

Anemometro a filo caldo



- ▶ Testina intercambiabile per facile sostituzione in caso di rottura del filo
- ▶ Alta accuratezza della misura di velocità dell'aria
- ▶ Soglia di misura estremamente bassa: 0,01 m/s
- ▶ La bassa soglia di misura e la omni-direzionalità del filo caldo, rendono questo sensore adatto in applicazioni dove il flusso dell'aria è basso e non direzionale, come in applicazioni di Microclima termico
- ▶ Il veloce tempo di risposta rende il sensore adatto alla misura dell'Intensità di turbolenza (TU). Il data logger M-Log calcola direttamente il valore di TU e l'indice "Percentuale degli insoddisfatti da correnti d'aria", come descritto nella norma ISO7730
- ▶ Partendo dalla misura della velocità dell'aria, il data logger M-Log calcola direttamente la Portata dell'aria (Massa e Volume) e il numero di Ricambi d'aria
- ▶ Modello EXP126 con comunicazione radio a data-logger o a Sphensor Gateway
- ▶ Laboratorio interno accreditato ISO17025

Anemometro a filo caldo per la misurazione della velocità media dell'aria (va). Gli ESV108-108.1 misurano solo la velocità dell'aria, utilizzando un campione ogni 100 ms e aggiornando l'uscita ogni secondo. Il modello ESV308 è simile al modello ESV108, ma la sua uscita è seriale per essere collegata direttamente alla porta RS232-2 dei data logger E / M-Log e calcola anche l'intensità della turbolenza (TU) in conformità alla norma ISO7726. L'EXP126 misura la velocità dell'aria ogni 1 secondo e invia, via radio, il valore medio dell'ultimo minuto al ricevitore radio. Questi sensori possono essere utilizzati in ambienti interni, condotte e bocchette di ventilazione. Possono essere tenuti in mano o montati su un treppiede per le misurazioni più lunghe. Quando il supporto per la misurazione direzionale viene rimosso, questo sensore ha una buona risposta al flusso d'aria omnidirezionale piano che arriva sul filo caldo da qualsiasi direzione entro 300°.

PN	ESV308	ESV108	ESV108.1	EXP126
Misura	Velocità (m/s) + Turbolenza (%TU)	Velocità (m/s)		
Uscita	Digitale (RS232)	60...300 mV	60...300 mV	Radio 869 MHz
Connettore	DB-9	Mini-DIN	Fili liberi	-
Input su E/M-Log	RS232	N.1 analogici	N.1 analogici	Radio
Alimentazione	9...30 V DC		10...30 V DC	10...30 V DC
Consumo (vel. 20 m/s)	1,2 W @ 9 V DC	0,9 W @ 9 V DC	0,9 W @ 10...30 V DC	1 W @ 12 V DC
Grandezze derivate ottenute su E/M-Log	<ul style="list-style-type: none"> • Portata, N.ricambi d'aria • Indice di Turbolenza (TU) • Indice Correnti d'aria (ISO7730) 	Portata N.ricambi d'aria		
Uscita dati (Va and TU)	Ogni sec: media scorrevole degli ultimi 5 s	-	-	<ul style="list-style-type: none"> • Frequenza campionamento: 1 s • Ogni min: media scorrevole degli ultimi 60 s
Compatibilità con data logger	M-Log E-Log	M-Log	E-Log	<ul style="list-style-type: none"> • E-Log con ricevitore EXP301 • Sphensor Gateway

Caratteristiche Tecniche Comuni

Anemometro	Principio	Filo caldo
	Campo di misura	0,01...20 m/s
	Accuratezza (10...30°C; 1013 hPa; 0...300° di direzione)	<ul style="list-style-type: none"> • NA (0...0,1) • ±0,06 m/s (0,1...0,4 m/s) • ±0,08 m/s (0,4...3,0 m/s) • ±0,035 della lettura (3,0...20 m/s)
	Soglia	0,01 m/s
	Risoluzione	0,01 m/s
	Tempo di risposta	0,1 s
	Rata di acquisizione	10 Hz
Informazioni Generali	Standard	ISO7726 – ad eccezione di: <ul style="list-style-type: none"> • omnidirezionalità (ottenibile su un arco di 300°) • accuratezza nel campo <0,05 m/s
	Grado di protezione	IP54
	Temperatura operativa	-40...85°C
	Cavo	L=1 m (ESV308, ESV108); L=10 m (ESV108.1); L=5 m + DEA261.2 (EXP126)
	Montaggio	Su stativo BVA320
Radio (solo EXP126)	Frequenza	869,450 MHz
	Potenza trasmissione radio	25 ± 3 mW
	Frequenza di trasmissione	1 min (valore medio degli ultimi 60 s)
	Distanza di trasmissione	600 m (line-of-sight)

Accessori

	SVSKA2002	Interfaccia USB di comunicazione per sostituzione testina. Tipo di connettori: <ul style="list-style-type: none"> • USB-A = per connessione a PC • DB-9 pin 9 = per connessione a ESV308 • Pressfit pin 4 = per connessione a ESV108-108.1
	SPMCA1004	Testina di misura a filo caldo per eventuale sostituzione
	SVICA2003	Certificato di calibrazione ISO9001 (Velocità Aria)
	SVACA2015	Certificato di calibrazione ISO17025 ACCREDIA (Velocità Aria)
	BVA320	Stativo per fissaggio sensori sul tripode BVA304 o su parete
	DEA261.2	Alimentatore per sensore EXP126. 10W - 90..264 V AC/13,6V DC @ 750 mA spina universale intercambiabile, connettore M8-3

	<p>SPMCA1005</p>	<p>Testina di misura a filo caldo di ricambio compatibile solo ed esclusivamente con prolunga CCCFA4900</p>
	<p>CCCFA4900</p>	<p>Prolunga per anemometro a filo caldo per eseguire misure in condotta o spazi ridotti. L=1,8 m</p>



▶ LSI LASTEM è un laboratorio accreditato ISO17025 per la misura della velocità dell'aria. Tutti i sensori sono testati in questo laboratorio. LSI LASTEM fornisce un Test report per qualunque sensore, e su richiesta, certificati di calibrazione ISO17025 o ISO9001 (vedere "Accessori").