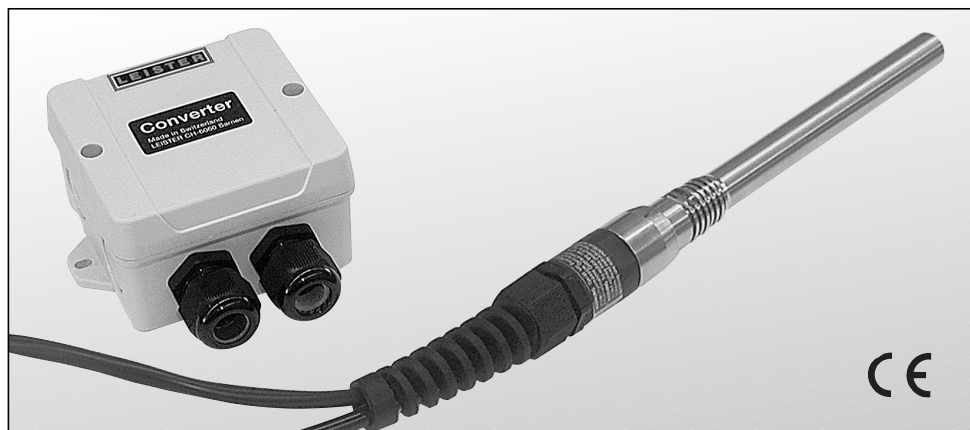


Queste istruzioni d'uso devono essere lette attentamente prima della messa in funzione dell'apparecchio e devono essere custodite per ulteriori consultazioni necessarie.

### APPLICAZIONI

LEISTER LE MINI Sensor è un riscaldatore ad aria calda indicato per il montaggio in macchine, impianti o apparecchiature ed è progettato per un funzionamento continuo. Grazie alla protezione integrata dell'elemento riscaldante e all'interfaccia, l'apparecchio assicura una elevatissima sicurezza di processo produttivo.

- Rivettatura industriale con aria calda
- Asciugatura e processi di riscaldamento di diverse tipologie
- Termoretrazione e saldatura di foglie per imballi e pezzi formati
- Attivazione e scioglimento di collanti esenti da solventi e colle a fusione
- Sterilizzazione di materiali per imballi come flaconi, turaccioli e contenitori
- Lisciatura di coperture di cioccolatini, lucidatura di cioccolato e articoli cosmetici
- Tagliare e fondere tessuti sintetici e filamenti
- Stagnature a punti su lamierini sottili
- Distacco di bave e lucidatura di superfici su pezzi in materie plastiche stampate





## AVVERTENZA



**Pericolo letale:** l'apparecchio contiene componenti e contatti sotto tensione. Prima di aprire l'apparecchio, estrarre la spina dalla presa di corrente.



**Pericolo d'incendio e di esplosione** in caso di uso improprio degli apparecchi ad aria calda, specialmente in prossimità di materiali infiammabili e di gas esplosivi



**Pericolo di scottature!** Non toccare il tubo contenente l'elemento riscaldante e l'ugello quando sono ancora caldi. Lasciare raffreddare l'apparecchio. Non dirigere il getto d'aria calda verso persone o animali.



## ATTENZIONE



**La tensione nominale** indicata sull'apparecchio deve corrispondere alla tensione di rete.



L'apparecchio deve essere **sorvegliato** durante il funzionamento. Il calore può raggiungere materiali infiammabili che possono trovarsi oltre il campo visivo.



Proteggere l'apparecchio **dall'umidità e dal bagnato**.

## Contrassegni di omologazione

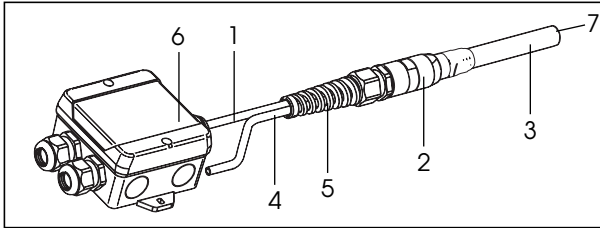


L'apparecchio è certificato **CCA**  
(CENELEC Certification Agreement)

Sicurezza elettrica:  doppio isolamento

DATI TECNICI		LE Mini Sensor, 400	LE Mini Sensor, 800
Tensione	V~	120 / 230	230
Frequenza	Hz	50 / 60	50 / 60
Potenza	W	400	800
Temperatura max.	°C / °F	600 / 1112	750 / 1382
Temperatura ambiente max.	°C / °F	60 / 140	60 / 140
Quantità aria min.	l/min	10	10
Pressione max.	Pa	2×10 <sup>5</sup>	2×10 <sup>5</sup>
Protezione termica per l'apparecchio		+	+
Per elemento riscaldante		+	+
Sonda temperatura integrata		+	+
Interfaccia analogica (passiva)	4 – 20 mA	+	+
Peso MINI Sensor	g	120	150
Peso convertitore	g	190	190
Ingombro L×Ø	mm	253×27	308×27
Tubo riscaldatore Ø	mm	15	15
Filettatura per ugelli avvitabili		G 1/4" x 8	G 1/4" x 8
Ingombro Convertitore L×L×H	mm	135×105×53	135×105×53

## Descrizione dell'apparecchio



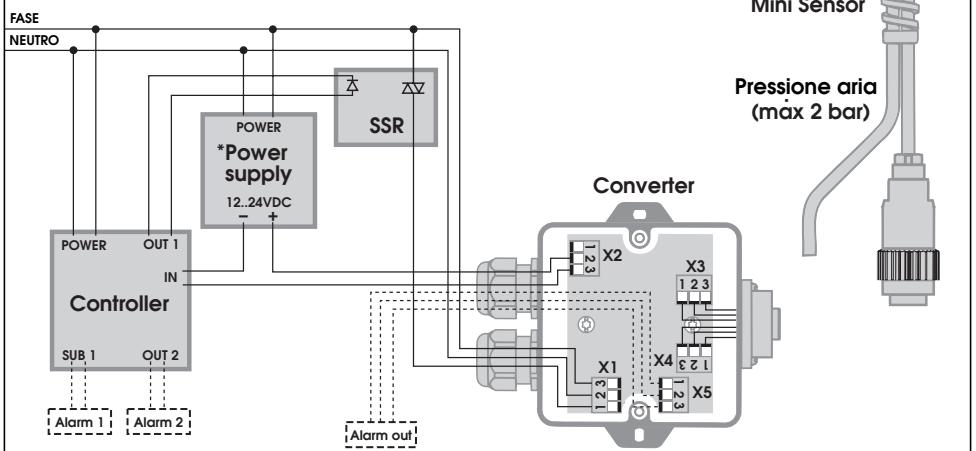
1. Cavo alimentazione
2. Involucro
3. Tubo riscaldante
4. Tubo aria
5. Passa cavo
6. Convertitore
7. Filettatura per ugelli avvitabili

## Schema di collegamento

\* Alimentazione dipendente dal tipo di controllo (tipo/fornitore) integrato

**Importante:**

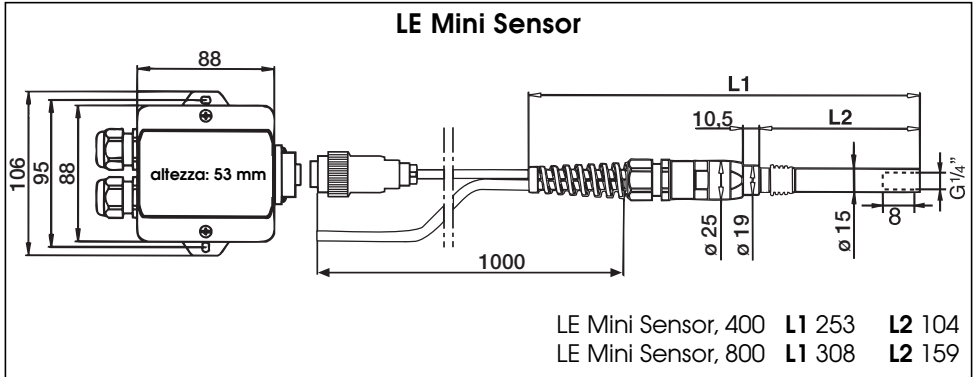
se il cablaggio non è corretto, il circuito del convertitore viene rovinato!



Collegamento	Descrizione	Morsetto 1	Morsetto 2	Morsetto 3
X1	Tensione 100..240V	Carico	NEUTRO	FASE
X2	Sensore disinserito 4.20mA, passivo 4mA $\cong$ 0°C 20mA $\cong$ 1023°C		Positivo	Negativo
X3	Sensore nella sonda	Massa (grigio)	Positivo (verde)	Negativo (bianco)
X4	Alimentazione elemento riscaldante esclusa	Interruttore temperatura (rosa)	Neutro (blu)	Carico (nero)
X5	Allarme escluso Relé, 8A/250V	Contatto operativo	Allacciamento	Contatto di riposo

## Montaggio

- Occorre che siano garantite le seguenti condizioni:
  - l'alimentazione dell'aria deve essere fredda
  - che non ci siano ritorni di aria calda
  - l'apparecchio non deve essere investito da fonti di calore esterne
- L'apparecchio non deve subire vibrazioni meccaniche o urti
- In nessun caso l'apparecchio deve subire colpi d'aria a più di 100°C
- Misure per il montaggio in mm



## Alimentazione aria

- Impiegando l'aria compressa occorre utilizzare la valvola di riduzione e il separatore per l'acqua e l'olio.
- L'aria occorrente deve essere determinata con un regolatore di quantità d'aria.
- L'apparecchio può essere alimentato con aria fino a max. 60°C.

## Funzionamento

- L'apparecchio deve essere collegato da personale qualificato secondo lo schema elettrico (pag.3).
- Montare l'ugello in funzione dell'applicazione.
- La valvola di riduzione della pressione deve essere regolata secondo i dati tecnici (pag.2).
- Allacciare l'aria al tubo apposito.
- Regolare la quantità d'aria necessaria tramite l'apposito regolatore.
- **Attenzione:** mantenere la minima quantità d'aria secondo i dati tecnici (pag.2).
- Inserire la tensione.
- Dopo l'uso l'apparecchio deve essere raffreddato opportunamente.

**ATTENZIONE! Il riscaldatore non va acceso senza l'aria allacciata!**

### **Funzione della protezione dell'elemento riscaldante e dell'apparecchio**

- Qualora l'elemento riscaldante e/o l'apparecchio si surriscaldino, il riscaldamento viene disinserito tramite il convertitore. Il disinserimento può essere personalizzato dall'utilizzatore mediante il morsetto X 5(pag.3).

### **Funzione dell'interfaccia analogica**

- Con una corrente passiva di 4...20mA il cliente ha disposizione un segnale a separazione galvanica, che è proporzionale alla temperatura dell'aria.  
Campo valori: 4mA corrispondono 0°C / 032°F  
20mA corrispondono 1023°C / 1874°F

### **Rimedi se interviene la protezione dell'elemento riscaldante o dell'apparecchio**

- Staccare l'apparecchio dalla rete (Fase). Dopo 5 secondi reset automatico dell'elettronica.
- Controllare l'alimentazione dell'aria fredda.
- Controllare la quantità dell'aria.
- Controllare che il flusso dell'aria calda non abbia ostruzioni.
- Quindi riallacciare l'apparecchio alla rete elettrica.

## Corsi di addestramento

La LEISTER Process Technologies e i propri punti di servizio autorizzati, offrono ai clienti corsi gratuiti di addestramento secondo il campo di applicazione.

## Accessori

- Devono essere utilizzati unicamente accessori LEISTER
- Prima di cambiare l'ugello o il riflettore, raffreddare l'apparecchio

## Assistenza e riparazioni

- Le riparazioni devono essere eseguite presso i **punti assistenza autorizzati Leister**. Questi sono in grado di **garantire riparazioni sicure e affidabili in 24 ore**, con ricambi secondo le distinte e gli schemi originali.

## Garanzia e responsabilità

- Le prestazioni in garanzia e le responsabilità LEISTER sono indicate nel certificato apposito allegato ad ogni apparecchio e seguono le Condizioni Generali di Fornitura in vigore.
- La LEISTER Process Technologies declina qualsiasi riconoscimento di garanzie e responsabilità di prodotti che non siano allo stato originale. In nessun caso gli apparecchi LEISTER devono essere smontati e o modificati.

**Ci riserviamo modifiche tecniche.**

**Punto di assistenza autorizzato:**

