

Luftgeschwindigkeits-Transmitter

mit Messung von Temperatur & relativer Feuchte

HD 2903T..., HD 29V3T..., HD 2937T..., HD 29V37T...HD 29371T..., HD 29V371T...

Die Familie der Sender Serie HD29 ... sind bei der Kontrolle der Luft Geschwindigkeit und Klima- und Lüftungstechnik in den Bereichen Pharma, Museum, Reinräume, Lüftungskanäle, Industriesektoren und Haushalte im Einsatz, wie auch in Kantinen, Auditorien, Turnhallen oder auf Bauernhöfen.

Es gibt zwei mögliche Installationen: in den 2 Versionen wird die eine horizontale Sonde mit dem Elektronikgehäuse verbunden, während in der anderen Version die Sonde zur Elektronik über ein Kabel verbunden ist. In den 2 Versionen wird die Kanalsonde mit dem Elektronikgehäuse befestigt und es ist in drei verschiedenen Längen erhältlich.

Um die Sonde an den Kanal zu befestigen, gibt es, beispielsweise den HD9008.31.12 Flansch, einen 3/8 Universal biconical-Anschluss oder eine PG1612 Metall-Kabelverschraubung.

Die Sonden sind in drei verschiedenen Längen erhältlich.



Common technical specifications		Notes
Air speed Measuring range	0.05...1m/s 0.1...2m/s 0.20...10m/s 0.20...20m/s	The measuring range can be selected by dip-switch.
Air speed Accuracy range 0...1m/s range 0...2m/s range 0...10m/s range 0...20m/s	±(0.1m/s+3% of measurement) ±(0.15m/s+3% of measurement) ±(0.5m/s+3% of measurement) ±(0.7m/s+3% of measurement)	at 50%RH and 1013hPa
Temperature Measuring range	-10...+60°C	HD2937, HD29V37, HD29371 and HD29V371 models
Temperature Accuracy	±0.3°C	
Relative Humidity Measuring range	0...100%RH	
Relative Humidity Accuracy	±1,5%RH (10...90%RH) ±2,0%RH (in the remaining range) for T= 15...35°C ----- ±(1,5+1,5% of the displayed value) %RH in the remaining temperature range	HD29371 and HD29V371 models
Relative Humidity Output Range	0...100%RH	
Output (according to the models)	4...20mA 0...10Vdc	R _i < 500Ω R _i > 10kΩ
Power supply	16...40Vdc or 12...24Vac±10%	
Response time (selected by jumper)	0.2s 2.0s	Fast Slow
Operating temperature electronics probe	0...+60°C -10...+80°C	
Compensation temperature	0...+80°C	
Storage temperature	-10...+70°C	
Electronics protection class	IP67	
Sensor working conditions	Clean air, RH<80%	
Case dimensions	80x84x44	Without probe

Model description

Model	Output		Measured parameters		
	4...20mA	0...10Vdc	Air speed	Temperature	Relative Humidity
HD2903T...	✓		✓		
HD29V3T...		✓	✓		
HD2937T...	✓		✓	✓	
HD29V37T...		✓	✓	✓	
HD29371T...	✓		✓	✓	✓
HD29V371T...		✓	✓	✓	✓



Installationshinweise •

Das Fenster des Sensors muss in Richtung der Strömung sein. Die richtige Positionierung der Sonde ist innerhalb eines Rohres, einer Skala entlang dem Schaft graviert. Um richtig den Sensor an der Strömung zu orientieren, muss die Skala des Rohrs und das Luftgeschwindigkeits Fenster auf gleicher Achse befinden.

Der Jumper auf dem Board wählt eine integrierte Antwortzeit in 0,2 s in der FAST-Position und in 2s in der Slow-Position. Bitte stellen Sie die Integrationszeit auf SLOW bei Turbulenzen, ansonsten bitte die schnelle Einstellung wählen.

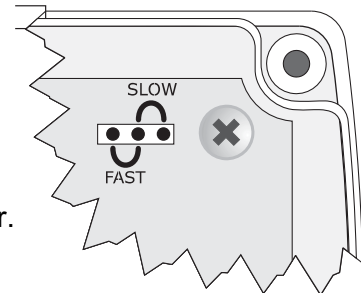
Die Sender werden ab Werk kalibriert und es sind keine weiteren Anpassungen erforderlich

Energieversorgung

Stromversorgungsanschlüsse sind gekennzeichnet mit + V DC und GND.

Analogausgang

- VEL und GND-Anschlüsse für Luftgeschwindigkeit Sender,
- VEL und GND-Anschlüsse für Temperatur / Luftgeschwindigkeit .
- VEL und, GND-Anschlüsse für Temperatur /relative Feuchte / Luftgeschwindigkeit Sender.



CODES BESTELLINFORMATIONEN

HD2903T ...: Aktiver Sender zur Messung von Luftgeschwindigkeit in den Kanälen, 4 ... 20 mA-Ausgang. AISI 304 Stahlsonde, Durchmesser 12mm, kompakte Einheit HD2903TO ... Ausführung mit Sonde welches mit dem Elektronikgehäuse verbunden ist.

HD2903TC ... Version mit Sonde bei welcher die Elektronik über ein Kabel verbunden ist.

Luftgeschwindigkeit von 0,05 ... 1 m / s - 0,1 ... 2 m / s - 0,20 ... 10 m / s - 0,20 ... 20 m / s durch Jumper ausgewählt. Stromversorgung 16 ... 40 VDC oder 12 ... 24 V AC. Air Sonde Betriebstemperatur -10 ... + 80 ° C ...

HD29V3T ...: Aktiver Sender für in Rohrleitungen wobei die Luftgeschwindigkeit gemesse wird.

0 ... 10VDC Ausgang , Durchmesser 12mm.

HD29V3TO ...- Version mit Sonde welche mit dem Elektronik Gehäuse verbunden ist.

HD29V3TC ... Ausführung mit Sonde mit der Elektronik verbunden durch ein Kabel.

Luftgeschwindigkeit von 0,05 ... 1 m / s - 0,1 ... 2 m / s - 0,20 ... 10 m / s - 0,20 ... 20 m / s durch Jumper ausgewählt. Stromversorgung 16 ... 40 VDC oder 12 ... 24 V AC. Air Sonde Betriebstemperatur -10 ... + 80 ° C

HD29371T ... und HD29V371T ... CODES BESTELLINFORMATIONEN

HD29371T ...: Aktiver Sender zur Messung von Luftgeschwindigkeit, Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit in den Kanälen 4 ... 20mA-Ausgänge.

AISI304 Stahlsonde, Durchmesser 14mm, kompakte Einheit.

HD29371TC .. Ausführung mit Sonde mit der Elektronik

verbunden durch ein Kabel. Luftgeschwindigkeit von 0,05 ... 1 m/s - 0,1 ... 2 m/s - 0,20 ... 10 m/s - 0,20 ... 20 m/s

durch Jumper ausgewählt, fester Temperaturbereich -10 ... + 60 ° C

Luftfeuchtigkeit bei 0..100%. Stromversorgung 16 ... 40s V DC oder 12 ... 24 V AC.

Air Sonde Betriebstemperatur -10 ... + 80 ° C.

HD29V371T ...: Aktiver Sender zur Messung von Luftgeschwindigkeit, Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit in den Kanälen 0..10Vdc Outputs.

AISI 304 Stahlsonde, Diameter

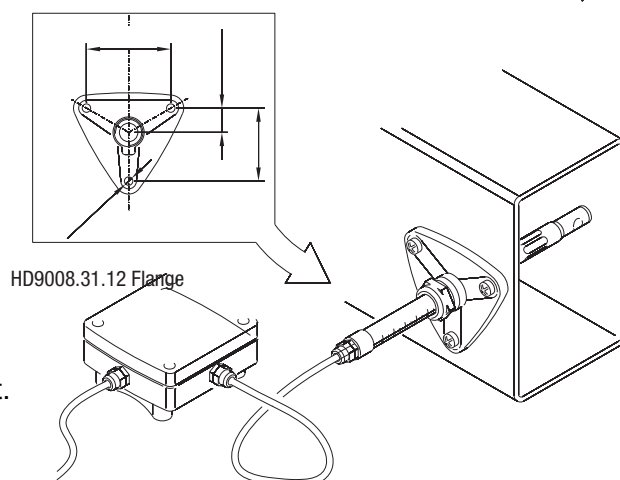
14mm, kompakte Einheit HD29V371TO ... Ausführung mit Sonde verbunden

mit der Elektronik über ein Kabel. Luftgeschwindigkeit von 0,05 ... 1 m / s - 0,1 ...

2 m / s - 0,20 ... 10 m / s - 0,20 ... 20 m / s durch Jumper, fester Temperaturbereich

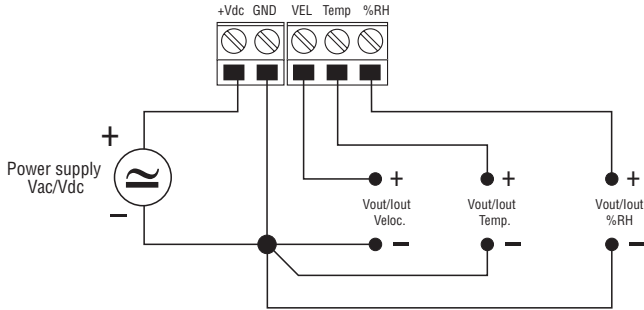
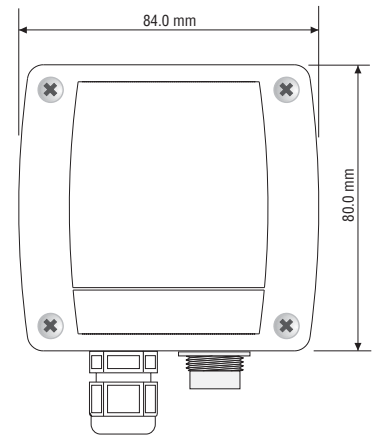
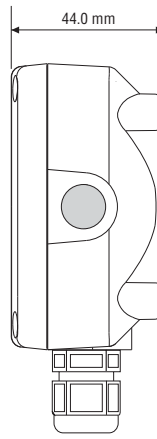
-10 ausgewählt ... + 60 ° C, relative Feuchte 0..100% RH . Stromversorgung

16 ... 40 VDC oder 12 ... 24 V AC. Air Sonde Betriebstemperatur -10 ... + 80 ° C



connections: power

speed transmit-



Template

