



FLOWSIC600 DRU

Ultraschall-Gaszähler für Upstream-Anwendungen

SICK
Sensor Intelligence.



Technische Daten im Überblick

Messgrößen	Volumenstrom i. B., Volumen i. B., Gasgeschwindigkeit, Schallgeschwindigkeit
Messprinzip	Ultraschall-Laufzeitdifferenzmessung
Anzahl Messpfade	2
Ex-Bereich	Class I Division 1 Class I Division 2
Messbereiche	Messbereiche abhängig von der Rohrennweite
Gastemperatur	-40 °C ... +85 °C
Betriebsdruck	0 bar (g) ... 102 bar (g) Bei 38 °C 0 bar (g) ... 95 bar (g) Bei 85 °C
Rohrennweite	3" / 4" / 6" Schedule 80
Schutzart	IP66 / IP67
Korrekturfunktionen	Integrierte Gerätediagnose und erweiterte Diagnose über Software MEPAFLOW600 CBM

Produktbeschreibung

Der innovative Gasdurchflusszähler FLOWVIC600 DRU für Upstream-Applikationen basiert auf dem FLOWVIC600. Mit einer Messbereichsspanne von bis zu 150:1¹ erfasst das FLOWVIC600 DRU auch Durchflussbereiche, für die bisher mehrere Messblenden erforderlich waren. Geringe Fertigungstoleranzen und nassgastolerante Ultraschallsensoren gewährleisten eine dauerhaft geringe Messunsicherheit auch unter anspruchsvollen Bedingungen. SICK ermöglicht damit den Wegfall einer sonst üblichen, kostenintensiven Hochdruck-Durchflusskalibrierung. Das FLOWVIC600 DRU ermöglicht Echtzeitdiagnose von Gerät und Prozess und ist dabei nahezu wartungsfrei - selbst bei hohen Flüssigkeitsbelastungen.

¹ Bei einer Durchflussgeschwindigkeit von weniger als 0,9 m/s zunehmende Messunsicherheit.

Auf einen Blick

- Hohe Messbereichsspanne deckt den Messbereich mehrerer Blendenmessungen ab
- Hochgenau gefertigtes 10D Einlaufrohrstück inklusive
- Genauigkeit von $\pm 1\%$ - ohne Hochdruckdurchflusskalibrierung
- Ferndiagnosefähig
- Auslegung für Nassgasapplikationen
- Neues Diagnosefeature - Wetgas-Detection
- Wartungsarm

Ihr Nutzen

- Geringe Startinvestition - genaue Messung ohne teure Hochdruckdurchflusskalibrierung
- Geringe Folgeinvestitionen - Ersparnis kostenintensiver Stationsumbauten oder Blendenwechsel durch eine hohe Messbereichsspanne
- Geringe Betriebsausgaben - langer wartungsfreier Betrieb und Service nur bei Bedarf wenn durch Ferndiagnose indiziert
- Hohe Zuverlässigkeit durch Echtzeit Monitoring aller Gerätediagnosedaten
- Erweitertes Prozessmonitoring mit der einzigartigen Wetgas-Detection
- Bessere Messgenauigkeit als Blendenmessungen unter Nassgasbedingungen
- Hohe Lebensdauer durch feuchte- und verschmutzungsresistente gekapselte Ultraschallsensoren

Einsatzbereiche

- Erdgas Messung in der Gasproduktion
- Gaszähler für Wellpads mit vielen Bohrungen
- Allokations- und Verifikationsmessungen
- Messung an VRUs
- Messung an Test- und Produktionsseparatoren
- Ersatz von Blendenmessungen

Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/FLWSIC600_DRU

- **Produktsegment:** Durchflusszähler
- **Produktfamiliengruppe:** Durchflusszähler
- **Produktfamilie:** FLOWSIC600 DRU
- **Messprinzip:** Ultraschall-Laufzeitdifferenzmessung
- **Messgrößen:** Volumenstrom i. B., Volumen i. B., Gasgeschwindigkeit, Schallgeschwindigkeit
- **Anzahl Messpfade:** 2
- **Prozesstemperatur min.:** ≥ -40 °C

Prozesstemperatur max.	Betriebsdruck min.	Betriebsdruck max.	Schutzart	Typ	Artikelnr.
≤ +85 °C	≥ 0 bar (g) ≥ 0 bar (g)	≤ 102 bar (g) ≤ 95 bar (g)	IP66 / IP67	FLWSIC600 DRU	Auf Anfrage

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com