

# 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 Temperatureausgänge
- 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

### Olav 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](mailto:info@trigasdm.com)

 [www.trigasdm.com](http://www.trigasdm.com)

Trigas  DM