



Capteur de débit à roues ovales pour petits débits

- Pour des fluides fortement visqueux
- Indication des valeurs, surveillance, retransmission, régulation tout ou rien et dosage en combinaison avec différents transmetteurs

Le Type 8071 peut être associé à...



Type 8025

Transmetteur de débit universel



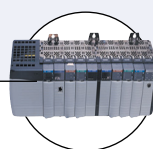
Type 8619

Transmetteur/Contrôleur multiCELL



Type 2101 (8692)

Système TopControl continu



API

Ce capteur à roues ovales est particulièrement destiné à la mesure ou au dosage de liquides fortement visqueux, tels que colle, miel ou pétrole. Il permet un raccordement simple aux transmetteurs comme les Types 8025 ou 8619 pour plus de fonctionnalités. La conception de ce capteur repose sur des roues ovales, principe fiable et très précis de mesure de débit volumétrique. Ce concept permet une excellente répétabilité et une précision sur une plage de débit et viscosité très étendues. La faible perte de charge et la bonne tenue en pression permet une utilisation dans des applications diverses: écoulement gravitaire ou en ligne (pompe). Tous les capteurs proposent une sortie fréquence sur transistor collecteur ouvert NPN et une sortie fréquence sur contact Reed avec 1 m de câble 5 fils.

Caractéristiques générales

Compatibilité	Transmetteur universel/Contrôleur de dosage Type 8025 ou Transmetteur/Contrôleur multiCELL Type 8619 (cf. fiche technique correspondante)
Matériaux	
Boîtier	PPS
Roues	PPS
Axe	Hastalloy C
Joint	FKM ou FFKM
Connexions process	Taraudage 1/4" (G ou NPT)
Connexions électriques	Câble 5 fils, longueur 1 m
Plage de mesure	0,5 à 500 l/h
Température du fluide	80 °C
Pression du fluide max.	5 bar
Viscosité	1 Pa.s. max. (plus élevée sur demande)
Taille max. des particules	75 µm - Pour éviter tout dommage dû à des particules, nous recommandons l'installation d'un filtre à 75 µm (200 mesh) en amont et aussi près que possible du capteur.
Précision	≤ 1% de la valeur mesurée
Répétabilité	≤ 0,03% de la valeur mesurée
Environnement	
Température ambiante	+80 °C max. (fonctionnement et stockage)
Humidité relative	≤ 85%, sans condensation

Caractéristiques électriques	
Type du capteur	à effet Hall ou à contact Reed
Consommation en courant	≤ 9 mA (Capteur à effet Hall)
Fréquence de sortie	Collecteur ouvert, NPN, max. 25 mA, 4,5 à 24 V DC Tension de commutation 30 V DC courant max. : 0,5 A
Effet Hall	
Contact Reed	
Facteur K	
0,5-100 l/h	1000 impulsions/l
15-500 l/h	400 impulsions/l
Normes, directives et agréments	
Indice de protection	IP54 (NEMA 13)

Dimensions [mm]

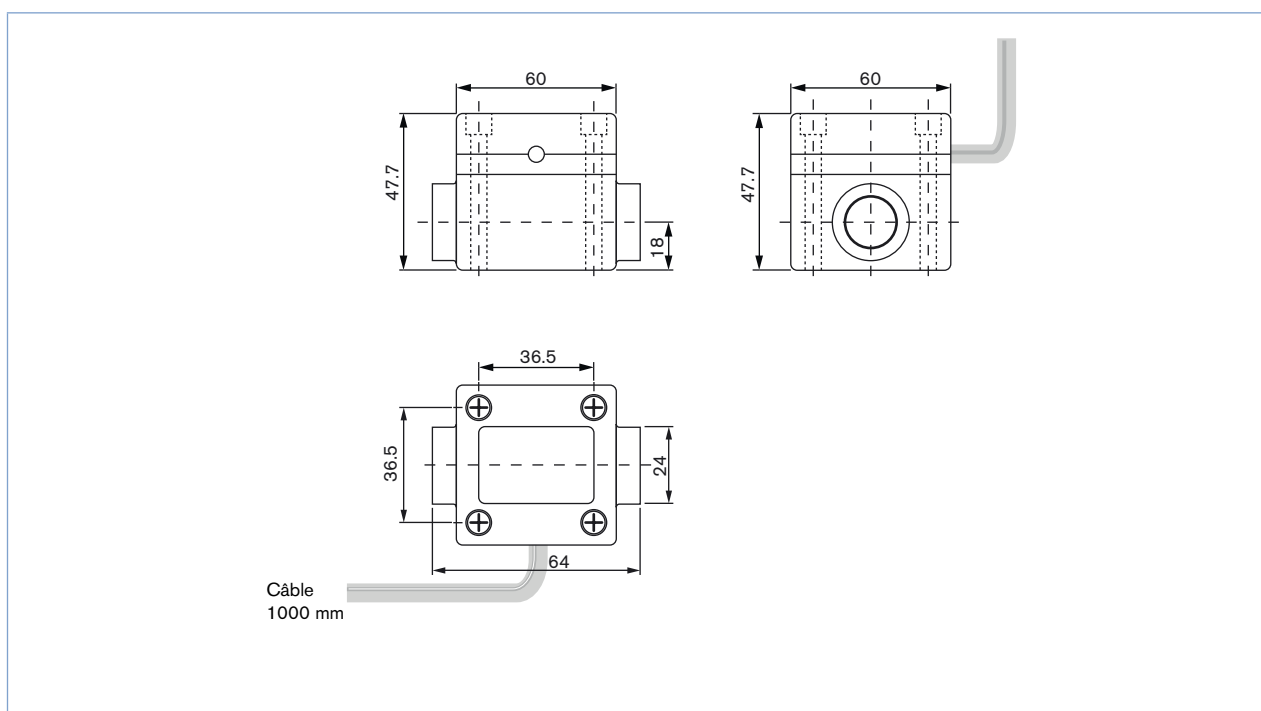


Tableau de commande pour le débitmètre Type 8071

Connexions process	Plage de mesure		Matériau du boîtier	Pression max.	Matériau des Roues / Axe	Joint	Référence article
	> 5 mPa.s.	< 5 mPa.s.					
G 1/4	0,5-100 l/h (0,13 à 26,4 gph)	2-100 l/h (0,53 to 26,4 gph)	PPS	5 bar	PPS / Hastalloy C	FFKM	432288
	15-500 l/h (4,00 à 132 gph)	40-500 l/h (10,56 à 132 gph)	PPS	5 bar	PPS / Hastalloy C	FFKM	430856
NPT 1/4	0,5-100 l/h (0,13 à 26,4 gph)	2-100 l/h (0,53 to 26,4 gph)	PPS	5 bar	PPS / Hastalloy C	FFKM	448654
	15-500 l/h (4,00 à 132 gph)	40-500 l/h (10,56 à 132 gph)	PPS	5 bar	PPS / Hastalloy C	FFKM	448655

* > 1 Pa.s.

Tableau de commande des accessoires

Description	Référence article
Jeu de deux roues ovales en PPS, gamme de mesure 0.5 -100 l/h	550921
Jeu de deux roues ovales en PPS, gamme de mesure 15 -500 l/h	550922
Joint en FFKM	550959
Couvercle en PPS avec capteur à effet Hall et contact Reed	553654

Pour trouver l'agence Bürkert la plus proche, cliquez sur le bouton orange →

www.burkert.com