


CON o SENZA display

- Scale da 0-1 m/s a 0-20 m/s (configurabile) e 0-50 °C
- Scale intermedie configurabili
- Funzione portata
- Visualizzazione alfa-numerica simultanea di 2 parametri
- 2 uscite 4-20 mA o 0-10V (4 fili), RS 232, 2 relais invertitori 6A/230 Vac
- 2 allarmi visivi (leds bicolore) e sonori (buzzer)
- Diagnostica delle uscite
- Contenitore ABS, IP 65, con o senza display retro-illuminabile
- Installazione 1/4 di giro su placchetta inox di fissaggio a parete

dati tecnici

Alimentazione	24 Vac / Vdc $\pm 10\%$ 115 Vac o 230 Vac $\pm 10\%$, 50-60 Hz	Isolamento galvanico	ingressi e uscite (modelli 115 Vac/230 Vac) uscite (modelli 24 Vac/Vdc)
Uscite	2 x 4-20 mA o 2 x 0-10 V (4fili)	Consumo	5 VA
carico massimo	500 Ohms (4-20 mA)	Relais	2 relais invertitori 6A / 230 Vac
carico minimo	1 K Ohms (0-10 V)	Allarmi visivi	2 leds bicolore
Temperatura d' utilizzo	0 a +50°C	Allarmi sonori	buzzer
Temperatura di stoccaggio	-10 a +70°C	Compatibilità elettromagnetica	EN 61 326
Ambiente	aria e gas neutri	Collegamenti elettrici	connettori a vite per cavi \varnothing 1.5 mm ² max
		Comunicazione RS 232	digitale : ASCII, protocollo proprietario

caratteristiche del captatore
Velocità

Scala di misura	0-1 m/s a 0-20 m/s
Unità di misura	m/s, fpm
Precisione *	da 0 a 3 m/s : $\pm 3\%$ della lettura $\pm 0,03$ m/s da 3 a 20 m/s : $\pm 3\%$ della lettura $\pm 0,1$ m/s
Tempi di risposta	1/e (63%) 4 sec.
Risoluzione	0,1 m/s
Tipo di fluido	aria e gas neutri filtrati

Temperatura

Scala di misura	0 a +50°C
Unità di misura	°C, °F
Precisione *	$\pm 0,5\%$ della lettura \pm
Tempi di risposta	t = 9 sec. per V = 0,9 air
Risoluzione	0,1°C
Tipo di fluido	aria e gas neutri
Tipo di captatore	Pt100 classe A secondo

caratteristiche della sonda a filo caldo

Materiale della sonda	inox 316 L	Temperatura d' utilizzo	da 0 a +50°C
Dimensioni	\varnothing 8 mm, lg. 150 o 300 mm	Cavo	PVC \varnothing 4,8 mm, lg. 2 m

caratteristiche del contenitore

Contenitore	ABS	Display	alfa-numerico di 2 linee di 16 caratteri 98 mm x 22 mm, retro-illuminabile vetro di protezione in PMMA
Classe ignifugazione	V 0 secondo UL 94	Premi-stoppa	in poliamide per cavi \varnothing 7 mm max
Ingombri del contenitore	vedi schema	Peso	800 g (con display)
Indice di protezione	IP65		

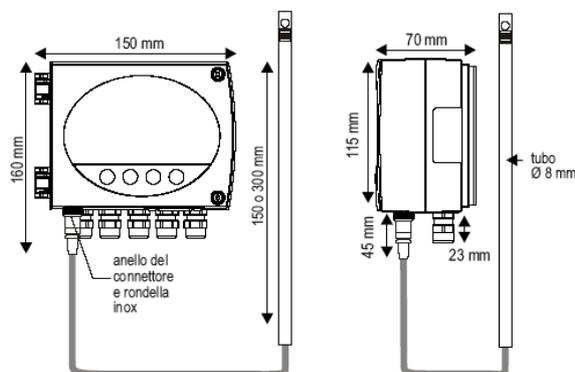
identificativo prodotto

Prodotto	Descrizione	Codice
SVA 200-BN150	24 Vdc o Vac senza display sonda lungh. 150 mm	0519-02-01
SVA 200-BN300	24 Vdc o Vac senza display sonda lungh. 300 mm	0519-02-02
SVA 200-BO150	24 Vdc o Vac con display sonda lungh. 150 mm	0519-02-03
SVA 200-BO300	24 Vdc o Vac con display sonda lungh. 300 mm	0519-02-04
SVA 200-MN150	115 Vac senza display sonda lungh. 150 mm	0519-02-05
SVA 200-MN300	115 Vac senza display sonda lungh. 300 mm	0519-02-06
SVA 200-MO150	115 Vac con display sonda lungh. 150 mm	0519-02-07
SVA 200-MO300	115 Vac con display sonda lungh. 300 mm	0519-02-08
SVA 200-HN150	230 Vac senza display sonda lungh. 150 mm	0519-02-09
SVA 200-HN300	230 Vac senza display sonda lungh. 300 mm	0519-02-10
SVA 200-HO150	230 Vac con display sonda lungh. 150 mm	0519-02-11
SVA 200-HO300	230 Vac con display sonda lungh. 300 mm	0519-02-12

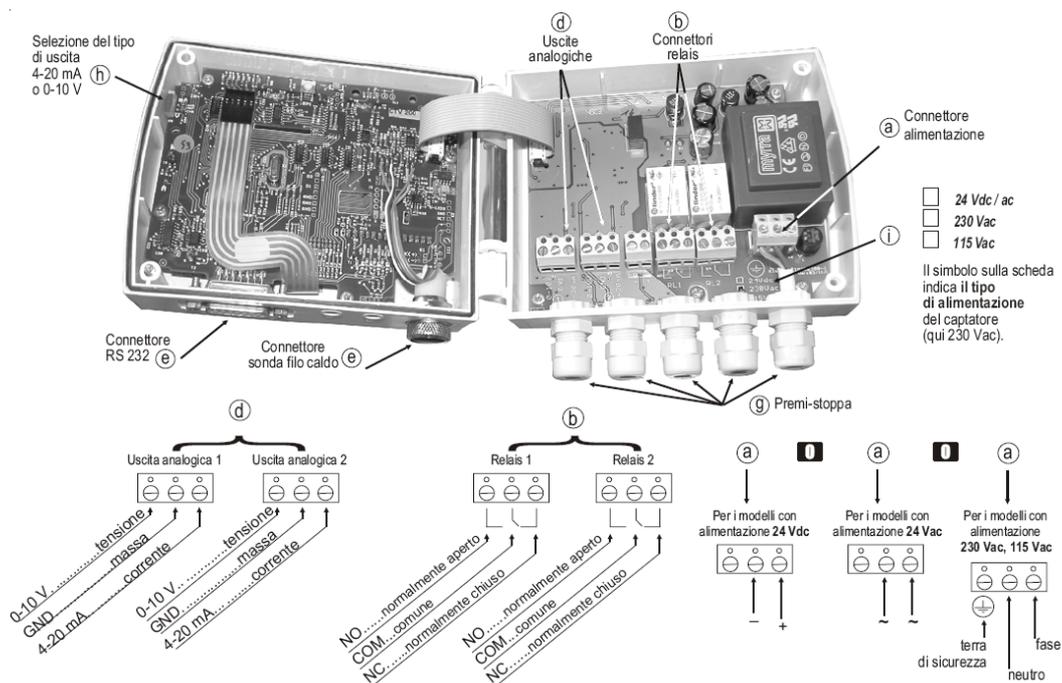
accessori

Prodotto	Descrizione	Codice
R1-SVA200	Raccordo scorrevole in acciaio inox cilindrico 1/2 gas con puntale Teflon per sonda Ø 8 mm	0516-02-03
R2-SVA200	Morsetto in acciaio inox DIN 2566 con raccordo scorrevole cilindrico 1/2 gas con puntale Teflon per sonda Ø 8 mm	0516-02-04
KIT1-SVA200	Staffa di fissaggio con raccordo per sonda Ø 8 mm	0516-03-03

dimensioni



collegamenti



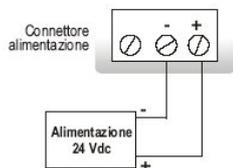
collegamenti elettrici

Attenzione: solo un tecnico specializzato può effettuare questa operazione. **Per realizzare il collegamento: lo strumento NON deve essere alimentato.**

■ Collegamento dell' alimentazione :

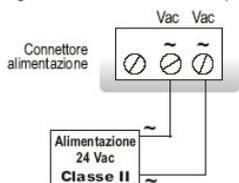
⚠ Prima di procedere al collegamento, verificare il tipo di alimentazione indicato sulla scheda del captatore (Ⓢ sullo schema collegamenti).

• Per i modelli con un' alimentazione in 24 Vdc :

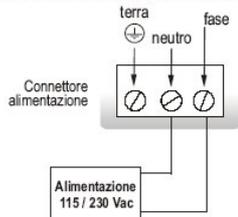


• Per i modelli con un' alimentazione in 24 Vac :

⚠ E' imperativa un' alimentazione classe II (il neutro non deve essere collegato alla terra sull' installazione).

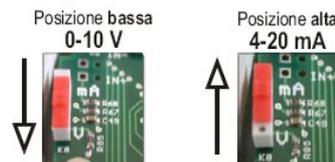


• Per i modelli con un' alimentazione in 115 o 230 Vac :



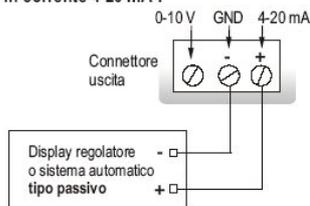
■ Selezione del segnale d' uscita tensione (0-10 V) o corrente (4-20 mA)

L' interruttore situato in alto a sinistra del captatore (Ⓢ sullo schema collegamenti) permette di scegliere tra i 2 tipi di segnale.

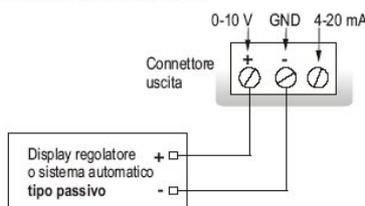


■ Collegamento dell' uscita :

• uscita in corrente 4-20 mA :

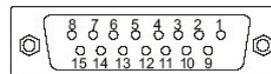


• uscita in tensione 0-10 V :



■ Connessione della SUB-D15 RS232

(Ⓢ sullo schema collegamenti)

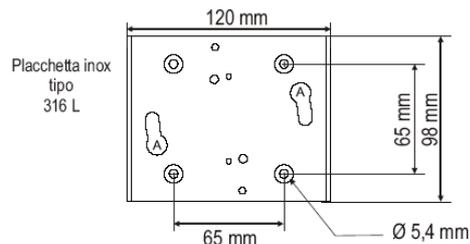
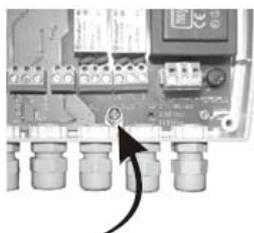


Pin #	Designazione
1	NC *
2	NC *
3	NC *
4	B -
5	A +
6	NC *
7	NC *
8	NC *
9	RX (RS 232)
10	NC *
11	TX (RS 232)
12	NC *
13	NC *
14	NC *
15	GND (RS 232)

⚠ Attenzione :
NC * --> Non collegare.

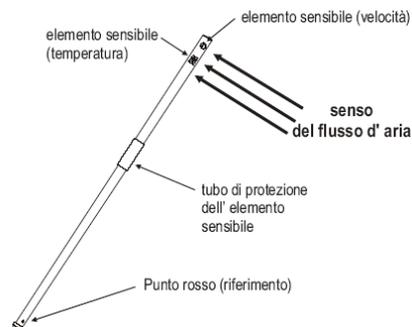
installazione

Per realizzare l'installazione a parete, fissare la placchetta inox (fornita con il captatore) alla parete. Fori 8 mm (con viti e tasselli forniti). Inserire captatore nella placchetta di fissaggio (ai punti A sullo schema) e inclinarlo a 30°. Fare ruotare il contenitore in senso orario fino ad ottenere l' aggancio completo. Aprire il contenitore e avvitare la vite (vedi foto) per fissare il captatore sulla placchetta. Per smontare il captatore dalla placchetta di fissaggio svitare questa stessa vite.



Attenzione: Posizionamento dell' elemento di misura nel flusso d' aria.

Fare scorrere verso il basso il tubo di protezione dell' elemento sensibile. Posizionare la sonda perpendicolarmente al flusso d' aria : il punto rosso situato sulla parte inferiore della sonda deve essere posizionato verso il flusso dell' aria.



funzioni

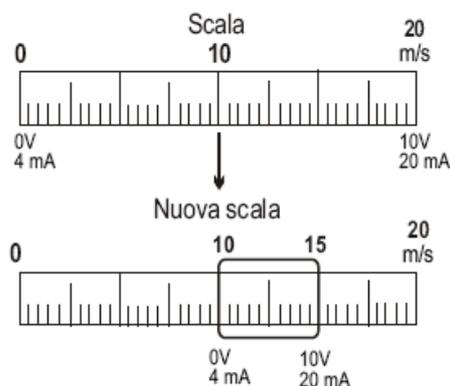
I captatori della classe 200 sono dotati di 2 uscite analogiche corrispondenti ai primi due parametri visualizzati. E' possibile attivare 1 o 2 uscite e scegliere per ciascuna tra la velocità, la temperatura e la portata.

Caratteristiche Funzioni	Scala di misura	Unità e risoluzioni
Portata	0 a 100 000 m ³ /h (Secondo velocità e sezione)	1 m ³ /h - 0,1 m ³ /s 0,1 l/s - 1 cfm

configurazione

La classe 200 consente di configurare in tutta libertà l'insieme dei parametri gestiti dal captatore : **le unità, le scale di misura, gli allarmi, le uscite, le vie, le funzioni di calcolo**... grazie a differenti procedimenti.

- **Tramite tastiera** per i modelli con display
- **Tramite software** (in opzione) per tutti i modelli. Il blocco della tastiera tramite codice garantisce la sicurezza delle installazioni. Vedi il manuale di configurazione. Il software LCC300 consente una configurazione semplice e flessibile. Vedi il manuale d'uso.



Scale configurabili secondo necessità : le uscite vengono automaticamente calibrate alla nuova scala.

Uscite analogiche configurabili

E' possibile configurare le scale intermedie da 0-1 m/s a 0-20 m/s.

taratura

Diagnostica delle uscite :

Questa funzione permette di verificare su un multimetro, su un display/regolatore o su un dispositivo automatico il corretto funzionamento delle uscite. Il captatore genera una tensione di 0 V, 5 V e 10 V o una corrente di 4 mA, 12 mA e 20 mA .



Certificati :

I captatori della classe 200 vengono forniti con un certificato di calibrazione oppure, in opzione, con un certificato di taratura.

relais e allarmi

La classe 200 è dotata di 4 allarmi indipendenti e configurabili : 2 allarmi visivi (LED bicolore) e 2 allarmi relais (contatti).

Regolazioni disponibili :

- la scelta dei parametri (velocità, temperatura, portata)
- 1 o 2 soglie (minima & massima) di allarme
- la durata della temporizzazione da 0 a 60 sec.
- il senso d' intervento : fronte montante o discendente
- i modi di funzionamento dei relais : sicurezza attiva o passiva
- l' attivazione dell' allarme sonoro (buzzer).

comunicazione RS 232

Il collegamento RS 232 permette al SVA 200 di trasmettere le sue informazioni ad un altro captatore della classe 300. Esempio : un CP 300 centralizzerà, oltre alla misura di pressione, le misure di velocità e di portata provenienti da un SVA 200.

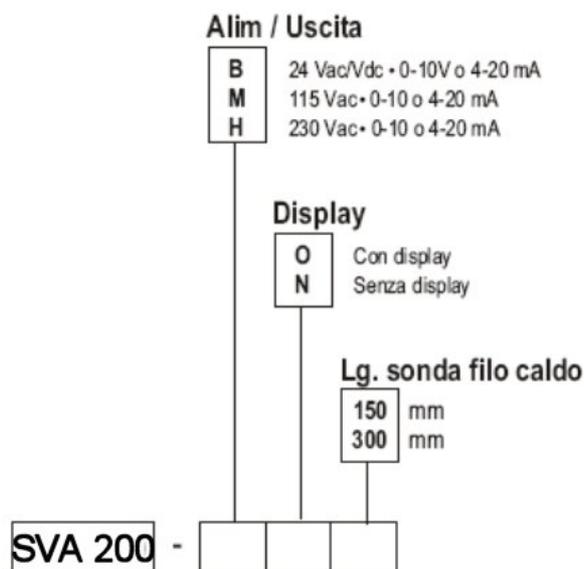


- La comunicazione RS232 permette inoltre di configurare lo strumento, tramite il software LCC300. (opzionale su richiesta)
- Cavo di collegamento RS 232 disponibile lg. 2 m, 5 m o 10 m max. (opzionale su richiesta)

opzioni

- Software di configurazione LCC 300 con cavo RS 232 (su richiesta)
- Certificato di taratura (su richiesta)

selezione scelta prodotto



avvertenze



Le operazioni di installazione e manutenzione devono essere eseguite da personale qualificato. Il produttore non risponderà di eventuali danni causati da inadeguata installazione e/o dalla manomissione o rimozione dei dispositivi di sicurezza.

manutenzione

Evitare tutti i solventi aggressivi. In caso di pulizia (particolari o condotti) con prodotti contenenti formolo, proteggere lo strumento e le sonde.