

TriLIN

LNA-Serie Linearisierungselektronik/ Durchflussrechner

Die Linearisierungselektronik der TriLIN LNA-Serie verstärkt, linearisiert und skaliert die Frequenzsignale von Turbinen-Durchflussmessern. In den Versionen mit Temperaturkompensationsfunktion wird die Korrektur der Auswirkungen von Temperatur- und Viskositätsschwankungen in Echtzeit mit wissenschaftlichen Methoden durchgeführt, was zu einer genauen Durchflussmessung unter allen Bedingungen führt.

Keine Kundensperre! Die TriLIN-Elektronik wird mit einer offenen Software-Architektur geliefert, die einen benutzerdefinierten Passwortschutz ermöglicht. Alle Skalierungs- und Programmierfunktionen sind offen und für den Anwender zugänglich.



Die Geräte der TriLIN-Serie vereinen Linearisierung, UVC Temperaturkompensation, Signalkonditionierung sowie weitere Vorteile in einem Gerät – und sorgen somit für besondere Nutzerfreundlichkeit. Die benutzerfreundliche Programmiersoftware FlowHow+ ermöglicht die einfache Programmierung von Durchflusskalibrierungs- und Flüssigkeitseigenschaftsdaten sowie die Linearisierung und Skalierung von Durchfluss- und Temperatureausgängen.

Vorteile

- Offene Softwarearchitektur mit benutzerdefiniertem Passwortschutz. ALLE Skalierungs- und Programmierfunktionen sind offen und für den Anwender zugänglich.
- Benutzerfreundliche FlowHow+ Programmiersoftware mit Run-Live-Modus zur einfachen Programmierung und Fehlersuche aller verfügbaren Funktionen und Merkmale.
- Multifunktions-Display-Versionen zur Anzeige aller wichtigen Prozessparameter wie Durchfluss, Viskosität, Temperatur, Flüssigkeits-ID, etc.
- Verfügbar vielen verschiedenen Steckverbindungen
- Massendurchfluss und Volumendurchfluss möglich
- Linearisierte Durchfluss- und Temperatursensoren
- UVC-Korrekturmöglichkeit für die Auswirkungen von Temperatur und Viskosität (nur temperaturkompensierte Versionen)
- Hochentwickelte, proprietäre Interpolationsalgorithmen für Durchfluss-, Temperatur-, Dichte- und Viskositätsdaten

● ● ● Qualität aus Deutschland

Olavebeg pe a

Olavane corano nc c

- 6 - 36 VDC (ohne n ei e)
- 9 - 36 VDC (it n ei e)

in n e:

Flow:

- Frequency Modulated Carrier, 0-4 kHz, Pulse, TTL, 0-10 kHz

Temperature:

- PT100, 4 wire

Outputs:

Flow:

- Frequency, linearized, scaled TTL, Analog, 0-10V, linearized and scaled, 4-20mA optional

Temperature:

- Analog 0-10V, linearized and scaled, 4-20mA optional
Analog

Resolution: 16 bit

Linearization:

- Flowmeter K-factor using UVC correction
- +/-0.1% Of Reading
- Compensation for Temperature, Viscosity and Density

Temperature:

- Operating: -40° C to +85° C
- Storage: -55 to +125°C

Housing:

- Dimensions: 112mm x 108 mm x 43 mm
- IP 50

Trigas  DM

Standardversionen

TriLIN

- Linearisierung ohne Temperaturkompensation



TriLIN+T

- Linearisierung + Temperaturkompensation
Das Gerät kompensiert mit einem angeschlossenen Temperaturfühler gegen die Mediumtemperatur und der sich daraus ergebenden Viskositätsänderung. Aus einer abgespeicherten Tabelle entnimmt die TriLIN+T den Zusammenhang zwischen Temperatur und Viskosität.



TriLIN+T Display

- Linearisierung + Temperaturkompensation
+ 4 digits Display



Detaillierte Produktbeschreibungen entnehmen Sie bitte unseren technischen Datenblättern zu den jeweiligen Geräteausführungen.

Über uns

Durchflussmesser Manufaktur

Als Spezialist der Durchflussmesstechnik bietet TrigasDM hochwertige Messgeräte, Elektroniken und Kalibratoren für Flüssigkeiten und Gase.

Made in Germany

Die Entwicklung und Produktion unserer Produkte erfolgt ausschließlich in der Gemeinde Neufahrn, 20km nördlich von München und 5 Minuten vom Flughafen.

Kontakt

 +49 8165 9999 300

 info@trigasdm.com

 www.trigasdm.com

Trigas  DM