

Flow Computer

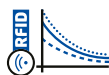
Baureihe VCA



Automatische Sensorerkennung
und Parametrierung



Echtzeit Signalverarbeitung



Bis 10 Medienkennlinien
werkzeuglos wählbar

Funktionsbeschreibung

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

Der VCA verfügt über eine automatische Sensoridentifikation. Er ist nach dem Anschluss eines Durchflussmessers der Baureihe VCT sofort betriebsbereit (Hot-Plug-fähig). Die Parametrierung des Messsystemes 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 generiert. Ein TEDS Datenspeicher ermöglicht die automatisierte Parametrierung angeschlossener Messdatenerfassungssysteme. Das vereinfacht die Konfiguration der gesamten Messkette.

Eingangssignale

Durchflusssensor Pulse max. 2,5 kHz (TTL)
 Mediumtemperatur Single Wire Bus

Ausgangssignale

(linearisiert und viskositätskorrigiert)
 Durchflussrate (skaliert) 0 bis 10 V

Messtechnische Eigenschaften Durchfluss

Genauigkeit $\pm 0,1\%$
 Einstellzeit 1 ms
 Schleimengenunterdrückung 0,6 bis 5 s
 Dynamische Mittelwertbildung 0 bis 5 s

Medienumschaltung

bis zu 10 Medienkennlinien, je 29 Punkte
 (frei wählbar, werkzeuglos über RFID-Tag)

Versorgungsspannung

9 bis 32 V DC verpolungssicher

Stromaufnahme

≤ 60 mA

Schutzart

IP67

Arbeitstemperaturbereich

-40°C bis $+125^\circ\text{C}$

Elektrische Anschlüsse

LEMO/Yamaichi Größe 0

EMV

EN 55011
 EN 61000-4-2 bis EN 61000-4-6

TEDS

IEEE 1451.4:2004

Kalibrierzertifikat

für Analogausgang inklusive

Gehäusewerkstoff

Aluminium eloxiert

Gewicht

ca. 150 g

Zubehör

Gegenstecker für Flow, RFID-Tag,
 optionales Zubehör siehe separates Datenblatt

Abmessungen (mm)

