

## Datenblatt

# GH2+ Wasserstoffmengenmesssystem

**Produkt Code: 540/1048 KK/RK-4-X-X-X-X**

Die GH2+ eichfähige Mengenmessanlage für gasförmigen Wasserstoff dient als Durchflussmesssystem für Auslieferungen von H<sub>2</sub> über Wasserstofftrailer. Das System zeichnet sich durch die einfache Anwendung, hohe Druckstufen, eine Eichung ohne Standzeit des Tankwagens sowie eine einfache Integration aus.

<b>Zulässiges Medium:</b>	<b>Gasförmiger Wasserstoff</b>
<b>Zulässiger Betriebsdruckbereich:</b>	<b>20 bis 540/1048 bar</b>
<b>Durchflussbereich Qmin bis Qmax:</b>	<b>0,17 bis 4,17 kg/min</b>
<b>Trenndurchfluss Qt:</b>	<b>0,83 kg/min</b>
<b>Abschaltgrenze:</b>	<b>0,033 kg/min</b>
<b>Messgenauigkeit:</b>	<b>1,5 % für 4,17 kg/min ≥ Q ≥ 0,83 kg/min 2,5 % für 0,83 kg/min &gt; Q ≥ 0,17 kg/min</b>
<b>Zulässige Betriebstemperatur für druckbeaufschlagte Teile:</b>	<b>-50 bis +120°C</b>
<b>Messtechnisch zulässiger Gastemperaturbereich:</b>	<b>-40 bis +55°C</b>
<b>Mechanische/Elektrische Umgebung:</b>	<b>M2/E2</b>
<b>Spannungsversorgung:</b>	<b>12-24 VDC +/-10 %</b>

## Komponenten und Bestandteile

### Coriolis-Durchflussmesser RHM04

<b>Gehäuse Material:</b>	<b>1.4301 / SS 304, IP 65</b>
<b>Medium berührendes Material:</b>	<b>1.4571 / SS 316Ti</b>
<b>Prozessanschlüsse:</b>	<b>Autoclave 9/16" MP (13/16"-16 UN)</b>
<b>Zulassungen:</b>	<b>ATEX: &lt;Ex&gt; II 2G Ex ib IIC T6...T1 Gb; IECEX: &lt;Ex&gt; ib IIC T6...T1 Gb</b>
	<b>Zertifikat Nr.: IECEx BVS 17.0063 (Ex-Sicherheitsvorschriften sind einzuhalten!)</b>
	<b>Ausführung nach PED 2014/68/EU Art4 (3) SEP</b>



## Transmitter RHE28/RHE42

<b>Gehäuse:</b>	<b>Aluminium</b>
<b>Schutzart:</b>	<b>IP 65</b>
<b>Betriebstemperatur:</b>	<b>-20 bis +60°C</b>
<b>Ausgänge</b>	<b>2 Analogausgänge 4-20 mA, aktiv / passiv; 2 Frequenz- / Impuls- / Statusausgänge; 2 digitale Statusausgänge</b>
<b>Eingänge:</b>	<b>2 digitale Signaleingänge; 1 Analogeingang 4-20mA, aktiv; Alle Analog-Ein-/Ausgänge gem. NAMUR NE43; Alle Digital-Ein-/Ausgänge gem. DIN IEC 60946; Schnittstellen: Modbus RS485, HART</b>
<b>Spannungsversorgung:</b>	<b>12-24 VDC +/-10%, max. 4W</b>

## Bediengerät C401/C406

<b>Gehäuse:</b>	<b>Aluminium</b>
<b>Schutzart:</b>	<b>IP54</b>
<b>Betriebstemperatur:</b>	<b>-25 bis +55°C</b>
<b>Bedienung:</b>	<b>über 6 Drucktaster, USB, RS485</b>
<b>Abrechnungseinheit:</b>	<b>Kg / Nm<sup>3</sup></b>
<b>Spannungsversorgung:</b>	<b>16-27 VDC +/-10 %</b>

## Elektronische Verkabelung

<b>Stecker:</b>	<b>Verschiedene Steckverbindungen möglich</b>	
<b>Kabellänge zwischen:</b>	<b>Coriolis und Transmitter</b>	<b>3 Meter</b>
	<b>Transmitter und Flow Controller</b>	<b>3 Meter</b>
	<b>Flow Controller und Trailer</b>	<b>3,5 Meter</b>
	<b>Kann auf Anfrage angepasst werden</b>	

## Zertifizierungen

**Konformitätsbewertung:** **Gültigkeit 2 Jahre**

## Dokumentation

- **Wartungsbuch**
- **Bedienungsanleitung auf Deutsch**
- **Kalibrierzertifikat der Firma TrigasFI GmbH**
- **Konformitätserklärung**

Das GH2+ Wasserstoffmengenmesssystem wird einbaufertig, vollständig geprüft und mit allen erforderlichen Dokumenten für den eichfähigen Verkehr geliefert – entwickelt und gefertigt von TrigasDM, Ihrem Spezialisten für präzise Wasserstoffmessung.

**Sprechen Sie uns an – wir beraten Sie gerne persönlich und finden die passende Lösung für Ihre Anwendung.**