

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.

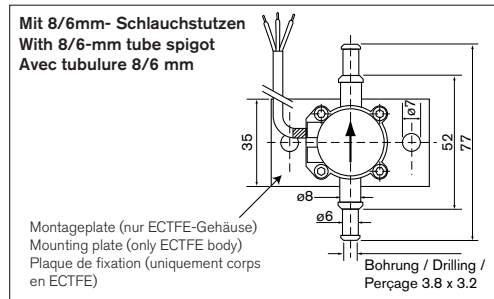
Construction

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

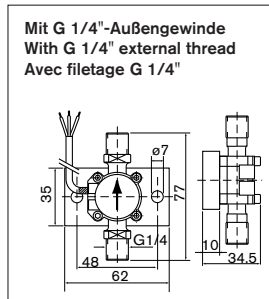
Le capteur délivre des impulsions, dont la fréquence est proportionnelle au débit, simple à transmettre et à traiter. Nous recommandons particulièrement la connexion au transmetteur faible débit Bürkert 8025 Universal.

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.

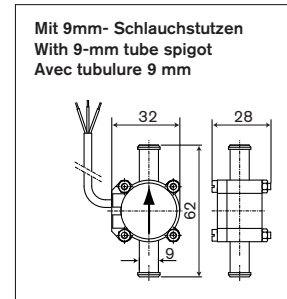
Abmessungen



Dimensions



Dimensions



Installation

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

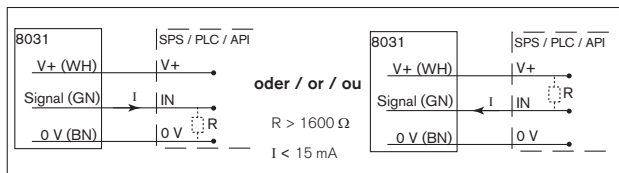
Installation

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



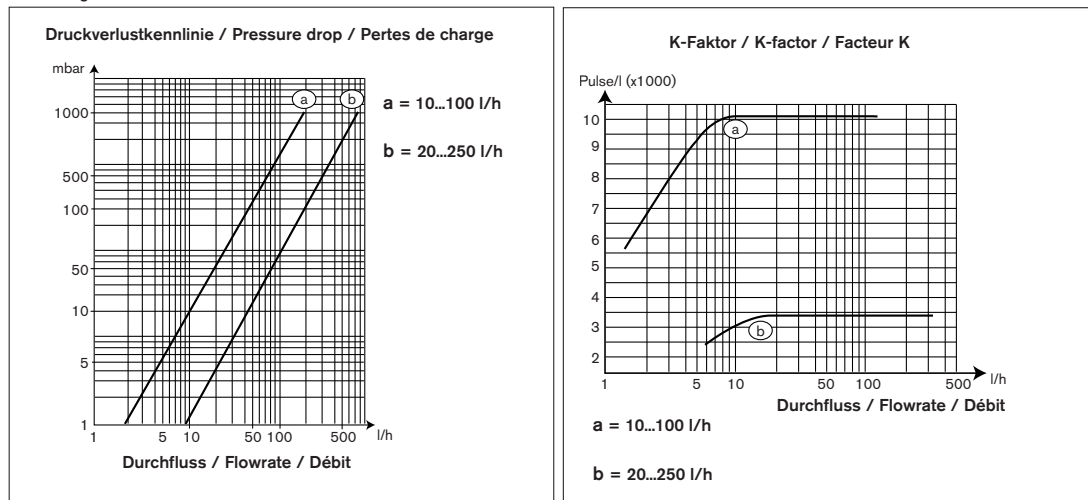
Electrical connection

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	10 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 (Gegentaktausgang) zwischen V+ (weißer Draht) und Signal (grüner Draht) oder zwischen OV (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			Ja Yes Oui	783 718
			FKM	G 1/4"				783 720
10...100 l/h	ECTFE	Saphir	FKM	G 1/4"			783 721	
			EPDM	G 1/4"			783 722	
			FFKM	G 1/4"		783 723		
			FKM	G 1/4"		783 724		
20...250 l/h	ECTFE	Saphir	EPDM	G 1/4"		783 725		
			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			