

KLEINMENGEN DURCHFLUSS-SENSOR 8031 LOW-FLOW SENSOR 8031 CAPTEUR FAIBLE DÉBIT 8031

Aufbau

Der kompakte Durchflusssensor arbeitet nach dem Schaufelradprinzip und ist für den Einsatz in feststofffreien und aggressiven Flüssigkeiten besonders geeignet.

Der Sensor liefert ein Durchflussproportionales Frequenzsignal, das einfach übertragen und aufbereitet werden kann. Wir empfehlen hier besonders den Anschluss an den Bürkert Kleinmengen-Durchfluss-Transmitter 8025 Universal.

Der Sensor ist mit einem G 1/4" Außengewinde oder einem 8/6mm- oder 9mm-Schlauchstutzen für Prozessanschluss und mit einem ein-Meter-langen 3-adriges Kabel (3 x 0.14 LiYY) für elektrischen Anschluss geliefert.

Design

The compact low flow sensor type 8031 with paddle-wheel is specially designed for use in aggressive and solid-free liquids.

The sensor produces a flow proportional frequency signal which can easily be transmitted and processed. We particularly recommend the connection to the Bürkert low flow transmitter 8025 Universal.

The sensor is delivered with a process connection, either external thread G 1/4", 8/6-mm or 9-mm tube spigot, and 1 meter 3-wire cable (3 x 0.14 LiYY) for electrical connection.

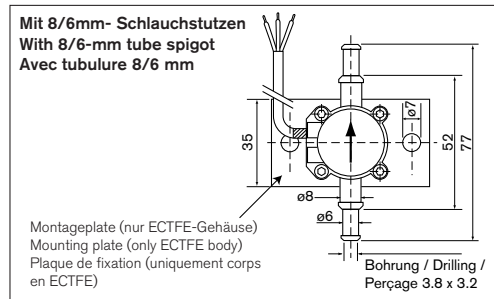
Construction

Le capteur de faible débit compact type 8031 est spécialement conçu pour une utilisation sur des fluides propres ou agressifs.

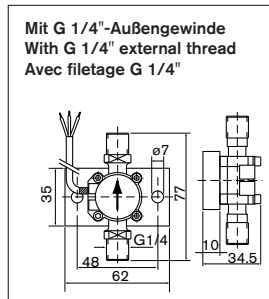
Le capteur délivre des impulsions, dont la fréquence est proportionnelle au débit, simple à transmettre et à traiter. Nous recommandons particulièrement la connexion au transmetteur faible débit Bürkert 8025 Universal.

Le capteur est livré avec un filetage extérieur G 1/4" ou une tubulure 6/4 mm ou 9 mm pour le raccordement au process et d'un mètre de câble à 3 fils (3 x 0.14 LiYY) pour la connexion électrique.

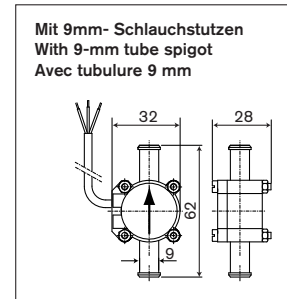
Abmessungen



Dimensions



Dimensions



Installation

Die Einbaulage ist beliebig. Trotzdem empfehlen wir die vertikale Lage wegen der besseren Entlüftung. Der Mediumdurchfluss muss in der Pfeilrichtung sein.

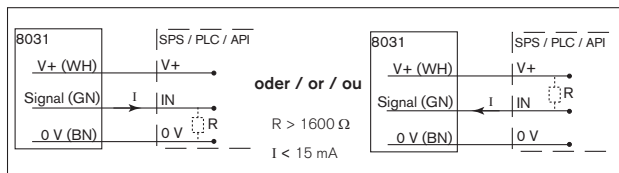
Installation

The installation position is universal. However we recommend the vertical position because of best air exhaust. The flow direction must be in arrow direction.

Installation

La position d'installation est universelle. Cependant nous recommandons la position verticale pour un meilleur échappement de l'air. Le sens de l'écoulement est indiqué par la flèche.

Elektrischer Anschluss



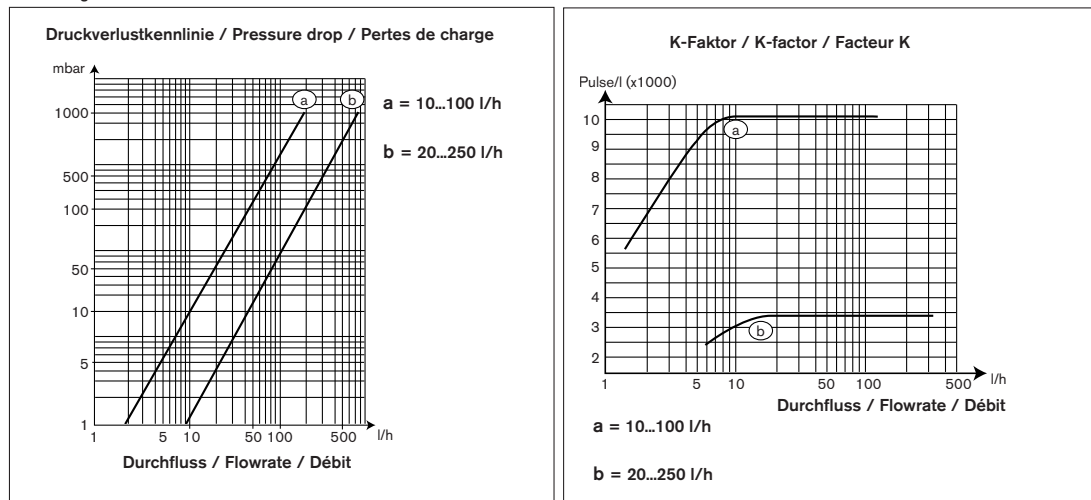
Electrical connection

Raccordement électrique

| Funktion Function Fonction | Farbe der Ader Wire colours Couleurs des fils |
|----------------------------------|---|
| V+ | Weiß / White / Blanc (WH) |
| 0 V | Braun / Brown / Brun (BN) |
| Signal | Grün / Green / Vert (GN) |

Technische Daten / Technical data / Caractéristiques techniques

| | | |
|---|---|------------------------|
| Umgebungstemperatur / Ambient temperature / Température ambiante | Betrieb / Operating / En fonctionnement Lager / Storage / Stockage | 0...80°C -10...80°C |
| Mediumsdruck / Fluid pressure / Pression du fluide | 6 bar bei / at / à 20°C | |
| Schutzart / Enclosure / Indice de protection | IP 65 | |
| Relative Luftfeuchtigkeit / Relative humidity / Humidité relative | 80% | |
| Viskosität der Medien / Viscosity of fluid / Viscosité du fluide | 1...10 cst | |
| Messbereich / Measuring range / Plage de mesure | 10...100 l/h 20...250 l/h | |
| Genauigkeit / Accuracy / Précision | 2% (Messbereich-Endwert / full scale / valeur pleine échelle) | |
| Wiederholbarkeit / Repeatability / Répétabilité | 0,8% (Messbereich-Endwert / full scale / valeur pleine échelle) | |
| K-Faktor / K-factor / Facteur K | 10200 pulse/liter (10-150 l/h) 3400 pulse/liter (20-250 l/h) | |
| Ausgang / Output / Sortie | Push-pull (Gegentaktgang) zwischen V+ (weißer Draht) und Signal (grüner Draht) oder zwischen 0V (brauner Draht) und Signal (grüner Draht) Push-pull (complementary output) between V+ (white wire) and signal (green wire) or between 0V (brown wire) and signal (green wire) Push-pull (sortie complémentaire) entre V+ (fil blanc) et le signal (fil vert) ou entre 0V (fil brun) et le signal (fil vert) | |
| Betriebsspannung / Voltage supply / Tension d'alimentation | 5...24 VDC | |
| Stromverbrauch / Current consumption / Consommation | max. 11 mA, 24V | |
| Werkstoffe / Materials / Matériaux | POM / ECTFE Corepoint™ / Saphir FKM / EPDM / FFKM | |
| Gehäuse und Flügelrad / body and paddle-wheel / Corps et ailette | | |
| Axe und Lager / Axis and bearings / Axe et paliers | | |
| Dichtung / Gasket / Joint | | |



Bestellangaben / Ordering chart / Références de commande

| Messbereich Measuring range Plage de mesure | Werkstoffe / Materials / Matériaux | | Dichtung Gasket Joint | Prozessanschluss Process connection Raccordement au process | Ausgang Output Sortie | Montageplatte Mounting plate Plaque de fixation | Bestell-Nr. Order code Référence de commande |
|---|--|--|-----------------------------|---|---|---|--|
| | Gehäuse und Flügelrad Body and paddle-wheel Corps et ailette | Axe und Lager Axis and bearings Axe et paliers | | | | | |
| 10...100 l/h | POM | COREPOINT™ | FKM | 8/6mm-Schlauchstutzen 8/6-mm tube spigot Tubulure 8/6 mm | Frequenz, push-pull Frequency, push-pull Fréquence, push-pull | Ohne Without Sans | 783 717 |
| | | | FKM | G 1/4" | | | 783 719 |
| 20...250 l/h | POM | COREPOINT™ | FKM | 9mm-Schlauchstutzen 9-mm tube spigot Tubulure 9 mm | | | 783 718 |
| | | | FKM | G 1/4" | | | 783 720 |
| 10...100 l/h | ECTFE | Saphir | FKM | G 1/4" | | Ja Yes Oui | 783 721 |
| | | | EPDM | G 1/4" | | | 783 722 |
| 20...250 l/h | ECTFE | Saphir | FFKM | G 1/4" | | | 783 723 |
| | | | FKM | G 1/4" | | | 783 724 |
| 10...100 l/h | ECTFE | COREPOINT™ | EPDM | G 1/4" | | | 783 725 |
| | | | FKM | G 1/4" | | | 783 726 |
| 20...250 l/h | ECTFE | COREPOINT™ | FFKM | G 1/4" | | | 783 726 |
| | | | FKM | G 1/4" | | | 437 982 |
| 10...100 l/h | ECTFE | COREPOINT™ | EPDM | G 1/4" | | | 438 531 |
| | | | FKM | G 1/4" | | | 438 532 |
| 20...250 l/h | ECTFE | COREPOINT™ | EPDM | G 1/4" | | | 437 524 |
| | | | FKM | G 1/4" | | | |