

L23I-C2I

LIQUI-FLOW™ 'INDUSTRIAL STYLE' L23I+C2I

Digitale thermische vloeistof massflowregelaar,
Industriële stijl

- Snel en nauwkeurig meetsignaal
- Ongevoelig voor inbouwpositie
- Geschikt voor vloeistoffen met lage kookpunten
- Analoge communicatie, RS232- of veldbuscommunicatie
- Robuuste IP65 behuizing



Vloeistof massflowregelaars voor lage flow, industriële stijl

Type L23I+C2I vloeistof flowregelaars (LFC's) zijn geschikt voor het nauwkeurig regelen van een flowbereik tussen 2...100 g/h en 20...1000 g/h bij een werkdruk tot 100 bar. De vloeistof flowregelaar (LFC) bestaat uit een thermische massflowsensor en bevat een intelligente signaal- en veldbusconversie en een PID-regelaar voor de massflowregeling bij gebruik van een regelventiel. De 'Industrial Style' LIQUI-FLOW™ heeft een robuust ontwerp (IP65) voor gebruik in industriële omgevingen en optioneel voor gebruik in explosiegevaarlijke gebieden Zone 2, met ATEX Cat. 3 goedkeuring.

De LIQUI-FLOW™ series zijn uitgerust met een digitale printplaat, die een hoge nauwkeurigheid, uitstekende temperatuurstabiliteit en snelle respons biedt. De belangrijkste digitale printplaat bevat alle algemene functies die nodig zijn voor meting en controle. Naast de standaard RS232 uitgang bieden de instrumenten ook analoge I/O. Als optie kan een on-board interface worden gemonteerd voor DeviceNet™, PROFIBUS DP, Modbus of FLOW-BUS protocollen.

Technische specificaties

Meet- / regelsysteem

Flowbereik (tussenliggende bereiken beschikbaar)	min. 2...100 g/h max. 20...1000 g/h (based on H ₂ O)
Nauwkeurigheid (incl. lineariteit) (gebaseerd op actuele kalibratie)	± 1 % FS
Herhaalbaarheid	< 0,2 % FS (typical H ₂ O)
Turndown ratio	1:50 (2...100%)
Settling time (in regeling, typisch)	< 2 sec.
Bedrijfstemperatuur	5 ... 50 °C
Temperatuurgevoeligheid	± 0,1% FS/°C
Max. Kv-waarde	2,37x10 ⁻³
Max. vloeibare viscositeit	0.1 Pa·s
Standgevoeligheid	negligible
Opwarmtijd	30 min. for optimum accuracy; 2 min for accuracy ± 2% FS

Mechanische delen

Materiaal (onderdelen die in contact komen met het medium)	roestvrij staal 316L/320; andere op aanvraag
Drukclassificatie	100 bar abs
Max. ΔP	10 bar dif
Procesaansluitingen	knelkoppelingen of face seal (VCR/VCO) koppelingen
Purge-verbinding	1/8" OD compression type or 1/8" VCR
Afdichtingen	Kalrez®; andere op aanvraag
Beschermingsgraad (behuizing)	IP65

Elektrische eigenschappen

Stroomvoorziening	+15 ... 24 Vdc +/-10%			
Max. stroomverbruik	Voeding	bij spanning I/O	bij stroom I/O	extra voor veldbus
	15 V	285 mA	305 mA	<75 mA
	24 V	250 mA	270 mA	<50 mA
Analoog signaal	0...5 (10) Vdc or 0 (4)...20 mA (sourcing output)			
Digitale communicatie	standard: RS232; options: PROFIBUS DP, DeviceNet™, Modbus RTU, FLOW-BUS			

Elektrische aansluiting

Analoog/RS232	8 DIN (male)
PROFIBUS DP	bus: 5-pin M12 (female); power: 8 DIN (male)
CANopen® / DeviceNet™	5-pin M12 (male)
FLOW-BUS/Modbus-RTU/ASCII	5-pin M12 (male)

Technische specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

Voor technische maattekeningen en aansluitschema's bezoekt u de [productpagina](#) op onze [website](#)

Aanbevolen accessoires



E-8000 SERIES

Digitale uitlees- /regelsystemen

Helder, wijde kijkhoek, 1.8" display (TFT technologie)

User friendly operation, menu driven with 4 push buttons



BRIGHT SERIES

- Compacte lokale R/C-modules

Bright, wijde hoek, 1.8" display

Gebruiksvriendelijke bediening

Uitlezing/bediening/configuratie



PIPS SERIES

Plug-in Power Supply

Voor lab-style of industriële instrumenten

Uitwisselbare stekkers (Euro, UK, USA, Australisch, IEC) voor netaansluiting

Gerelateerde producten



**LIQUI-FLOW™ 'INDUSTRIAL STYLE'
L23I**

Min. flow 2 ... 100 g/h
Max. flow 20 ... 1000 g/h
Pressure rating 100 bar
Compact, IP65 design
Analog, RS232 or fieldbus I/O



**LIQUI-FLOW™ 'INDUSTRIAL STYLE'
L13I+C2I**

Min. flow 0,25 ... 5 g/h
Max. flow 5 ... 100 g/h
Pressure rating 100 bar
IP65 protected
Analog, RS232 or fieldbus I/O



LIQUI-FLOW™ L23V12

Min. flow 2 ... 100 g/h
Max. flow 20 ... 1000 g/h
Pressure rating 100 bar
Compact, IP40 design
Analog, RS232 or fieldbus I/O



BRONKHORST NEDERLAND

Lunet 10c
3905 NW Veenendaal
Tel. +31 (0)318 55 12 80
info@bronkhorst.nl