



Anemometro a filo caldo

Anemometro a filo caldo portatile per la misura della velocità media dell'aria (v_a). ESV107-307 misurano la sola velocità media acquisendo un valore ogni 100 ms ed aggiornando l'uscita ogni sec.

I modelli ESV106#C-ESV306#C calcolano inoltre l'intensità di Turbolenza (TU) conformemente alla norma ISO7726 utilizzando la velocità dell'aria acquisita ogni 100 ms idonea per il calcolo della velocità media (v_a) e la Deviazione standard ogni 1 secondo. Il calcolo è aggiornato ogni secondo, utilizzando i valori di media strisciante sui 5 secondi precedenti.

Il sensore può essere utilizzato per misure indoor, in condotte e bocchette di ventilazione. Si può tenere in mano o montare su tripode per misure di più lunga durata.

Quando viene rimossa la protezione per misure direzionali, questo sensore ha una buona risposta ai flussi d'aria sul piano omnidirezionali che giungono al filo caldo da ogni direzione compresa in 300°. I modelli ESV306#C e ESV307 hanno uscita seriale RS232 e possono essere collegati alla porta RS232-2 dei data logger M-Log quando non si dispongono di ulteriori ingressi analogici liberi.

Order numb.	ESV106#C	ESV306#C	ESV107	ESV307
Misura	Vel.aria (m/s) + Turbolenza (%TU)		Velocità' aria (m/s)	
Connettore	Connettore doppio Mini-DIN	DB-9 maschio DTE	Mini-DIN	DB-9 maschio DTE
Tipo di ingressi su M/R-Log	N. 2 analogici	RS232	N.1 analogico	RS232
Uscite	60÷300 mV	RS232 protocollo CISS	60÷300 mV	RS232 protocollo CISS
Grandezze derivate ottenute su E/M/R-Log	Portata, N di ricambi aria, Draught rate index (ISO7730)		Portata, N di ricambi aria	
Certificato di calibrazione	DZC401.S incluso			
Compatibilità data logger	M-Log (ELO009) R-Log (ELR510)	M-Log (tutti i modelli)	M-Log (ELO009) R-Log (ELR510)	M-Log (tutti i modelli)

Caratteristiche comuni

Anemometro	Principio	Filo caldo (Tungsten wire diam. 9,45 μ m)
	Campo di misura	0,01÷20 m/s
	Incertezza (10÷30°C) (1013 hPa)	0÷0,5 m/s = NA 0,5÷1,5 m/s = $\pm$ 10 cm/s >1,5 m/s = 4%
	Soglia	0,01 m/s
	Risoluzione	0,01 m/s
	Tempo di risposta	0,1 sec
	Rata di acquisizione	10 Hz
	Rata valori (V_a and TU)	Ogni n.1 s.: media strisciante degli ultimi 5 s.
	Direzionalità	Entro arco di 300°
Informazioni generali	Standard	ISO7726 – ad eccezione della omni-direzionalità (ottenuta entro arco di 300°) e la precisione nel campo 0÷1 m/s
	Tipo di protezione	IP54
	Alimentazione	7÷15 Vdc
	Consumo energetico	Max 0,5 W
	Temperatura operativa	-20÷60°C
	Cavo	L = 1m
	Montaggio	Su stativi BVA311-313

Accessori	Order numb.	
	DZC401.S	Certificato ISO9000 di calibrazione
	DZZSIT6	Certificato ACCREDIA di calibrazione





1



2



Anemometro a ventolino

Anemometro a ventolino per la misura di flussi direzionali in condotte e in ambiente.

Order numb.	ESV207 (2)	ESV209 (2)	ESV208 (1)	DND207 (2)	DND209 (2)	DND208 (1)
Campo di misura	0.6÷20 m/s	0.7÷40 m/s	0,2÷20 m/s	0.6÷20 m/s	0.7÷40 m/s	0,2÷20 m/s
Uscita	0÷1,8 kHz	0÷1,7 kHz	0÷960 Hz	0÷1,8 kHz	0÷1,7 kHz	0÷960 Hz
Dimensione ventola	Diam. 22x28 mm		Diam. 85x80 mm	Diam. 22x28 mm		Diam. 85x80 mm
Lunghezza totale sonda	175 mm		225 mm	175 mm		225 mm
Connettore	Mini-din			Fili liberi		
Compatibilità con i datalogger LSI-LASTEM	M-Log (ELO009) R-Log (ELR510)			M-Log (ELO007-008) R-Log (ELR515) E-Log (tutti i modelli)		

Caratteristiche comuni

Anemometro	Principio	Tachimetro
	Accuratezza	1% FS, 3% del valore letto
	Uscita	Hz
	Risoluzione	0,1 m/s
Informazioni generale	Tipo di input su E/M/R-Log	N.1 impulsivo
	Tipo di protezione	IP54
	Temperatura operativa	-10÷80°C
	Cavo	L.5 m
	Grandezze derivate ottenute su E/M/R-Log	Portata N. ricambi d'aria

Accessori

Order numb.



DZC401.S	Certificato di calibrazione ISO9000
DEA207	Convertitore analogico per DND207 Uscita 4÷20 mA Alimentazione: 12 Vcc
DEA209	Convertitore analogico per DND209 Uscita 4÷20 mA Alimentazione: 12 Vcc
BSG010	Prolunga telescopica per ESV/DND207-209