

400 bar Nano Flow Sensoren



Der führende Anbieter von digitalen Mikrosensor-Lösungen, die Sensirion AG aus der Schweiz (www.sensirion.com), stellt eine neue, lang erwartete Serie von Nano-Durchfluss-Sensoren für den extremen Hochdruckbetrieb vor. Die neuen Durchflussmesser der SLG1430 Serie für Flussraten im Nano- und Mikroliterbereich werden während der Herstellung einem Drucktest bei 400 bar unterzogen. Der empfohlene maximale Betriebsdruck liegt bei 350 bar.

Die auf CMOSens[®] Technologie basierenden Geräte können Flussraten im Bereich von Mikrolitern und Nanolitern pro Minute erfassen.

Das Messverfahren arbeitet vollständig mediengetrennt: Der interne MEMS Sensorchip misst von außen durch die Wand einer Fused Silica-Kapillare hindurch, wodurch das Medium nur mit der

Wandung dieser internen Kapillare in Kontakt kommt. Mit diesem Verfahren werden Wiederholgenauigkeiten besser als 0.8% erreicht. Gleichzeitig beträgt die Antwortzeit der Sensoren lediglich 50 ms. Die feinste Auflösung der Messungen liegt bei 0.5 nl/min. Die Geräte sind mit hochdrucktauglichen Fluidanschlüssen für Kapillaren mit 360 Mikrometern Außendurchmesser ausgestattet und verfügen über eine digitale RS232-Schnittstelle zur direkten Messdatenübertragung an einen PC. Kundenspezifische OEM-Lösungen sind auf Anfrage verfügbar.

Contact: www.sensirion.com, info@sensirion.com, Tel. +41 44 306 40 00, Fax +41 44 306 40 30

About Sensirion:

Sensirion is a high-tech sensor company based in Zurich, Switzerland. We are the worldwide leaders in intelligent CMOS-based sensor elements (patented CMOSens[®] Technology) for humidity/temperature sensors as well as mass flow measurement and control for gases and liquids and differential pressure sensors. We provide international OEM customers with custom-made solutions for sensor systems, e.g. for mass flow controllers, modules for building automation or medical technology and consumer goods. Sensirion customers benefit from intelligent system integration (integrated intelligence including calibration and digital interface), which enables costs to be saved as a result of the simplest system connection (easy-to-use) and modularity.