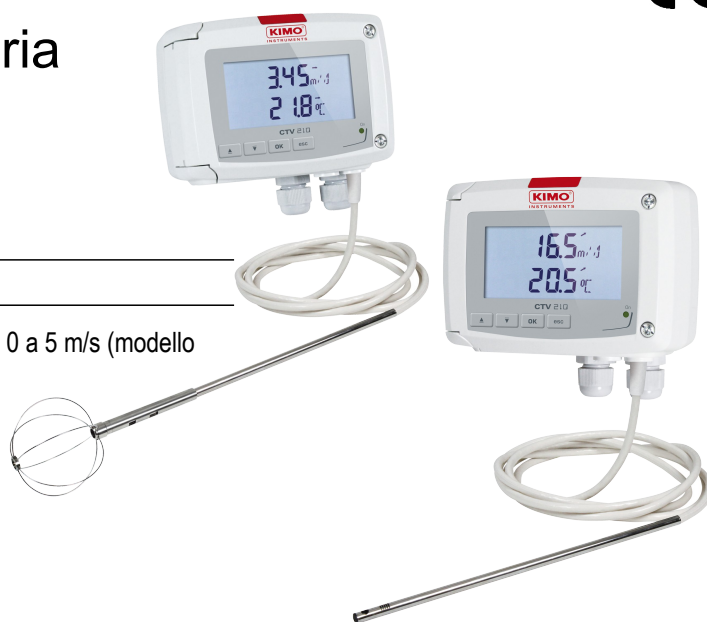


Trasmettitore di velocità dell'aria e temperatura

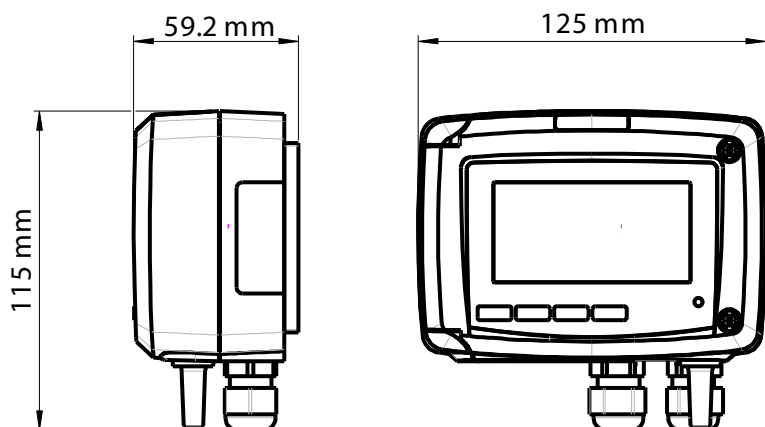
CTV 210

PUNTI CHIAVE

- Range configurabili da 0 a 30 m/s (modello con sonda hotwire) e da 0 a 5 m/s (modello con sonda multidirezionale)
- Range configurabile da 0 a 50 °C in temperatura
- Funzione flusso d'aria
- Output analogico con 4 fili 0-5/10 V o 0/4-20 mA
- Alimentazione 24 Vdc/Vac o 115/230 Vac
- Indicatore di tendenza
- Custodia ABS V0 IP65, con o senza display
- Sistema di montaggio con piastra per fissaggio al muro con "rotazione di 1/4"



CARATTERISTICHE DELLA CUSTODIA



Materiale : ABS V0 come da UL94

Protezione : IP65

Display : 75 x 40 mm, LCD 20 cifre 2 righe.

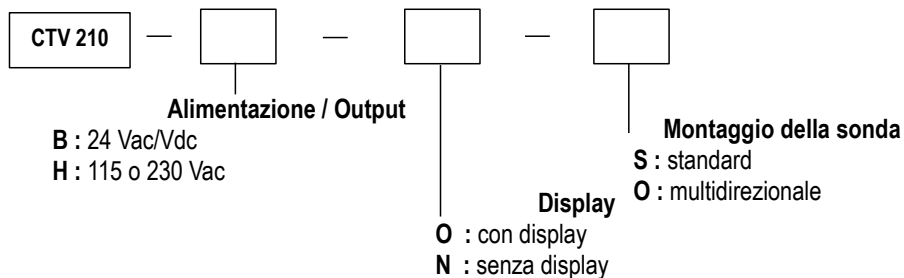
Valore massimo : Valori: 10 mm ; Unità : 5 mm

Passacavo : per cavi di massimo Ø 8 mm

Peso: 320 g

CODICI DI ORDINAZIONE

Per ordinare, aggiungere i codici per completare il numero :



Esempio : CTV210 - BOO300

Trasmettitore di velocità dell'aria e temperatura, alimentazione 24 Vac/Vdc, con display e sonda multidirezionale di 300 mm di lunghezza.

CARATTERISTICHE TECNICHE IN TEMPERATURA

Range di misura	da 0 a +50 °C
Unità di misura	°C / °F
Precisione*	±0.3 % del valore di misura ±0.25 °C
Tempo di risposta	$T_{90} = 0.9$ secondi per $V_{air} = 1$ m/s
Risoluzione	0.1 °C / 0.1 °F
Tipo di sensore	Pt100 1/3 come da DIN IEC751
Tipo di fluido	Aria e gas neutri

CARATTERISTICHE TECNICHE IN VELOCITA' DELL'ARIA

Range di misura	Modello standard : da 0 a 30 m/s Modello multidirezionale : da 0 a 5 m/s
Unità di misura	m/s, fpm, km/h
Precisione* (modelli standard e multidirezionali)	Modello standard : - da 0.15 m/s a 3 m/s : ±3 % del valore ±0.03 m/s - da 3 a 30 m/s : ±3 % del valore ±0.1 m/s Modello multidirezionale : da 0 a 5 m/s : ±3 % del valore ±0.05 m/s
Risoluzione	Modello standard : da 0 a 3 m/s : 0.01 m/s e da 3 a 30 m/s : 0.1 m/s Modello multidirezionale : da 0 a 5 m/s : 0.01 m/s Tutti i modelli : 1 fpm / 0.1 km/h
Tempo di risposta	$T_{63} = 1.6$ s
Tipo di fluido	Aria pulita

*I valori di precisione indicati in questo documento sono stati estrapolati in condizioni di laboratorio e possono essere garantiti per misure rilevate a pari condizioni, o con la compensazione necessaria.

CARATTERISTICHE TECNICHE DELLE SONDE

> Sonda hotwire

Materiale della sonda	Acciaio inossidabile 316 L
Dimensioni	Ø 8 mm, lunghezza 300 mm
Temperatura di lavoro	da 0 a +50 °C
Cavo	PVC Ø4.8 mm, lunghezza 2 m

> Sonda multidirezionale

Materiale della sonda	Acciaio inossidabile 316 L
Dimensioni	Lunghezza: 300 mm ; altezza: 85 mm
Temperatura di lavoro	da 0 a +50 °C
Cavo	PVC Ø4.8 mm, lunghezza 2 m

FUNZIONE

I trasmettitori di classe 210 hanno due output analogici che corrispondono ai due parametri visualizzati. E' possibile attivare uno o due output e selezionare tra velocità dell'aria, temperatura e flusso d'aria per ciascuno di essi.

Funzione \ Caratteristiche	Range di misura	Unità e risoluzioni
Flusso d'aria*	da 0 a 100 000 m³/h (in base a velocità dell'aria e dimensioni del condotto)	1m³/h – 0.1 m³/s 0.1l/s – 1 cfm

*tubi di Pitot, ali di Debimo, etc, sono opzionali.

SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione

24 Vac / Vdc ±10 %
115 Vac o 230 Vac ±10 %, 50-60 Hz

Output

2 x 4-20 mA o 2 x 0-20 mA o 2 x 0-5 V o 2 x 0-10 V (4 fili)
Carico massimo : 500 Ohms (0/4-20 mA)
Carico minimo : 1 K Ohms (0-5/10 V)

Isolamento galvanico

Input e output (modelli 115 Vac/230 Vac)
Output (modelli 24 Vac/Vdc)

Consumo

5 VA

Compatibilità elettromagnetica

EN61326

Connessione elettrica

Avvitare blocco terminale per cavi 2.5 mm²

Connessione al PC

Cavp USB-Mini Din Kimo

Ambiente

Aria e gas neutri

Tipo di fluido

Aria e gas neutri

Temperatura di lavoro

da 0 a +50 °C

Temperatura di stoccaggio

da -10 a +70 °C

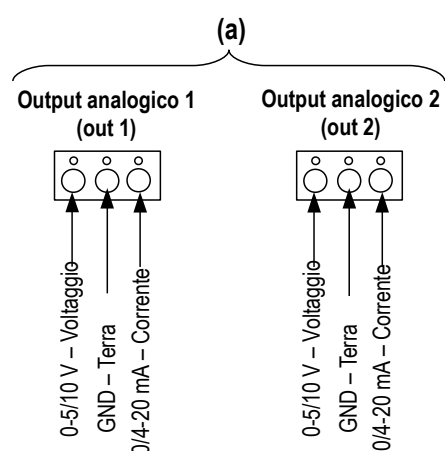
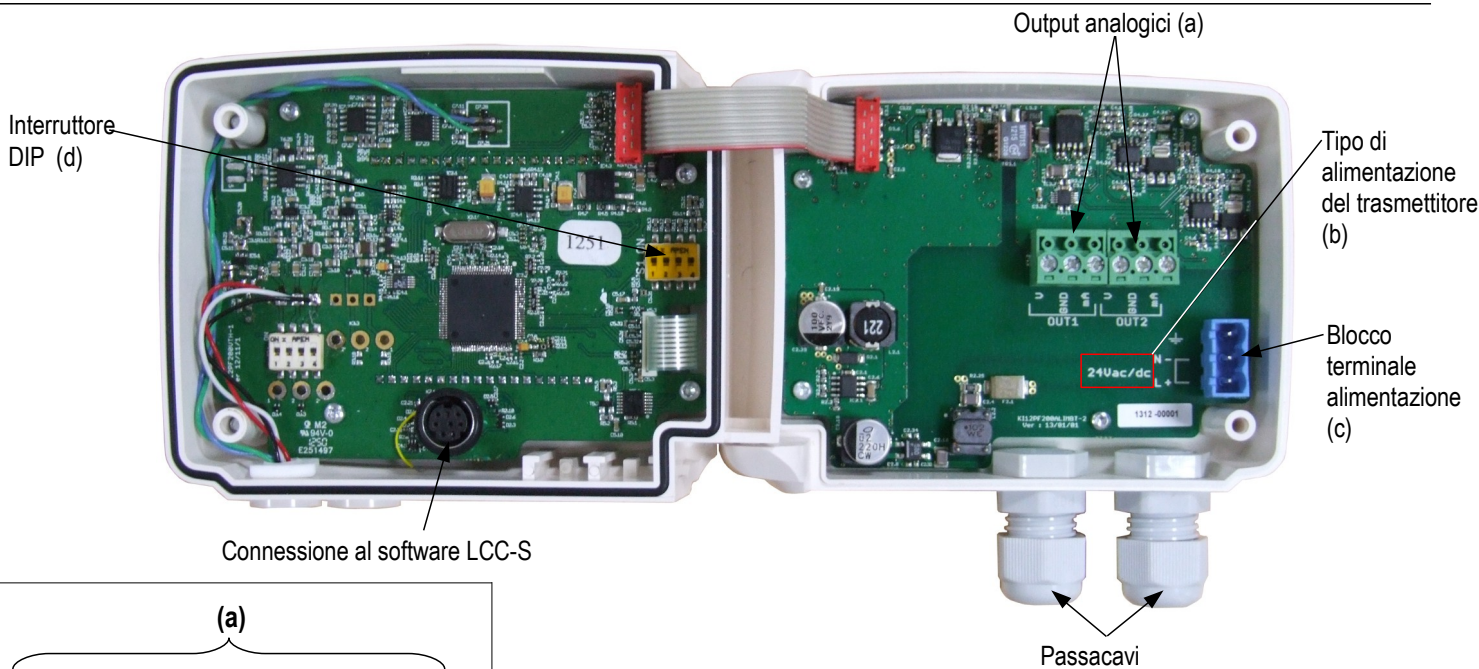


Sonda hotwire

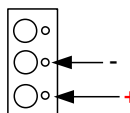


Sonda multidirezionale

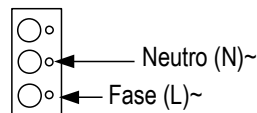
CONNESSIONI



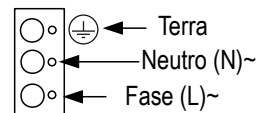
(c) Per modelli con alimentazione 24 Vdc



(c) Per modelli con alimentazione 24 Vac



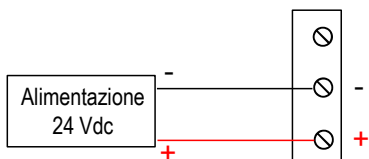
(c) Per modelli con alimentazione 230 Vac, 115 Vac



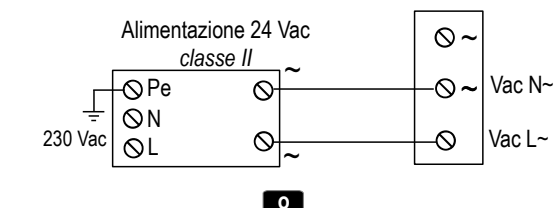
CONNESSIONI ELETTRICHE – come da *standard NFC15-100*

! Questa connessione deve essere eseguita da un tecnico qualificato. Per effettuare la connessione, il trasmettitore non deve essere energizzato. Prima di eseguire la connessione, è necessario controllare l'alimentazione indicata sul trasmettitore (vedere (b) nella sezione Connessioni).

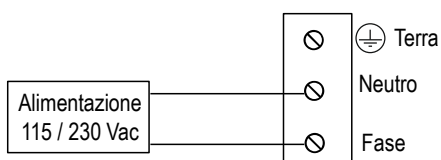
➤ Per trasmettitori con alimentazione 24 Vdc :



➤ Per trasmettitori con alimentazione 24 Vac :



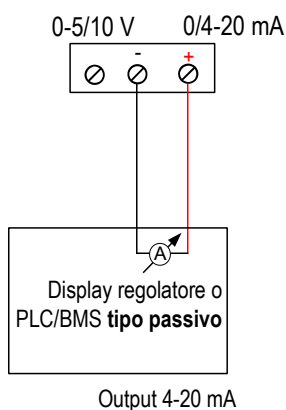
➤ Per trasmettitori con alimentazione 115 o 230 :



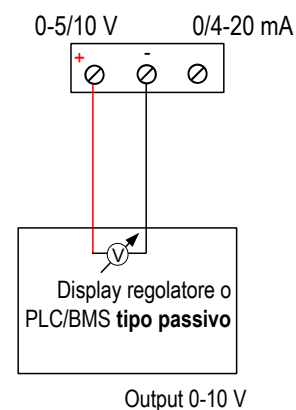
La selezione del segnale output in voltaggio (0-10 V o 0-5 V) o in corrente (4-20 mA o 0-20 mA) avviene tramite l'interruttore DIP (d) della tavola elettronica del trasmettitore: posizionare gli interruttori on-off come mostrato nella tavola qui sotto:

Configurazioni	4-20 mA	0-10 V	0-5 V	0-20 mA
Combinazioni	 1 2 3 4	 1 2 3 4	 1 2 3 4	 1 2 3 4

➤ Connessione dell'output in corrente 4-20 mA :



➤ Connessione dell'output in voltaggio 0-10 V :



CONFIGURAZIONE DEI TRASMETTITORI

E' possibile configurare sulla classe 210 tutti i parametri del trasmettitore: unità, range di misura, output, canali, funzioni di calcolo, etc, attraverso vari metodi:

Tastiera per i modelli con il display: un sistema di protezione permette di eseguire l'installazione (Vedere il manuale d'uso classe 210).

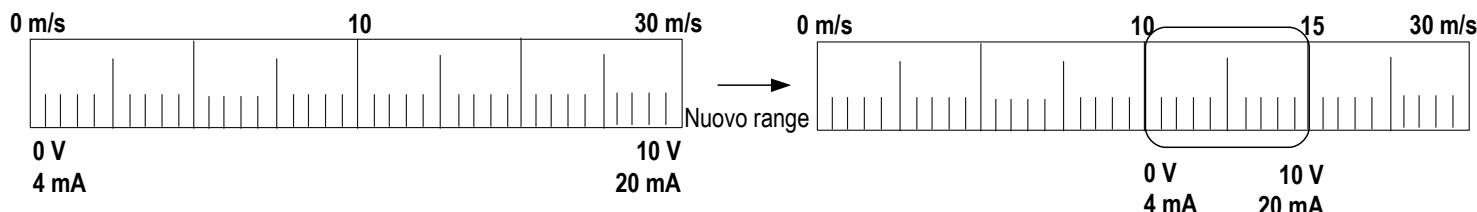
Software (opzionale) su tutti i modelli. Configurazione facile ed intuitiva. Vedere il manuale d'uso LCC-SD.

Output analogico configurabile :

E' possibile configurare i vostri range intermedi da 0-5 m/s a 0-30 m/s.

Attenzione : la differenza minima tra il range superiore ed inferiore è 20.

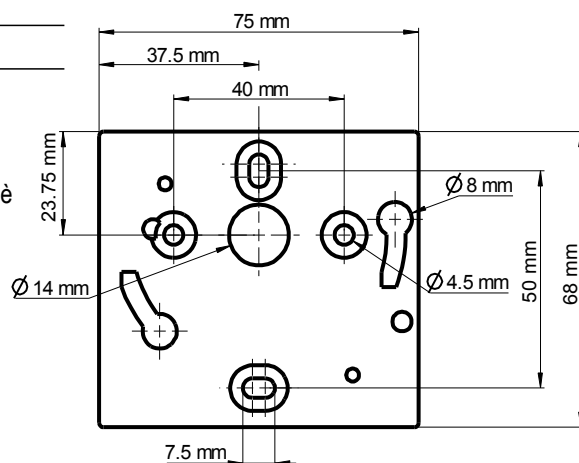
Configurare il range a seconda delle necessità: gli output si regolano automaticamente in base al nuovo range di misura



MONTAGGIO

Per montare il trasmettitore, montare il retro di ABS al muro (trapano : Ø6 mm, viti e punte sono forniti).

Inserire il trasmettitore alla piastra fissa (vedere A sul disegno qui a fianco). Ruotare la custodia in senso orario finché non udite un "click" che confermerà che il trasmettitore è installato correttamente.



TARATURA

Diagnostica output : con questa funzione, è possibile controllare con un multimetro (o su un regolatore / display, o un PLC / BMS) se gli output del trasmettitore funzionano correttamente. Il trasmettitore genera un voltaggio di 0 V, 5 V e 10 V o una corrente di 4 mA, 12 mA e 20 mA

Certificato : i trasmettitori di classe 210 sono forniti con certificati di taratura, disponibili come optional.

MANUTENZIONE

Evitare i solventi aggressivi. Proteggere il trasmettitore e le sonde da qualsiasi tipo di prodotto per la pulizia che contenga formalina e che potrebbe essere utilizzato per la pulizia delle stanze o dei condotti.

OPZIONI ED ACCESSORI

- **LCC-S** : configurazione del software con cavo USB
- **Certificato di taratura**
- Accessori scorrevoli
- Sostegni per il montaggio
- Spray per la pulizia della sonda hotwire

www.kimo.fr www.sauermann.it www.kimo.it



Sauermann Italia srl – Via G. Golini, 61/10 – 40024 Castel San Pietro Terme – BO
Tel. (+39) 051 6951033 – Fax: (+39) 051 943496
Mail to: info.italy@sauermanngroup.com – www.sauermann.it – www.kimo.it

Distributed by:

Sauermann Italia srl – Filiale Nord Italia – Via San Gervasio, 4 – 20831 Seregno – MB
Tel. (+39) 0362 226501 – Fax: (+39) 0362 226550
Mail to: info.italy@sauermanngroup.com – www.sauermann.it – www.kimo.it



European manufacturer
www.kimo.fr