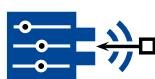


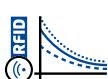
Flow Computer Baureihe VCAx-T



Automatische Sensorerkennung
und Parametrierung



Echtzeit Signalverarbeitung



Bis 10 Medienkennlinien
werkzeuglos wählbar

Funktionsbeschreibung

Der intelligente Flow Computer VCAx-T wurde für die extremen Anforderungen im Fahrversuch ausgelegt. Dank seinem kompakten Gehäuse lässt er sich ideal im Motorraum integrieren.

Der VCAx-T verfügt über eine automatische Sensoridentifikation. Er ist nach dem Anschluss eines Durchflussmessers der Baureihe VCT sofort betriebsbereit (Hot-Plug-fähig). Die Parametrierung des Messsystems erfolgt automatisch. Zur Viskositätskorrektur lassen sich bis zu 10 Medienkennlinien (Viskosität/Temperatur) ablegen. Das aktuell zu messende Medium kann mittels RFID-Tag ausgewählt werden. Turbinenfrequenz und Medientemperatur werden präzise gemessen und in Echtzeit wird daraus ein linearisiertes, viskositätskorrigiertes Ausgangssignal für die Durchflussrate und die Medientemperatur generiert. TEDS Datenspeicher ermöglichen die automatisierte Parametrierung angeschlossener Messdatenerfassungssysteme. Das vereinfacht die Konfiguration der gesamten Messkette.

Eingangssignale	Durchflusssensor Pulse Mediumstemperatur	max. 2,5 kHz (TTL) Single Wire Bus	Schutzart IP67
Ausgangssignale	(linearisiert und viskositätskorrigiert)		Arbeitstemperaturbereich -40°C bis +110°C
Durchflussrate	(skaliert)	0-20 mA; 4-20 mA	Elektrische Anschlüsse LEMO/Yamaichi Größe 0
Mediumstemperatur	(-50°C bis +150°C)	0-20 mA; 4-20 mA	
Messtechnische Eigenschaften Durchfluss			EMV EN 55011 EN 61000-4-2 bis EN 61000-4-6
Genauigkeit	± 0,1 %		
Einstellzeit	1 ms		
Schleichmengenunterdrückung	0,6 bis 5 s		
Dynamische Mittelwertbildung	0 bis 5 s		
Eigenschaften Temperaturausgang			TEDS IEEE 1451.4:2004
Auflösung	0,25 °C		
Aktualisierungsrate	0,5 s		
Medienumschaltung	bis zu 10 Medienkennlinien, je 29 Punkte (frei wählbar, werkzeuglos über RFID-Tag)		Kalibrierzertifikat für beide Analogausgänge inklusive
Versorgungsspannung	9 bis 32 V DC verpolungssicher		Gehäusewerkstoff Aluminium eloxiert
Stromaufnahme	≤ 100 mA		Gewicht ca. 170 g
			Zubehör Gegenstecker für Flow und Temperatur RFID-Tag, optionales Zubehör siehe separates Datenblatt

Abmessungen (mm)

