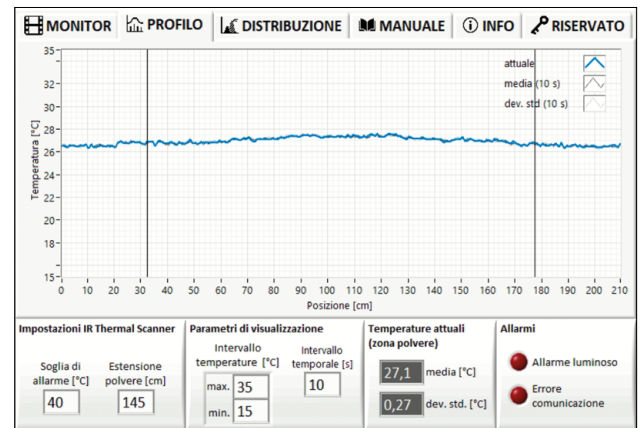
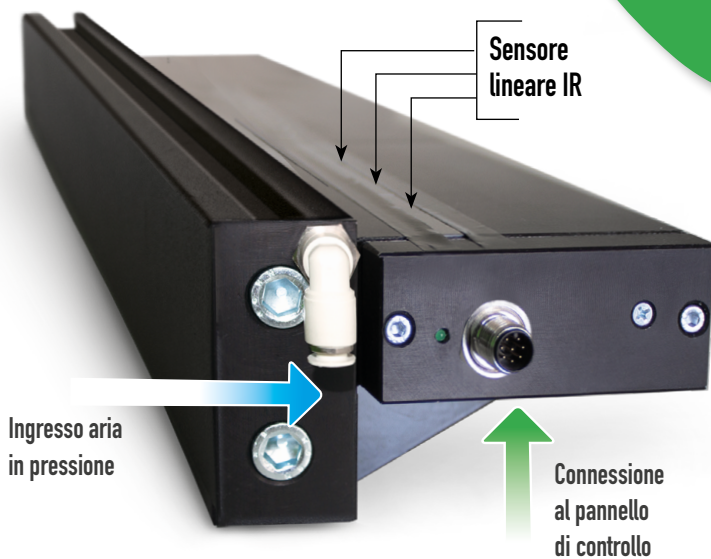




IR Thermal Scanner

Sistema di misura temperatura multipunto non a contatto

VERSIONE STANDARD



Profilo di temperatura (screenshot esempio)



Caratteristiche e vantaggi

- Elevato range di temperatura rilevabile (-70...+380°C)
- Sensore infrarosso compensato in temperatura
- Sensore protetto da una finestra in silicio
- Elevata velocità di scansione: c.a 2 msec/sensore
- Versione per ambiente industriale con sistema antipolvere
- Robusta custodia in alluminio, leggera, a prova di polvere
- Installazione semplificata: la barra è autoportante
- Sistema connettorizzato: rapido set-up
- Software di visualizzazione profilo di temperatura incluso

Descrizione

Il sistema di misura della temperatura non a contatto, multipunto, denominato IR Thermal Scanner, è ideale per il controllo della temperatura di un pannello o lastra piana (vetro, ceramica, legno, ecc.), in movimento.

Utilizza dei sensori ad infrarosso (IR) non a contatto, montati a un interasse di 10 mm uno dall'altro, in moduli che ne contengono ognuno n. 21 e che sono installati a formare la linea di lettura: la lunghezza massima della barra è di m. 2,52 (corrispondenti a n. 252 sensori).

Se la barra portasensori è installata ad una distanza di 40 mm dalla superficie in esame, il profilo di temperatura rilevato ha una "granularità" di 10 mm (l'area di lettura della temperatura è mediata su tale diametro).

Se la distanza fra piano sensori IR e piano di lettura è maggiore, l'area di lettura è mediata su una superficie maggiore.

Il sistema di misura non a contatto è costituito dai seguenti elementi:

- **n. 1 un profilo di sostegno** dei sensori non a contatto (IR Scanner Bar), di lunghezza variabile, da installare a una distanza nominale di c.a 40 mm dalla superficie di cui si vuole acquisire il profilo di temperatura;
- **n. 1 unità di controllo** (CPU di sistema) in contenitore chiuso, collegato alla barra a mezzo connettore e cavo;
- **n. 1 pannello operatore** con display grafico (GUI), installabile in remoto e collegato via rete Ethernet;
- **n. 1 segnalatore luminoso** con funzione di allarme



Contattaci

Tel: +39 0522 160 7010 - Fax: +39 0522 160 1375

W W W . D U E 2 L A B . C O M

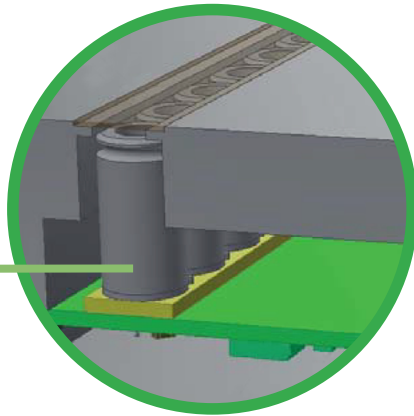
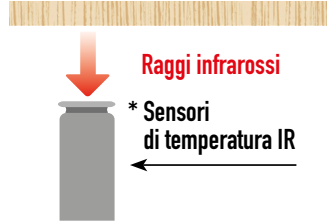
Descrizione funzionale

I sensori possono essere montati in qualsiasi posizione, ruotando opportunamente la barra - profilato di sostegno. I sensori IR sono posizionati a un interasse di mm 10, in unica fila. Se la distanza di lettura rispetto al materiale (o al piano di cui si vuole monitorare la temperatura) è di 40 mm, allora ogni sensore legge la temperatura di un'area con diametro 10 mm: un surriscaldamento localizzato, di diametro

inferiore a 10 mm, viene pertanto rilevato solo dal sensore corrispondente. Se la distanza di lettura è > 40 mm, l'area di lettura è maggiore e la temperatura letta è mediata su tale area: anche i sensori adiacenti ne rilevano il contributo termico.

I sensori IR sono compensati in temperatura: il contributo di riscaldamento generato dal prodotto in esame, entro certi limiti, non influisce sul valore di temperatura letto. All'accensione il sistema IR Thermal Scanner inizia la lettura della temperatura: il tempo di ciclo è dell'ordine di 3 msec con 200 sensori. La lettura è continua e i dati vengono trasmessi su linea Ethernet verso il display (GUI) che visualizza in formato grafico l'andamento. Tutto il controllo del sistema avviene attraverso i comandi del protocollo Ethernet.

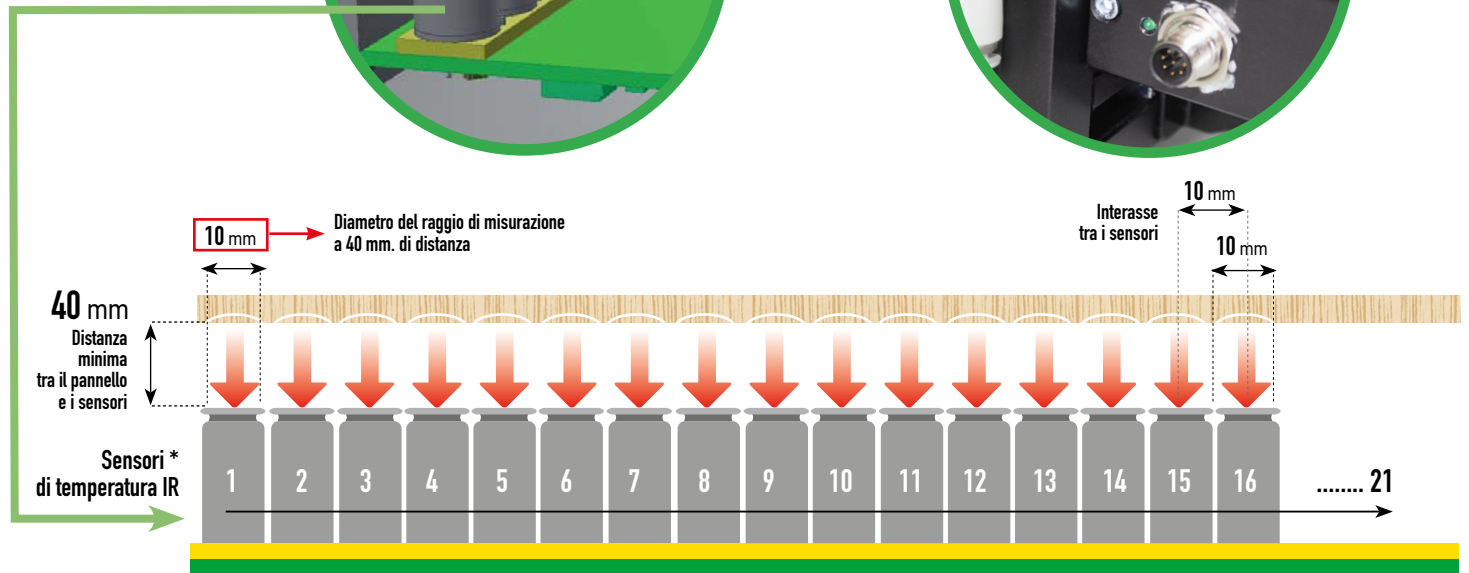
PANNELLO MATERIALE DA MISURARE



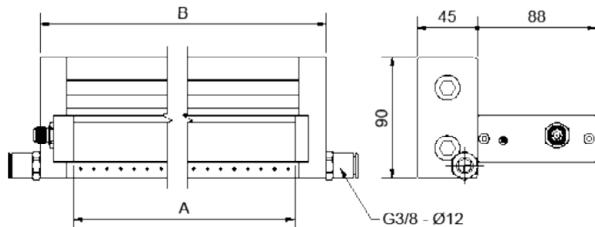
Fori d'uscita
aria soffiata



Finestra
protezione
sensori



Dimensioni



Specifiche tecniche

Sensore:	Pirometro a infrarossi
Dimensioni :	Modulo l= 210 mm
Area di lettura:	Diam 10 mm a 40 mm di distanza
Risoluzione:	0,02 °C
Campo di temperatura:	- 70°C a +380°C (temp. lettura)
Precisione:	+/- 0,5°C nel campo -20°C +125°C
Temperatura sensore:	- 20°C +125°C (temp. max corpo sensore)
Tempo di risposta:	10 msec
Corpo custodia:	Alluminio anodizzato
Grado di protezione:	IP 5X
Pulizia:	aria compressa (per pulizia schermo)*
Alimentazione:	24V dc

Nota*: richiesta nella versione standard (per ambienti polverosi).
Il modello per ambienti puliti non richiede aria compressa.

Moduli NUMERO	Sensori IR NUMERO	Lunghezza scansione "A" (mm)	Ingombro totale "B" (mm)
1	21	210	260
5	105	1050	1100
10	210	2100	2150
12 (max)	252	2520	2570

I prodotti Due2Lab sono forniti in conformità alle normative UE sulle esportazioni. È vietato il trasferimento o la deviazione contrari alla legge UE. Le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso.



Due2Lab srl - Via Paolo Borsellino, 2
42019 Scandiano
Reggio Emilia - Italy
Tel: +39 0522 160 7010
Fax: +39 0522 160 1375
Web: due2lab.com