

Una soluzione semplice
per misurare meglio



SCHMIDT® HVAC 100

Sensore di flusso e temperatura ad
alte prestazioni per aria e gas



Caratteristiche

- Facile da installare, senza necessità di orientamento nella direzione del flusso, profondità di immersione variabile, estensibile
- Elettronica di analisi integrata nel tubo sensore
- Stato operativo indicato da LED
- Robusto, a bassa manutenzione e con stabilità a lungo termine
- Pulizia facilitata (design anti polvere)

Applicazioni

- Sistemi di ventilazione, trattamento di aria esausta e condizionata
- Controllo dell'aria di immissione e di scarico in camere di combustione
- Monitoraggio filtri

SCHMIDT® HVAC 100

Dati Tecnici

Parametri di misura	Velocità standard dell'aria w_N , basata su condizioni standard di 20 °C e 1013.25 hPa temperatura del fluido T_M
Fluido da misurare	Aria e gas
Campo di misura w_N <i>Precisione di misura ¹⁾</i>	0 ... 2.5 m/s $\pm$ (4 % del valore misurato + 0.05 m/s) 0 ... 10 m/s $\pm$ (4 % del valore misurato + 0.2 m/s) 0 ... 20 m/s $\pm$ (4 % del valore misurato + 0.4 m/s)
Limite inferiore di rilevazione w_N	0.2 m/s
Standard w_N	$\pm 1,5$ % del valore misurato
Campo di misura T_M	0 ... +60°C
Precisione di misura T_M ($w_N > 2$ m/s)	± 1 K (10 ... 30 °C); ± 2 K nell'intervallo di misura
Tempo di risposta (t_{90}) w_N	circa 10 s (da 0 a 5 m/s)
Temperatura di lavoro	-10 ... +60°C
Campo di umidità	0 ... 95 % umidità relativa (RH), non-condensante
Pressione di operazione DD:	Atmosferica (700 ... 1,300 hPa)
Tensione alimentazione e U_B	24 V DC $\pm$ 20 %
Consumo corrente	typ. < 35 mA (max. 80 mA)
Uscite analogiche	0 ... 10 V
Carico:	$R_L \geq 10$ k Ω ; $C_L \leq 1$ nF
Connessione elettrica	Cavo di connessione non removibile, a spirale, lungh 2 m, 4-pin 0.25 mm ² , PVC
Lunghezza cavo (consigliata)	15 m max
Tipo di protezione	IP 40
Classe di protezione	III (SELV)
Profondità minima di immersione (MID)	35 mm
Dimensioni	$\varnothing$ 12 mm, lunghezza sonda 144 mm
Materiale:	PC, ABS,ottone nichelato

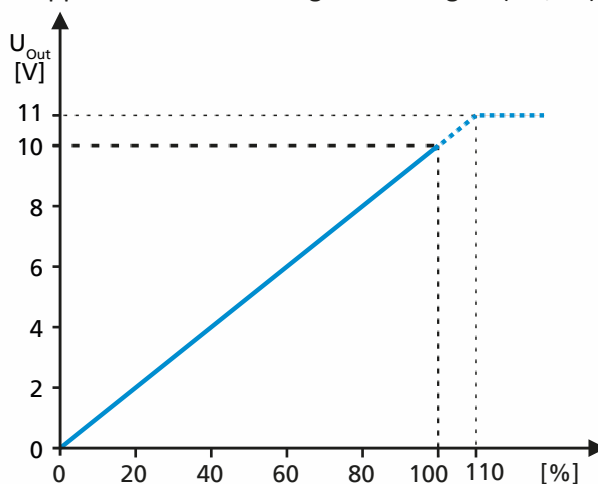
¹⁾ nelle condizioni di riferimento

Tubo di estensione Art.-Nr. 551 300

Lunghezza estensione 85 mm, set 5 pz.



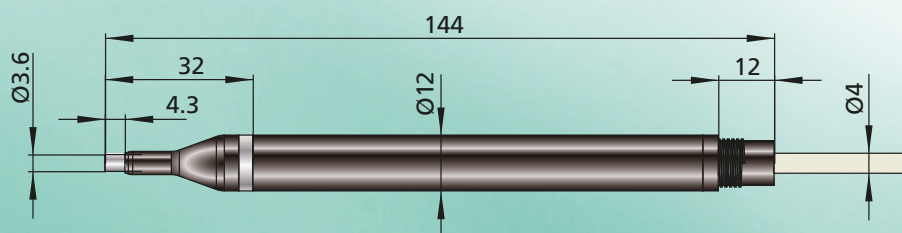
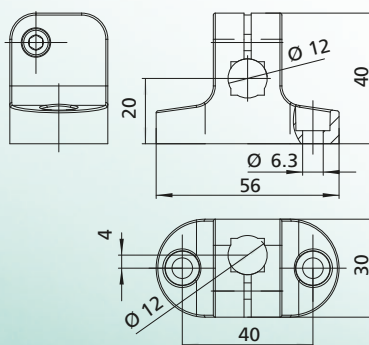
Rappresentazione del segnale analogico (w_N , T_M)



Codici per l'ordine

HVAC 100 – 2.5 m/s	548 000-13
HVAC 100 – 10 m/s	548 000-11
HVAC 100 – 20 m/s	548 000-12
Tubo di estensione (set 5 pezzi)	551 300

Morsetto per il montaggio



SCHMIDT Technology GmbH

Feldbergstr. 1
78112 St. Georgen/Germany

Phone +49 77 24/8990
www.schmidt-sensors.com

sensors@schmidttechnology.de
www.schmidttechnology.com

SCHMIDT® HVAC 100

Informazioni per l'ordine - Sensore di Flusso Termico SCHMIDT® HVAC 100

	Descrizione	Articolo	
Sensore base	SCHMIDT® Sensore di flusso HVAC w_N e T_M , 0 ... 10 V, cavo 2 m, inclusi 1 x tubo di estensione	548 000-1	Y
	Opzioni		
Campo di misura	Campo di misura 0 ... 2,5 m/s		3
	Campo di misura 0 ... 10 m/s		1
	Campo di misura 0 ... 20 m/s		2
	Descrizione	Articolo	
Accessori	Alimentazione: uscita 24 V DC / 1A Uscita, 115 / 230 V AC	535 282	
	Tubi di estensione (5 pezzi)	551 300	
	Kit di montaggio per l'assemblaggio di tubi, adatto per MD 10.010 / MD 10.015, comprensivo di fascette per tubi e collare per l'adattamento al diametro del tubo.	531 394	
	SCHMIDT® Display LED MD 10.010 custodia a parete per visualizzare la velocità e la portata del flusso 85 ... 250 V AC e alimentazione sensore	527 320	
	SCHMIDT® Display LED MD 10.010, a 527 320 con alimentazione 24 V DC	528 240	
	SCHMIDT® Display LED MD 10.015 a parete, simile a 527 320 ma con funzione aggiuntiva di somma e input A seconda misura	527 330	
	SCHMIDT® Display LED MD 10.015, a 527 330 con alimentazione 24 V DC	528 250	

DELTA STRUMENTI S.r.l
 Via Mattei 6 - 21036 GEMONIO (VA)
 Tel 0332 604.667 - Fax 0332 610.511
 info@deltastrumenti.it - www.deltastrumenti.it

