



Capteur de débit à usage unique de la série LD20.

Source : Emely / Cultura Images RM/F-Tonline

## Capteurs de débit miniatures

Sensirion est sur le point de commercialiser un capteur conçu pour mesurer des débits de liquides de quelques ml/h dans des tubulures médicales. D'autres capteurs devraient suivre pour des débits encore plus faibles.

DeviceMed

### INFO

Sensirion a également annoncé le capteur de température STS35, qui offre une précision record de  $\pm 0,1^\circ\text{C}$ . Celui-ci a été conçu pour répondre aux besoins d'applications exigeantes comme la mesure de la température



Source : Sensirion

Le fabricant suisse Sensirion est prêt pour lancer la production en série du capteur de débit à usage unique LD20-2600B. La technologie mise en œuvre dans les capteurs de la série LD20 est basée sur un élément sensible installé dans une micro-puce de la taille d'une tête d'épingle.

Le modèle LD20-2600B est destiné à la mesure rapide, précise et fiable des très faibles débits de fluides circulant à l'intérieur d'une tubulure médicale. Intelligent et compact, il est adapté à un large éventail d'applications dans le domaine des soins critiques et à domicile, telles que le contrôle des pompes à perfusion ambulatoires, la mesure à très faible débit de médicaments en néonatalogie et en pédiatrie, la mesure de débit d'urine en continu, pour n'en citer que quelques-unes.

Bidirectionnelle, la mesure (de quelques ml/h à 1000 ml/h) s'effectue au sein d'un canal d'écoulement droit, sans obstruction ni pièces mobiles. Les matériaux de qualité médicale offrent une résistance chimique maximale en parfaite compatibilité avec les fluides concernés. Le capteur détecte les défaillances courantes telles que les occlusions, les bulles d'air ou l'infiltration avec une vitesse et une sensibilité sans précédent, d'après le fabricant. Les raccords cannelés assurent une intégration sûre et sécurisée dans la ligne fluidique.

Des modèles plus petits de la famille LD20 (comme le LD20-0600x) vont également être produits. Actuellement disponibles sous forme d'échantillons, ils permettent de mesurer des débits encore plus faibles, de seulement quelques centaines de  $\mu\text{l/h}$ .

[www.sensirion.com](http://www.sensirion.com)

**MICROWELD**  
LIGHT

VOTRE PARTENAIRE EN  
APPLICATIONS LASER



### SOUDEGE

Cellule robotisée  
TIG / Micro TIG

### MARQUAGE

Ablation  
Traçabilité  
Micro perçage

### MICRO DÉCOUPE

Tube / Hypotube  
Feuillard



Microweld®

Parc Altaïs, 35 rue Uranus  
F-74650 Chavanod  
Agglomération d'Annecy  
Mail : [technic@microweld.fr](mailto:technic@microweld.fr)  
Tél. : +33 (0)4 50 69 84 85



[microweld.fr](http://microweld.fr)