

Datenblatt

GH2+ Wasserstoffmengenmesssystem

Produkt Code: 540/970KK/RK-20-X-X-X-X

Die GH2+ eichfähige Mengenmessanlage für gasförmigen Wasserstoff dient als Durchflussmesssystem für Auslieferungen von H₂ über Wasserstofftrailer. Das System zeichnet sich durch die einfache Anwendung, hohe Druckstufen, eine Eichung ohne Standzeit des Tankwagens sowie eine einfache Integration aus.

Zulässiges Medium:	Gasförmiger Wasserstoff
Zulässiger Betriebsdruckbereich:	20 bis 540/970 bar
Durchflussbereich Qmin bis Qmax:	1 bis 20 kg/min
Trenndurchfluss Qt:	5 kg/min
Abschaltgrenze:	0,2 kg/min
Messgenauigkeit:	1,5 % für 20 kg/min ≥ Q ≥ 5 kg/min 2,5 % für 5 kg/min > Q ≥ 1 kg/min
Zulässige Betriebstemperatur für druckbeaufschlagte Teile:	-50 bis +120°C
Messtechnisch zulässiger Gastemperaturbereich:	-40 bis +55°C
Mechanische/Elektrische Umgebung:	M2/E2
Spannungsversorgung:	12-24 VDC +/-10 %

Komponenten und Bestandteile

Coriolis-Durchflussmesser RHM10



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

Transmitter RHE28/RHE42

Gehäuse:	Aluminium
Schutzart:	IP 65 / NEMA 4
Betriebstemperatur:	-20 bis +60°C
Ausgänge:	2 Analogausgänge 4-20 mA, aktiv / passiv; 2 Frequenz- / Impuls- / Statusausgänge
Eingänge:	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
Spannungsversorgung:	12-24 VDC +/-10%, max. 4W

Bediengerät C401/C406

Gehäuse:	Aluminium
Schutzart:	IP54
Betriebstemperatur:	-25 bis +55°C
Bedienung:	über 6 Drucktaster, USB, RS485
Abrechnungseinheit:	Kg / Nm ³
Ausgänge:	RS232 für Drucker RS232 / RS485 für externe System
Spannungsversorgung:	16-27 VDC +/-10 %

Elektronische Verkabelung

Stecker:	Verschiedene Steckverbindungen möglich	
Kabellänge zwischen:	Coriolis und Transmitter	3 Meter
	Transmitter und Flow Controller	3 Meter
	Flow Controller und Trailer	3,5 Meter

Kann auf Anfrage angepasst werden

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.

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