

Datenblatt

GH2+ Wasserstoffmengenmesssystem

Produkt Code: 300KK-26-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 300 bar
Durchflussbereich Q_{min} bis Q_{max}:	1,3 bis 26 kg/min
Trenndurchfluss Q_t:	5,2 kg/min
Abschaltgrenze:	0,8 kg/min
Messgenauigkeit:	1,5 % für 26 kg/min ≥ Q ≥ 5,2 kg/min 2,5 % für 5,2 kg/min > Q ≥ 1,3 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 RHM15

Gehäuse Material:	1.4301 / SS 304, IP 65
Medium berührendes Material:	1.4571 / SS 316Ti
Prozessanschlüsse:	Kegelverschraubung 20x3 inkl. Gegenverschraubung
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

Gehäuse:	Aluminium
Schutzart:	IP 65
Betriebstemperatur:	-20 bis +60°C
Ausgänge:	2 Analogausgänge 4-20 mA, aktiv / passiv; 2 Frequenz- / Impuls- / Statusausgänge; 2 digitale 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

Gehäuse:	Aluminium
Schutzart:	IP54
Betriebstemperatur:	-25 bis +55°C
Bedienung:	über 6 Drucktaster, USB, RS485
Abrechnungseinheit:	Kg / Nm³
Spannungsversorgung:	16-27 VDC +/-10 %

Elektronische Verkabelung

Stecker:	8 poliger ATEX-Stecker für eigensicheren Stromkreis	
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, Ihrem Spezialisten für präzise Wasserstoffmessung.

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