



KROHNE Vortex Durchflussmesser Typ: 8242 Serie: Optiswirl 4200C

Merkmale

Serie: Optiswirl 4200C
Typ: 8242
Messbereich einstellbar: Ja
Prozessanschluss: Flansch
Druckstufe Flansch: PN40
Anschlussnorm: EN 1092-1
Versorgungsspannung: 12 - 36V DC 2 Leiter
Elektrischer Anschluss: Kabelverschraubung M20 x 1,5
Schutzart (IP) der Auswerteelektronik: IP66/IP67
Display: Ja
Material Messrohr: Edelstahl 316L [1.4404]
Material Prozessanschluss: Edelstahl 316L [1.4404]
Material elektrisches Gehäuse: Aluminium
Max. Druck: 40 bar
Mediumtemperatur: -40 / 240 °C
Umgebungstemperatur: -40 / 85 °C

Technische Informationen

- Primär gemessene Anzahl der Vortexes.
- Referenzbedingungen Wasser und Luft bei 20 °C / 1,013 bar.
- Maximale Messabweichung des Meßwerts bei Volumenstrom von Flüssigkeiten: $\pm 0,75 \% \text{ Re} \geq 20000$; $\pm 2,0 \% 10000 < \text{Re} < 20000$.
- Maximale Messabweichung des Messwerts bei Volumenstrom von Gasen und Dampf: $\pm 1,0 \% \text{ Re} \geq 20000$; $\pm 2,0 \% 10000 < \text{Re} < 20000$.
- Temperaturkompensation für Sattdampf.
- Gemäß IEC 61508 Klassifizierung SIL 2/3.

Optionen

- Druckausgleich für Gase und überhitzten Dampf.
- Ausführung mit ferngesteuertem Messumformer.
- Kompakte Ausführung zwischen Bauflansch.

Anwendung

- Durchflußmessung von Flüssigkeiten, Gasen und Dämpfen.
- Messung von Sattdampf.
- Überwachung von Dampfkesseln.
- SIP- und CIP-Prozesse in der Lebensmittel-, Getränke- und Pharmaindustrie.
- Sicherheitsrelevante Messungen in SIL-Anwendungen.

Messbereich	Messeinheit	Größe Prozessanschluss	Ausgangssignal	Artikel
2 / 70	m/s	DN25	4 - 20 mA HART und Puls	14530370
2 / 80	m/s	DN40	4 - 20 mA HART und Puls	14530497
2 / 80	m/s	DN50	4 - 20 mA HART und Puls	14530496

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

Seite 1/1