

# LYSIS

## Linearisierungselektronik

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:

**Keine Programmierkosten für die Lysis!  
Bei unserem Partner TrigasFI sind  
diese in der Kalibrierung  
inkludiert.**



- Betriebstemperatur -40°C bis 125°C
- Keine zusätzliches Stromversorgungskabel notwendig
- Abmessungen: 96x27mm
- Gewicht: ca. 90g
- Automatische Sensorerkennung (plug & measure)
- TEDS-fähig

## 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

● ● ● Qualität aus Deutschland

## Spezifikationen

### Spannungsversorgung:

- Von 9 bis 32 VDC

### Eingänge:

- Vom Durchflussmesser über den Lysis SMART Pickoff: Amplitudenmoduliertes Trägersignal über 8-poliges, abgeschirmtes Teflonkabel

### Linearisierung:

- UVC Korrektur des K-Faktors
- Kompensation von Temperatur, Viskosität und Dichte

### Leistungsfähigkeit:

- Linearisierte Frequenz:  
<0,01% des Messwerts  
(Auflösung 0,018 Hz)
- Linearisiertes Analogsignal:  
<0,003% des Messwerts
- Temperatursensor: +/- 0,25°C
- Analog Auflösung: 16Bit (0.15mV)
- Ansprechzeit: 10 ms
- Kein Nullpunkt- Offset

### Ausgänge:

- Durchfluss (linearisiert):  
TTL Frequenz: 1-5300 Hz  
Analog: 0-10 VDC (optional 4-20mA)
- Durchfluss Rohfrequenz
- Temperatur: 0-10 VDC

### Betriebstemperatur:

- -40°C bis +125°C

### Lagertemperatur:

- -55°C bis +150°C

### Schutzart:

- IP68

### Schnittstellen:

- RS232 zum PC
- TEDS zum Messverstärker
- Programmierschnittstelle

**Trigas**  **DM**

# SMART-Pickoff & Lysis

## Speziell für mobile Messtechnik

Neuartiger Messwertaufnehmer (Pickoff) in Verbindung mit unserer innovativen Linearisierungselektronik Lysis mit folgenden zusätzlichen Vorteilen:

- SMART-Pickoff enthält sämtliche relevanten Daten des Durchflussmessers
- Automatische Sensorerkennung (plug & measure)
- Da der Pickoff so „smart“ ist, kann jede Lysis verwendet werden (mix & match)
- TEDS-fähig
- Speziell für räumlich beengte Messanwendungen entwickelt



## 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**

TrigasDM GmbH • Erdinger Str. 2b • 85375 Neufahrn • Tel.: +49 8165 9999 300 • E-Mail: info@trigasdm.com • www.trigasdm.com