



# Messtransmitter & Daten-Logger

**nemo**EN IEC 60079-XX  
ISO 5667-X  
DIN EN 38402-XX

## **nemo** ATEX Zone 1/2 Messtransmitter

ATEX zertifizierter Transmitter mit Logging/Datenfernübertragung/Probenahmefunktion

Der NEMO T ist ein Mehrkanal-, Multiparameter-Transmitter mit Datenloggerfunktion und zusätzlich integrierter Probenahmefunktion. Für eine simultane Überwachung von 10 digitalen (ISM, RS485) und 2 analogen Sensoren wie z. B. pH, Redox, Leitfähigkeit, Te, O<sub>2</sub>, Füllstand, Durchfluss ... . Die integrierte Probenahmefunktion ermöglicht im Zusammenspiel mit dem optionalen Probenahmemodul, eine Sensor gesteuerte ereignisproportionale Probenahme.

Ein optionales LTE/2G-Modem ermöglicht die drahtlose Kommunikation mit der ORI Mcloud, und via E-Mail/FTP und SMS direkt aus dem Ex-Bereich der ATEX Zone 1.

Die neue, abnehmbare Bedieneinheit zeigt alle benötigten Informationen auf einen Blick. Einfach zu bedienen über den ORI-Stift. Kann als mobiler Datenspeicher verwendet werden, um die Daten des Geräts innerhalb von explosionsgefährdeten Bereichen herunterzuladen und auf einen Computer im Büro zu übertragen. Mit integriertem Bluetooth und USB-Anschluss.



⇒ Abnehmbares Display



⇒ mehrere Sensoren parallel





### Merkmale

 II 2G IIB T4

- **ATEX** zertifiziert für Zone 1 und 2  
*ISM-Sensoren dürfen in der Zone 0 betrieben werden.*
- **Mehrkanal + Multiparameter-Transmitter und Datenlogger**  
*für Mettler Toledo ISM, EOG, RS485 und 2x mA-Sensoren (aktiv/passiv).*
- **„Plug and Play“ Anschluss** von bis zu 4 Mettler Toledo ISM Sensoren parallel  
*(pH, Redox, Te, Leitfähigkeit, O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>...)*
- **RS485 als Master/Slave Funktion** (z.B. für eine Mettler Wägezelle)
- **Erweiterbar durch optionales Probenahmemodul**  
*für die ereignisgesteuerte Probenahme*
- **Optionales LTE Modem zur kabellosen Übertragung**  
*automatischer Datentransfer via E-Mail / FTP und zur ORI Mcloud*
- **Abnehmbares Display**

## Technische Daten: ORI NEMO 1/2 T (Messumformer)

ATEX / IECEx	<b>NEMO 1</b>  <b>II 2 G IIB T4</b> / <b>NEMO 2</b>  <b>II 3 G IIB T4</b>	
Norm	CE; ATEX; DIN 38402-11; DIN EN ISO 5667-1; ISO 5667-10; EN 16479-1 mit einer Nennförderhöhe bis zu 4,5 mit optionalem ORI PumpModul	
Gehäuseschutzart	IP 65	
Betriebsspannung	230 V / 50 HZ (NEMO 1 / 2); 110-120 V / 60Hz (NEMO 2)	
Max. Stromaufnahme	6.5 A	
Transmitter Inputs/Outputs	4x one wire für digitale ISM Sensors Mettler Toledo: pH, Leitfähigkeit, Redox, O2, Temp. oder EOG Sensors: Füllstand, Temperatur, VOC Additional Inputs: 2 x DI, 2 x 4-20 mA, 2 x Namur, 2 x WDM (Wassererkennung), 1 x optisch, 6 x RS 485 Outputs: 2 x DO (1 x open drain, 1 x 12VDC/500mA) für z.B. Alarmer	
Datenspeicher	8 Gb Datenspeicher	
Dimension (B X H X T) / Gewicht	(240 x 230 x 100):	5 kg
Probenahme (optional)	„ORI PumpModul“ mit einer Peristaltischen Pumpe und Sammelfass (15 Liter)	
Temperatur	Betriebstemperatur	0°C – +40°C
	Max. Umgebungstemperatur	-20°C - +40°C

### Optionales Kommunikationsmodul NEMO GSM:

Mit ATEX-Zulassung für Zone 1/2

- LTE/2G Modem (EMEA) (CAT1 3,7,20 MHz / Dual-band 900/1800 MHz)
- Drahtlose Kommunikation mit der ORI Mcloud, E-Mail und SMS Versand
- automatischer Datentransfer via E-Mail / FTP und zur ORI Mcloud



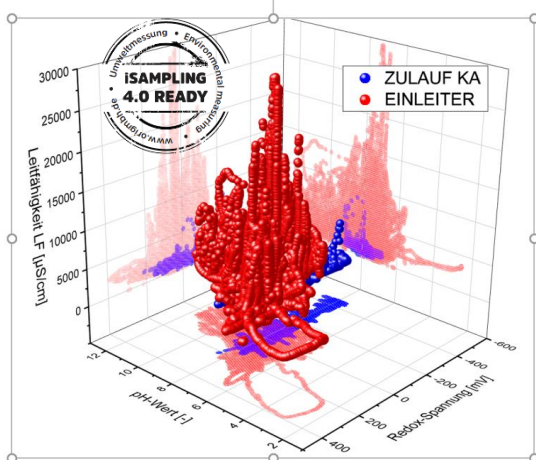
### Optionale Probenahmefunktion

Die im NEMO T integrierte Probenahmefunktion zusammen mit dem ORI PumpModul ermöglichen eine ereignisproportionale Probenahme.

Die Kombination NEMO T + ORI PumpModul ist somit iSampling 4.0 ready.



event-proportional



#### iSampling 4.0 ready

- Automatischer Probenahmestart bei Verletzung der oberen und unteren Messgrenzen
- Automatischer Probenahmestart ausgelöst durch Messkörper-Kennwerte
- Datentransfer zur ORI Mcloud
- Steuerung der Probenahmefunktion auf der ORI Mcloud



ORI „PumpModul“