

Trigas  **DM**

Durchflussmesser-Manufaktur



L Y S I S

**LINEARISIERUNGS
ELEKTRONIK**

*FÜR LINEARISIERUNG UND
TEMPERATUR KOMPENSATION*

Datenblatt

Die Lysis...

...ist ein intelligenter und kompakter Durchflusstransmitter für die Linearisierung von Durchflussmessern und bietet Echtzeitkompensierung für Viskosität, Dichte und Temperatur. Sie wurde speziell für die herausfordernden Anwendungen in der mobilen Messtechnik entwickelt.

Vorteile

- Keine passwortgeschützte Ausführung (d.h. der Anwender kann auf seine Applikation hin selbstständig skalieren und programmieren)
- In Verbindung mit den neuen "SMART-Pickoffs" wird jede Lysis, wenn sie zusammen mit den Turbinen bei TrigasFI kalibriert wird, kostenlos programmiert und das nicht nur einmalig, sondern über die gesamte Lebensdauer des Equipments
- Kompatibel mit jedem Durchflussmesser, der mit einem Lysis "SMART-Pickoff" ausgerüstet ist
- Ausgangssignal für Durchfluss in Frequenz und Analog
- Zusätzliches Ausgangssignal für Temperatur
- Einsatz im Temperaturbereich von -40°C bis +125°C
- Geringe Anschaffungskosten

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 sichert unseren Kunden technologisches Know-how auf Weltniveau.

Kontakt

Wir sind stolz auf unsere hochwertigen Produkte und unseren freundlichen Kundendienst und heißen Sie als geschätzten Kunden in unserer wachsenden Familie willkommen. Machen sich unsere langjährige Erfahrung sowie unseren umfangreichen technischen Support zu Nutze.

TrigasDM GmbH
Erdinger Str. 2b

D-85375 Neufahrn

Tel.: +49 8165 9999 300
Fax: +49 8165 9999 369
E-Mail: info@trigasdm.com
www.trigasdm.com

Technische Daten

Strom Versorgung:	9-32VDC
Strom Aufnahme:	25mA (at 24V)
Gewicht:	129g
Abmessung:	L: 95mm, Φ : 30mm
IP Rating:	IP68 (Lysis V04)

Eingangssignale

Vom SMART Pickoff über 8-poliges, abgeschirmtes, hochtemperaturbeständiges Kabel

- Amplitudenmoduliertes Trägersignal vom Durchflussmesser
- Temperatur Signal
- Gespeicherte Kalibrierdaten

Linearisierung

bis zu 20 Punkte in den Zuordnungen

- Frequenz/Viskosität zu Pulse/Liter oder
- Frequenz zu Pulse/Liter
- Temperaturkompensation von Viskosität und Dichte

Temperatur

Temperatursensor: +/- 0,25°C (integriert in Smart Pickoff)

Aktualisierungszeit (Mittelwert)

< 2 Millisekunden

Schleilmengenunterdrückung

ab 1 Millisekunde

Ausgangssignale

- Frequenz Durchfluss
 - Linearisierter und skaliertes 5-V-PNP-Impulsausgang mit Frequenz proportional zum Volumenstrom oder Massendurchfluss (vom Benutzer konfigurierbar),
 - skalierbar bis zu einer maximalen Frequenz von 10000 Hz
 - Ausgangsimpedanz <2,2 kOhm
 - Gesamtgenauigkeit: 0,01% des Messwerts im Bereich von 130: 1Rohfrequenz (*nur bei Version V02 und V04*)
5V Amplitude bezogen zur Analog GND

- Analog Durchfluss
 - 0 - 10 V (optional 4 - 20 mA) linearisiert und auf Volumenstrom oder Massendurchfluss skaliert (vom Benutzer konfigurierbar)
 - Gesamtgenauigkeit: 0,01% des Messwerts im Bereich von 130: 1Analog Temperatur (*nur bei Version V02 und V04*)
- Analogausgang Temperatur
 - 0 - 10 V analog (4 - 20 mA optional) linearisiert und auf Betriebstemperatur skaliert (Bereich benutzerdefinierbar)
 - Gesamtgenauigkeit: 0,06 ° C für max. 100 ° C-Skalierung

Datenübertragung

optional über ein externes Modem mit USB-Serial Anschluss und einem PC mit Windows Betriebssystem (Wir empfehlen Windows 7 oder neuer) erweitert und somit die Daten übertragen werden.

Dateneingabe

Manuell oder als Datenimport

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur: -40 ... 125°C

Lagerungstemperatur: -55...+150 °C

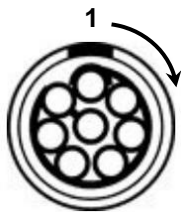
weitere Spezifikationen

- Keine zusätzliches Stromversorgungskabel notwendig
- Gewicht: ca. 90g
- Automatische Sensorerkennung (plug & measure)
- TEDS-fähig

Lysis-Series SP-V04 = IP:68

Eingang	
Gegenstecker ODU S41B0C-P08-Weiblich	
Pin1	= Analog Durchfluss +
Pin 2	= Signal GND
Pin 3	= Frequenz Durchfluss +
Pin 4	= Stromversorgung +
Pin 5	= Stromversorgung -
Pin 6	= Kommunikation
Pin 7	= Analog Temperatur +
Pin 8	= Raw Signal

Ausgang	
Gegenstecker ODU S41B0C-P08-Männlich	
Pin1	= RF Coil
Pin 2	= 3V3
Pin 3	= CST
Pin 4	= CSE
Pin 5	= SDI
Pin 6	= SCLK
Pin 7	= SDO
Pin 8	= GND



ODU (GL1LOC-P08QF00-0000)



ACHTUNG:

Signal Output GND trennen von Power Supply GND / Pin2 ≠ Pin 5

Es wird empfohlen, nicht mehr als 15 m Kabel zwischen Lysis und SMART-Pickoff mit nicht mehr als 1 Verlängerungskabel zu verwenden.

Bitte bewahren Sie diese Kurzanleitung und das Handbuch für spätere Verwendung an einem sicheren Ort auf.

