

HT-CL-AF1000LS

Vorteile:

- Eigenständiges Gerät oder perfekt abgestimmt auf die HUEGLI TECH Steuerungen
- Kompatibel mit Lambda Sonde vom Typ Bosch LSU 4.2 / LSU 4.9
- Spezieller SW Algorithmus schützt die Sonden Heizung vor Thermoschock während des Kaltstartes.
- Konfiguration via USB und PC Software
- Kommunikation via CAN bus (unterstützt div. Protokolle)
- Kommunikation via Modbus RTU RS485
- Stromversorgung 7-30 VDC
- -40°C - +85°C
- DIN Schiene 35mm



CuteLine Lambda und Mixermodul

Einfaches Steuern der Gasmenge: Die Informationen des Lambda Sensors werden über eine PID Regelung dem Gasmischer übergeben und regeln so die benötigte Gasmenge.

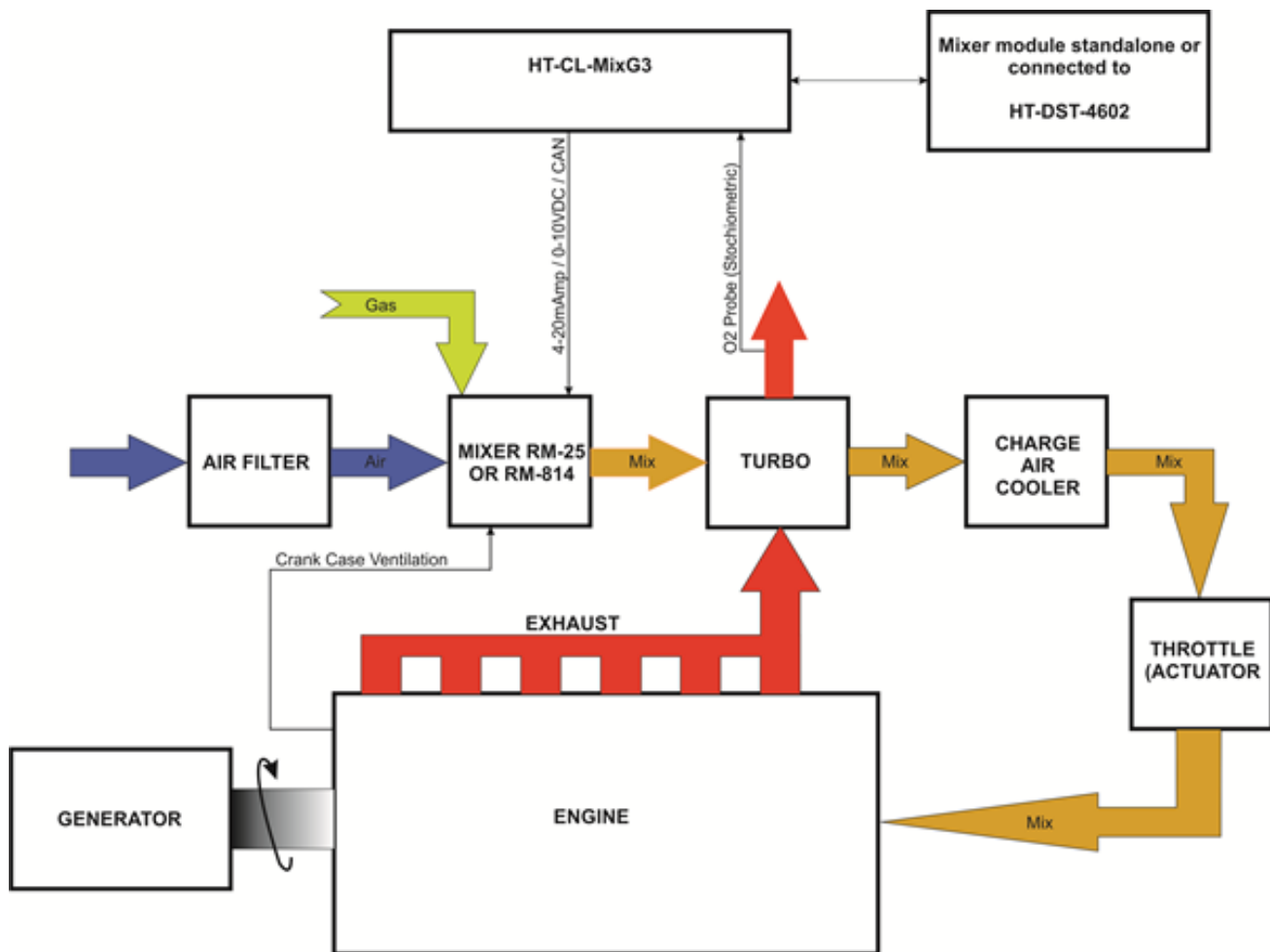
Effiziente Gasmengenregelung hat einen Namen: HUEGLI TECH Cuteline HT-CL-AF1000LS.

Die direkte CAN Bus Kommunikation mit dem Gas Mischer und / oder der Gen-Set Steuerung funktionieren einfach und effektiv, mit geringstem Verdrahtungsaufwand.

Systemübersicht

Die **Lambdasonde** (λ -Sonde) ist ein Sensor, der im Verbrennungsabgas den Restsauerstoffgehalt misst. Daraus wird das Verhältnis von Verbrennungsluft zu Kraftstoff ermittelt. Über einen Mischer (Hügli Tech RM-814, RM-25) wird das Mischverhältnis so eingestellt, dass der Stickoxidanteil möglichst gering ist. Ein Mischverhältnis von Verbrennungsluft zu Kraftstoff mit einem vollständigen Verbrauch von Sauerstoff aus der Verbrennungsluft wird als $\lambda = 1$ (λ) bezeichnet.

Die Lambdasonde ist der Hauptsensor im Regelkreis der Lambdaeuerung zur katalytischen Abgasreinigung (umgangssprachlich: geregelter Katalysator). Es wird das Messprinzipien der Spannung eines Festkörperelektrolyten (Nernst-Sonde) verwendet. Zum Einsatz gelangen die Breitbandsonden von Bosch, LSU 4.2 und LSU 4.9.



Das Mixermodul HT-CL-AF1000LS beinhaltet eine integrierte Speisung für den Heizkreis der Lambdasonde. Diese wird benötigt, um die Sonde schneller auf die benötigte Arbeitstemperatur zu bringen.

Technische Daten

Stromversorgung.....	7-30VDC, Verpolungssicher
Stromaufnahme.....	Lambda Sonde EIN : Maximum 0.75A mit 24VDC Speisespannung @ 25°C
.....	Lambda Probe AUS: Maximum 0.08A mit 24VDC Speisespannung @ 25°C
Anzahl der Eingänge.....	2, binär, nicht isoliert
Anzahl der Ausgänge.....	2 für Mixer Kontrolle, nicht isoliert
Sensoren / Bereich.....	Lambda Sonde Bosch LSU 4.2 / LSU 4.9
Unterstützte Kommunikationsprotokolle.....	Can Bus HT Steuerungen J1939, ModBus RTU (für die Konfigurierung des Modules)
Betriebstemperatur.....	-40 bis +70 °C (-40 bis +158 °F)
Lager Temperatur.....	-40 bis +85 °C (-40 bis +185 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit.....	5 bis 95%, nicht kondensierend
Abmessungen (inkl. Stecker).....	30 x 110 x 94 mm
Gewicht (inkl. Stecker).....	205g
Drahtdurchmesser.....	AWG 22 bis 12
Befestigung.....	DIN Schiene 35 mm

Bestellnummern:

HT-CL-AF1000LS: 02 Sonden (LSU4.2) gesteuerter Lambda Regler

HT-CL-AF1500P: Druckregulierter Lambda Regler

HT-CL-MIXRMV: Dual Ansteuer Modul für Mixer RMV-40-ZXX



Local Distributor / Partner:



HUEGLI TECH AG (LTD)
Murgenthalstrasse 30
4900 Langenthal Switzerland
Phone: +41 62 916 50 30
Fax: +41 62 916 50 35

e-mail: sales@huegli-tech.com
www.huegli-tech.com