

Scheda tecnica



Applicazioni

IVL è una sonda di misura della temperatura e della velocità dell'aria con un ampio campo di applicazioni per il controllo, il monitoraggio e la regolazione della temperatura e della velocità dell'aria nei canali.

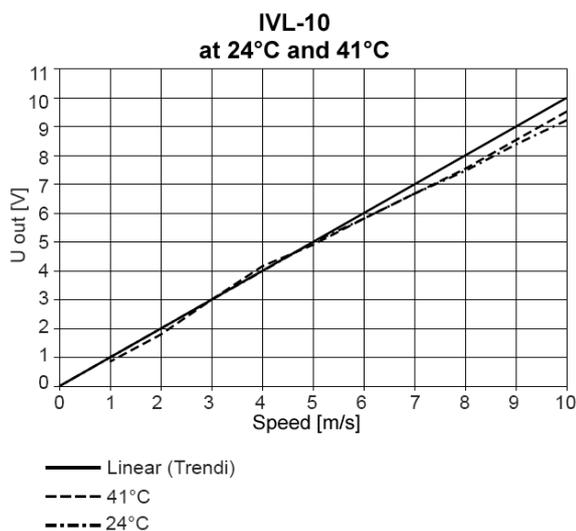
Può essere usato per la sola regolazione della velocità dell'aria

Caratteristiche

- Segnale di uscita lineare, impostabile tramite cavallotti 0 – 10 V o 4 – 20 mA
- Campo di misura assai basso (0 to 2 m/s)
- Misura della velocità dell'aria totalmente elettronico basata sul principio calorimetrico
- Compensazione delle fluttuazioni della temperatura dell'aria
- La profondità di immersione della sonda è regolabile data la flessibilità della flangia e la speciale guarnizione per cui può essere montata anche su canali rotondi
- costruzione totalmente inossidabile

Principio di funzionamento

L' IVL misura la velocità in base al principio calorimetrico. Quindi la differenza di temperatura tra il riscaldamento e la sonda di misura aumenta all'aumentare della velocità dell'aria. Il sistema a microprocessore garantisce la linearità del segnale di uscita e contemporaneamente effettua la compensazione delle fluttuazione della temperatura dell'aria.



Tipi e campi di misura

Tipi	Campo di misura m/s	lunghezza in mm
IVL 02	0 ... 2	50 ... 190
IVL 10	0 ... 10	50 ... 190
IVL 10 - 400	0 ... 10	200 ... 400
IVL 20	0 ... 20	50... 190
IVL 20 - 400	0 ... 20	200... 400

Dati tecnici

Alimentazione	22 – 28 V AC/DC
Campo di misura della temperatura	0 to 50°C
Campo di misura della velocità dell'aria	Vedi tabella dei tipi
Velocità dell'aria	Vedi tipi
Segnale in uscita per la velocità	0 – 10 V
Modificabile con i cavallotti	4 – 20 mA
Segnale in uscita per la temperatura	0 – 10 V
Modificabile con I cavallotti	4 – 20 mA
Tempo di ritardo	5 sec.
Temperatura ambiente	-50 to +50°C
Errori di misura	
Velocità	< 10%
Temperatura	< 0.5%
Sonda	Tubo inox Ø 10 mm
Custodia	PBT, Ø 70 mm
Class di protezione	IP 54
Uscita relè	Da farsi via GWS nel quadro di comando.

Tarature/ Indicazioni

La sonda è fornita già impostata per I relative campi di misura
Occorre solo posizionare entrambi I cavallotti per le uscite "velocità" e "temperatura": cavallotto a sinistra corrisponde all'uscita 4 – 20 mA, a destra uscita 0 – 10 V.

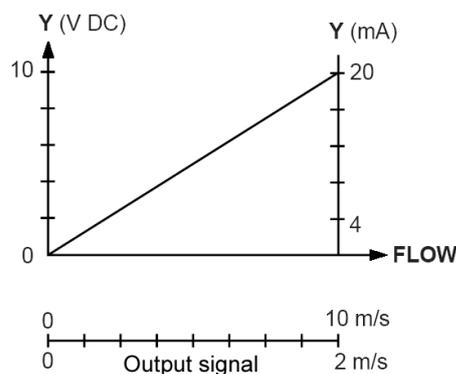
Installazione

L' IVL deve essere installato in modo che la corrente d'aria fluisca attraverso la fessura presente sulla testa della sonda. Essa può essere installata in canali con sezione rotonda o quadrata con diametro minimo di 100 mm. Per ottenere I migliori risultati nell misura occorre che la testa della sonda sia posta al centro del canale e ad una distanza minima da curve almeno 6 vite il diametro del canale.

Manutenzione

Il bulbo di misura sporco può essere facilmente pulito con il normale liquido lavastoviglie usando una spazzola o un panno.

Principio di funzionamento

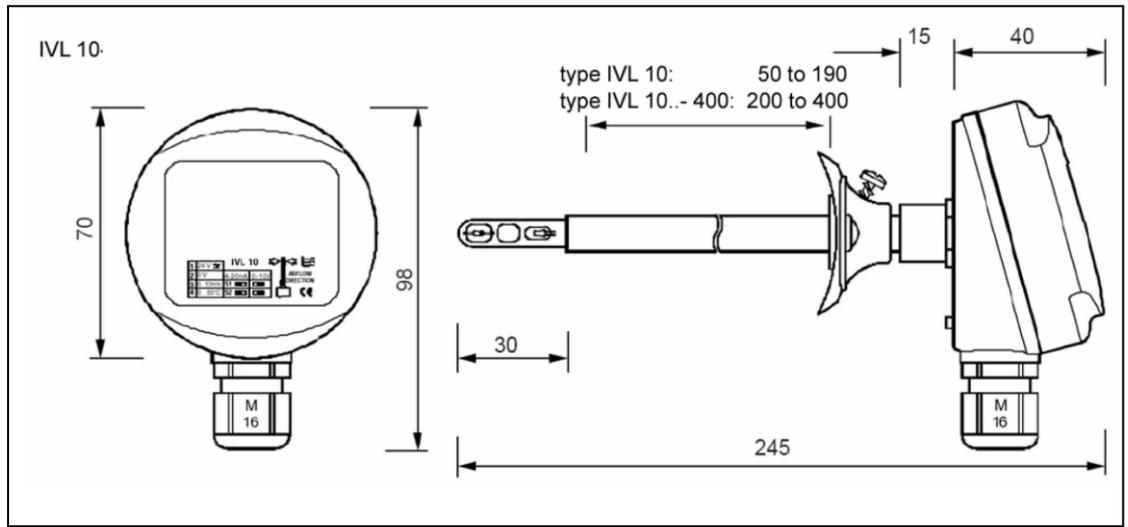


Collegamenti

La morsettiera è posta sulla piastra di base ed è facilmente accessibile facendo passare il cavo attraverso il pressacavo, p.e. JY(St.)Y2x2x08.

24 V	1	Feed (+) 24 V AC/DC
0 V	2	Ground (+)
out1	3	Output flow speed
out2	4	Output temperature

Dimensioni



Per ordinare

IVL...