



KROHNE Vortex flowmeter Type: 8242 Serie: Optiswirl 4200C

Kenmerken

Serie: Optiswirl 4200C

Type: 8242

Meetbereik instelbaar: Ja

Procesaansluiting: Flens

Druktrap flens: PN40

Normering aansluiting: EN 1092-1

Voedingsspanning: 12 - 36V DC 2-draads

Elektrische aansluiting: Kabelwartel M 20 x 1,5

Beschermingsgraad (IP) uitleeselektronica: IP66/IP67

Display: Ja

Materiaal meetbuis: Roestvaststaal RVS 316L

Materiaal procesaansluiting: Roestvaststaal RVS 316L

Materiaal elektrische behuizing: Aluminium

Max. druk: 40 bar

Mediumtemperatuur: -40 / 240 °C

Omgevingstemperatuur: -40 / 85 °C

Toepassing

- Debietmeting van vloeistoffen, gasen en dampen.
- Meting van verzadigde stoom.
- Stoomketel bewaking.
- SIP- en CIP-processen in de voedingsmiddelen-, dranken- en farmaceutische industrie.
- Veiligheidsgerelateerde metingen in SIL-toepassingen.

Technische informatie

- Primair gemeten aantal Vortexen.
- Referentie condities Water en lucht bij 20 °C / 1,013 bar.
- Maximum meetfout van gemeten waarde bij volumestroom vloeistoffen: $\pm 0,75 \% \text{ Re} \geq 20000$; $\pm 2,0 \% 10000 < \text{Re} < 20000$.
- Maximum meetfout van gemeten waarde bij volumestroom gasen en stoom: $\pm 1,0 \% \text{ Re} \geq 20000$; $\pm 2,0 \% 10000 < \text{Re} < 20000$.
- Temperatuur compensatie voor verzadigde stoom.
- Volgens IEC 61508 classificatie SIL 2/3.

Opties

- Drukcompensatie voor gasen en oververhitte stoom.
- Versie met meetomvormer op afstand.
- Compacte versie tussen bouwflens.

Werkdruk	Meetbereik verzadigde stoom				
	1 bar(g)	3,5 bar(g)	5,2 bar(g)	7 bar(g)	10,5 bar(g)
Dichtheid	1134 kg/m ³	2419 kg/m ³	3272 kg/m ³	4166 kg/m ³	5883 kg/m ³
Temperatuur	120,4 °C	148,0 °C	160,2 °C	170,5 °C	186,1 °C
Maat	min. - max.	min. - max.	min. - max.	min. - max.	min. - max.
DN 15	5,88 - 36,79 kg/h	7,42 - 78,5 kg/h	8,62 - 106,6 kg/h	9,73 - 134,9 kg/h	12,78 - 190,6 kg/h
DN 25	11,43 - 128,7 kg/h	16,7 - 274,6 kg/h	19,4 - 371,2 kg/h	21,89 - 472,3 kg/h	26,01 - 667,2 kg/h
DN 40	28,65 - 368,9 kg/h	41,83 - 786,7 kg/h	48,63 - 1063 kg/h	54,86 - 1353 kg/h	65,2 - 1867 kg/h
DN 50	49,6 - 638,8 kg/h	72,4 - 1362 kg/h	84,19 - 1841 kg/h	94,97 - 2343 kg/h	112,9 - 3233 kg/h
DN 80	108,7 - 1399 kg/h	158,7 - 2983 kg/h	184,5 - 4033 kg/h	208,1 - 5132 kg/h	243,3 - 7083 kg/h

Meetbereik	Meeteenheid	Maat procesaansluiting	Uitgangssignaal	Artikel
2 / 70	m/s	DN25	4 - 20 mA HART en puls	14530370
2 / 80	m/s	DN40	4 - 20 mA HART en puls	14530497
2 / 80	m/s	DN50	4 - 20 mA HART en puls	14530496

Disclaimer: Bij de samenstelling van de inhoud van deze informatiedrager is de grootst mogelijke zorgvuldigheid betracht. De mogelijkheid bestaat dat bepaalde informatie na verloop van tijd verandert, niet meer juist of onvolledig is. ERIKS staat niet in voor de actualiteit, juistheid en volledigheid van de geboden informatie, deze is niet bedoeld als advies. ERIKS is in geen geval aansprakelijk voor schade die ontstaat door gebruikmaking van de aangeboden informatie.