

Débitmètre à ailette pour une mesure de débit en continu



Le Type 8012 peut être associé à...



Type 8619

Transmetteur/
Contrôleur multiCELL



Type 2301 (8692)

Système de vanne de
régulation ELEMENT



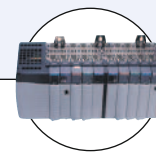
Type 8611

Régulateur universel
eCONTROL



Type 8032

Transmetteur de
débit



API

Le débitmètre à ailette est spécialement conçu pour des liquides neutres ou peu agressifs, exempts de particules solides dans sa version magnétique et pour des liquides laissant passer les infrarouges dans sa version à mesure optique.

Le 8012 est constitué d'un raccord (S012) et d'un module électronique (SE12) assemblés par vis. Le système de raccord conçu par Bürkert facilite le montage sur toutes les tuyauteries de dimension DN06...DN65. Il peut également être installé sur des blocs de régulation des fluides.

Le 8012 produit des impulsions à fréquence configurable (proportionnelle au débit), facilement transmise et traitée par un transmetteur/contrôleur Bürkert déporté, une sortie à commutation configurable, ou un signal de 4...20 mA.

¹⁾ Dans les conditions de référence, à savoir : fluide = eau, température ambiante et de l'eau = 20 °C, distances amont/aval respectées, dimensions des conduites adaptées.

* P.E. = pleine échelle (10 m/s)

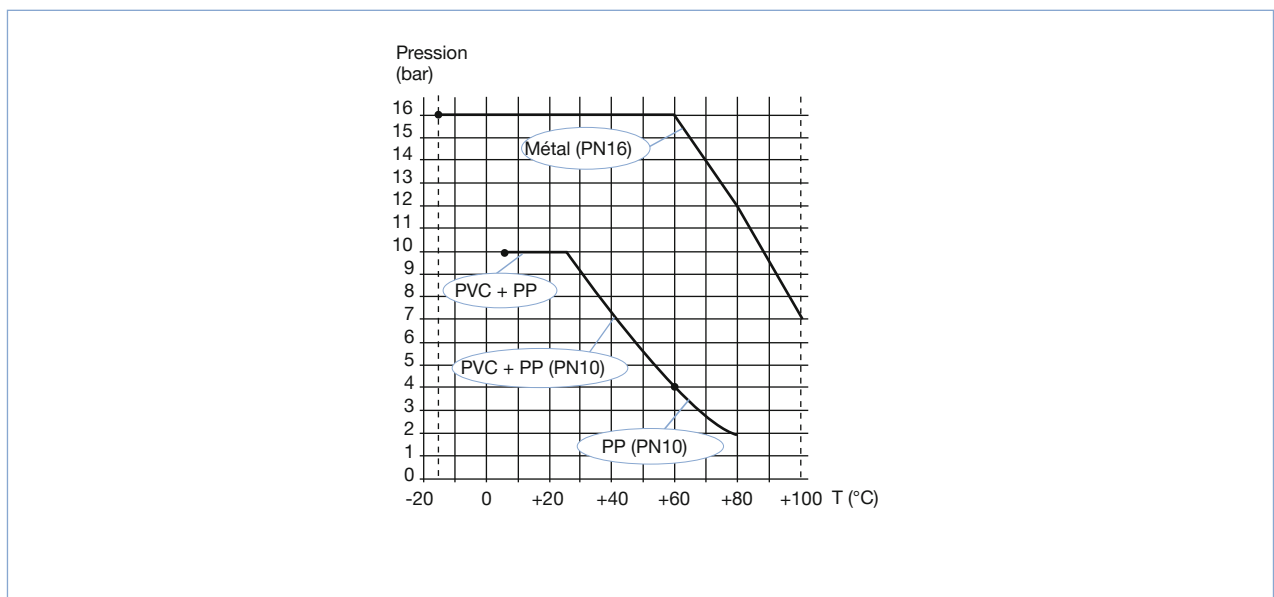
Caractéristiques générales	
Compatibilité	Avec les raccords Bürkert S012 (cf. tableau de commande)
Raccordement au process	Métal Plastique
Matériaux	Boîtier / Joint Connecteur M12 (presse-étoupe sur demande) Câble moulé de 1 m Éléments en contact avec le fluide Raccord Ailette, support Axe et paliers / Joint
Connexion électrique	Connecteur mâle M12 orientable 5 pôles (ou presse-étoupe avec câble moulé de 1 m sur demande)
Câble de raccordement	Section max. 1,5 mm ²
Caractéristiques du dispositif complet (raccord + module électronique)	
Diamètre de canalisation	DN06...DN50 (DN65 sur demande)
Plage de mesure	0,3...10 m/s
Élément de mesure	Optique – infra-rouge (ou ailette magnétique, sur demande)
Température du fluide avec raccord en	PVC/ PP Laiton ou acier inoxydable
	0...+60 °C / 0...+80 °C -15...+100 °C (si T° ambiante ≤ 45 °C) OU -15...+90 °C (si 45 °C ≤ T° ambiante ≤ 60 °C)
Pression max. du fluide	PN10 (avec raccord en plastique), PN16 (avec raccord en métal) – cf. diagramme pression/température
Viscosité / Pollution	300 cSt max. / 1 % max. (taille des particules 0,5 mm max.)
Écart de mesure	Teach-In Facteur K standard
	±1 % de la valeur mesurée (à la valeur du débit Teach-In) ¹⁾ ±2,5 % de la valeur mesurée ¹⁾
Linéarité	±0,5 % de la P.E. * ¹⁾
Répétabilité	±0,4 % de la valeur mesurée ¹⁾

Caractéristiques électriques	
Tension d'alimentation (V+)	12...36 V DC, filtrée et régulée
Consommation en courant	< 60 mA (sous 12 V DC pour la version sortie courant, sans charge)
Protection contre	l'inversion de polarité : protégé les surtensions : protégé les courts-circuits : protégé pour les sorties transistor
Sortie Transistor	Transistor NPN (par défaut)/PNP (configurable sur demande), collecteur ouvert, max. 700 mA, Sortie NPN : 0,2...36 V DC (par défaut) Sortie PNP : tension d'alimentation Fréquence ou mode de commutation
Courant (selon version) (configurable sur demande)	4...20 mA, en mode puits (par défaut – configurable en mode source sur demande), image de la vitesse d'écoulement (par défaut) Impédance de boucle max. : 1125 Ω à 36 V DC ; 650 Ω à 24 V DC ; 140 Ω à 12 V DC
Incertitude de mesure (sortie 4...20 mA)	±1 %
Environnement	
Température ambiante	-15...+60 °C (fonctionnement et stockage)
Humidité relative	≤ 80 %, sans condensation
Normes, directives et certifications	
Indice de protection	IP67 avec appareil câblé et connecteur M12 monté et serré IP65 (avec presse-étoupe)
Normes et directives C€ Druck	Les normes appliquées justifiant la conformité aux di- rectives UE peuvent être consultées dans l'attestation d'examen UE de type et/ou la déclaration de Confor- mité UE (si applicable) Conforme à l'article 4, §1 de la directive 2014/68/UE*
Certifications / Certificats sur demande	Certificat de réception 3.1 (selon EN-ISO 10204) ; Relevé de contrôle 2.2 (selon EN-ISO 10204) ; Certification de conformité pour la qualité de surface (DIN4762-DIN4768- ISO/4287/1) ; Certificat d'étalonnage en 3 points du débit ; FDA (uniquement pour appareil avec joint EPDM et rac- cord en acier inoxydable)

* Pour la directive pression 2014/68/UE, l'appareil ne peut être utilisé que dans les conditions suivantes (dépendant de la pression max., du diamètre de conduite et du fluide).

Type de fluide	Conditions
Groupe de fluide 1, article 4, §1.c.i	DN ≤ 25
Groupe de fluide 2, article 4, §1.c.i	DN ≤ 32 ou PN*DN ≤ 1000
Groupe de fluide 1, article 4, §1.c.ii	DN ≤ 25 ou PN*DN ≤ 2000
Groupe de fluide 2, article 4, §1.c.ii	DN ≤ 200 ou PN ≤ 10 ou PN*DN ≤ 5000

Diagramme pression/température

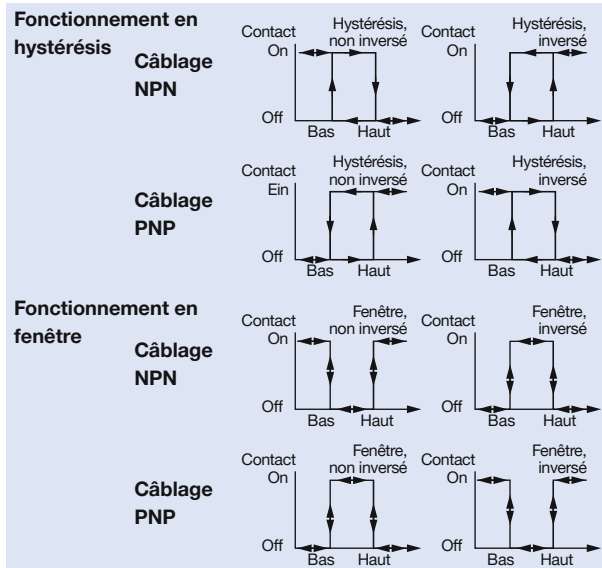
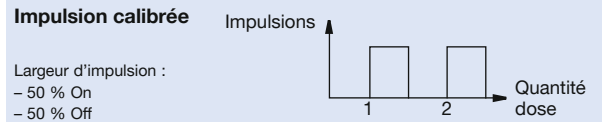
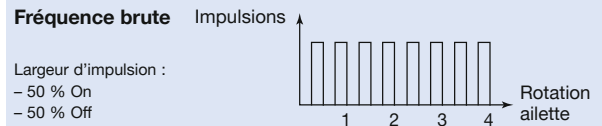


Caractéristiques principales

8012 à principe de mesure optique (par défaut) ou magnétique (sur demande)

Version avec sortie transistor :

- ▶ Sortie transistor : NPN (par défaut) ou PNP (sur demande).
- ▶ Avec une sortie transistor configurable (4 possibilités) :
 - Fréquence brute (par défaut) – (2 impulsions par rotation d'ailette).
 - Impulsion calibrée (sur demande) – (par ex. 5 impulsions par litre).
 - Mode de commutation :
 - 2 modes de commutation pour la sortie, hystérésis ou fenêtre, inversé ou non, dépendants de la sortie transistor.
 - Temporisation configurable avant commutation.



- Détection du sens d'écoulement – uniquement avec principe optique.

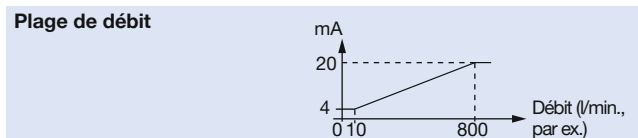
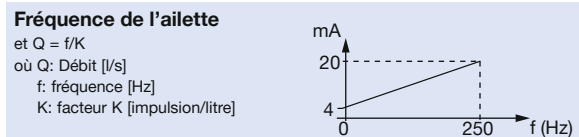
Version avec sorties transistor et courant :

Sortie transistor :

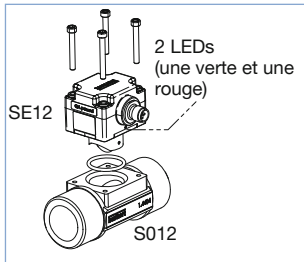
- ▶ Fonctions identiques à celles décrites ci-dessus.

Sortie courant :

- ▶ en mode puits (par défaut) ou en mode source (sur demande).
- ▶ 8012 avec sortie courant configurable :
 - Courant 4...20 mA correspondant à la fréquence de l'ailette (0...250 Hz) – (par défaut).
 - Courant 4...20 mA correspondant à une plage de débit spécifique – (sur demande).
 - Filtrage du signal de sortie courant (lissage).
 - Génération d'une alarme courant (22 mA) – en cas d'inversion du sens de passage du fluide, uniquement avec principe optique ou dépassement d'échelle de mesure (principe optique ou magnétique).



Conception et principe de fonctionnement



Le débitmètre 8012 se compose d'un module électronique avec ailette de mesure associé à un raccord. Le montage de l'ensemble est réalisé à l'aide de vis.

Le module électronique SE12 comprend 2 LEDs, visibles en transparence sous le connecteur (par défaut) ou sur le côté opposé au connecteur (sur demande). A la mise sous tension, la LED verte s'allume puis clignote à une fréquence proportionnelle à la fréquence de rotation de l'ailette. L'allumage de la LED indicatrice rouge signale un dysfonctionnement de l'appareil.

Lorsque le liquide s'écoule dans la tuyauterie, l'ailette est mise en rotation. Les aimants, isolés du fluide et insérés dans l'ailette, engendrent un signal dont la fréquence est proportionnelle à la vitesse d'écoulement.

Deux versions de module électronique permettent les sorties suivantes :

– avec une sortie transistor (sortie impulsion NPN ou PNP - configurable).

Une alimentation extérieure de 12...36 V DC est requise. Un signal dont la fréquence est proportionnelle à la vitesse d'écoulement est généré. Ce signal peut être envoyé à n'importe quel système avec une entrée fréquence NPN ou PNP collecteur ouvert.

– avec une sortie courant 4...20 mA et une sortie impulsion (sortie impulsion NPN ou PNP configurable).

Une alimentation extérieure de 12...36 V DC est requise. La sortie 4...20 mA délivre un courant dont la valeur reflète la vitesse d'écoulement. Le signal de sortie est fourni par un connecteur orientable M12, 5 pôles (ou un presse-étoupe avec câble moulé de 1 m, sur demande).

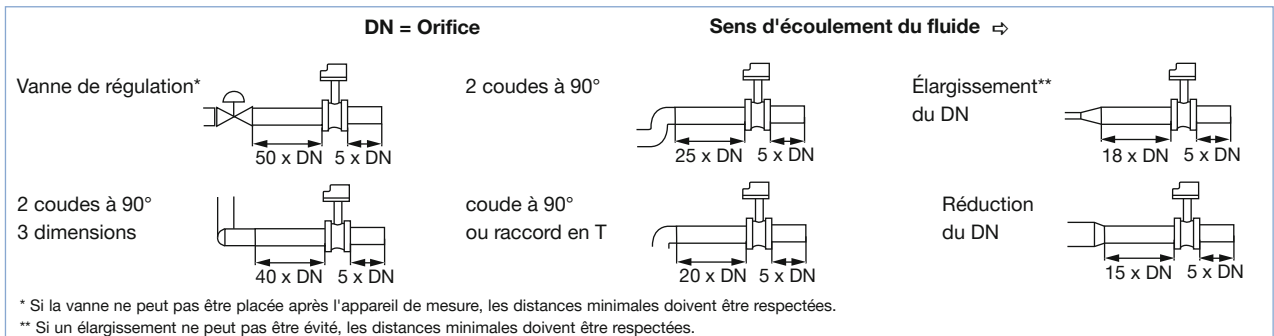
Installation

Des distances minimales en amont et en aval du capteur doivent être respectées. Selon le profil de la canalisation les distances nécessaires peuvent être plus importantes ou nécessiter un tranquilliseur de débit pour obtenir une plus grande précision.

Pour plus d'informations se référer à la norme EN ISO 5167-1.

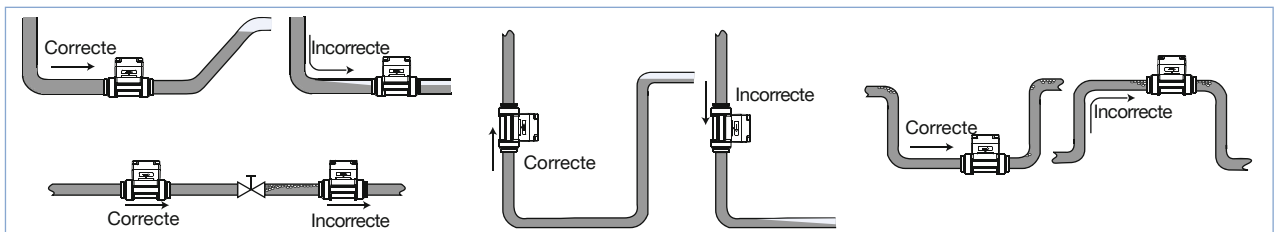
La norme EN ISO 5167-1 prescrit les distances rectilignes amont et aval qui doivent être respectées lors de l'installation des raccords dans la canalisation afin de réaliser des conditions d'écoulement optimum. Les raccordements les plus utilisés qui pourraient mener à des turbulences d'écoulement sont dessinés ci-dessous, en même temps que les distances minimales prescrites amont et aval..

Ceci permet d'obtenir un profil d'écoulement aussi uniforme que possible au point de mesure du débit.



Le débitmètre peut être installé sur une canalisation horizontale ou verticale, mais les conditions additionnelles de montage suivantes doivent être respectées :

- le 8012 doit toujours être installé de sorte que l'axe de l'ailette soit horizontal.
- la canalisation doit toujours être remplie au niveau de l'appareil.
- la canalisation doit être exempte de bulles d'air au niveau de l'appareil.



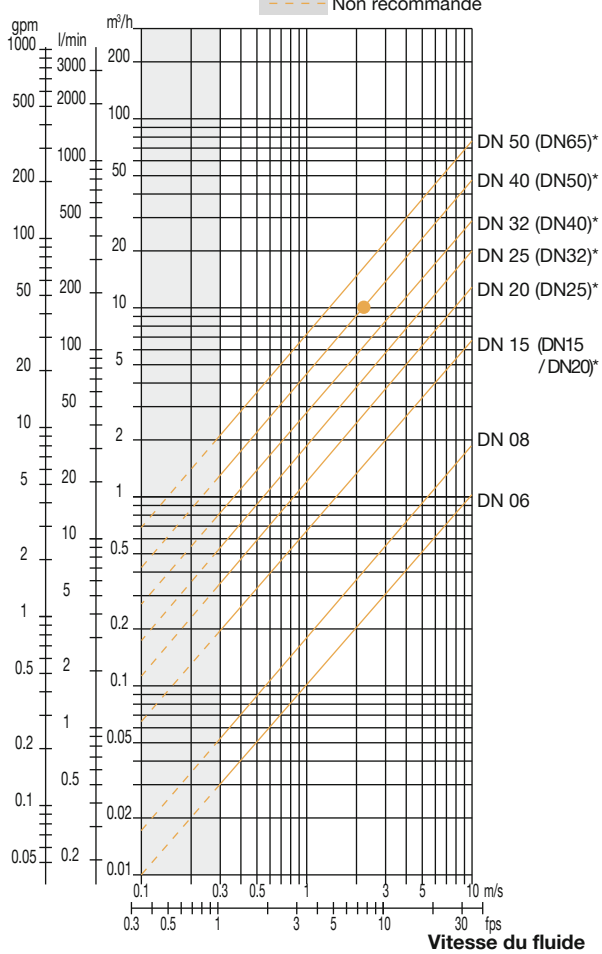
Les limites de température et pression doivent être respectées suivant la nature du matériau du raccord-capteur. La taille de la canalisation est déterminée en utilisant le diagramme Débit/Vitesse/DN. Le débitmètre ne convient pas pour la mesure de débit des gaz.

Diagramme Débit/Vitesse du fluide/DN

Exemple:

- Spécification : si le débit nominal est de $10 \text{ m}^3/\text{h}$, la vitesse d'écoulement optimale doit être comprise entre 2...3 m/s
- Solution : l'intersection du débit et de la vitesse d'écoulement dans le diagramme indique le diamètre approprié, DN40 [ou DN50 pour les raccords-capteurs mentionnés par (*)]

Débit



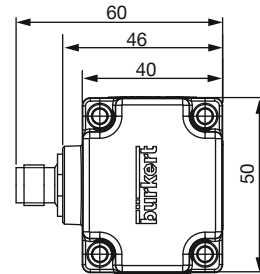
* pour raccord-capteur avec raccordement process :

- fileté selon SMS 1145
- à souder ou à coller selon SMS 3008, BS4825-1/ASME BPE/DIN 11866 série C ou DIN 11850 série 2/DIN 11866 série A/DIN EN 10357 série A
- clamp selon SMS 3017, BS 4825-3/ASME BPE ou DIN 32676 série A

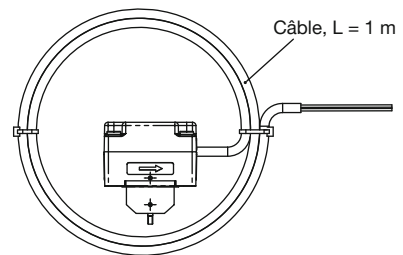
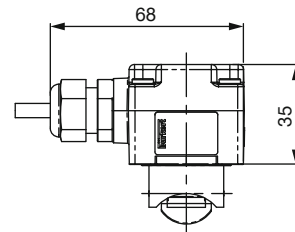
Dimension module électronique SE12 [mm]

Module électronique SE12

avec connecteur mâle M12 orientable, 5 pôles



avec câble



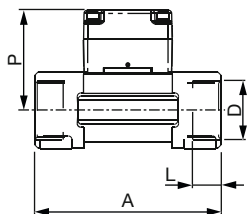
Dimensions 8012 [mm]

8012 avec raccord à embouts taraudés

G, NPT ou Rc

en acier inoxydable (316L – 1.4404) ou

laiton (CuZn39Pb2)



DN [mm]	P [mm]	A [mm]	D [pouce]	L [mm]
15	57,5	84,0	G $\frac{1}{2}$	16,0
			NPT $\frac{1}{2}$	17,0
			Rc $\frac{1}{2}$	15,0
20	55,0	94,0	G $\frac{3}{4}$	17,0
			NPT $\frac{3}{4}$	18,3
			Rc $\frac{3}{4}$	16,3
25	55,2	104,0	G1	23,5
			NPT1	18,0
			Rc1	18,0
32	58,8	119,0	G1 $\frac{1}{4}$	23,5
			NPT1 $\frac{1}{4}$	21,0
			Rc1 $\frac{1}{4}$	21,0
40	62,6	129,0	G1 $\frac{1}{2}$	23,5
			NPT1 $\frac{1}{2}$	20,0
			Rc1 $\frac{1}{2}$	19,0
50	68,7	148,5	G2	27,5
			NPT2	24,0
			Rc2	24,0

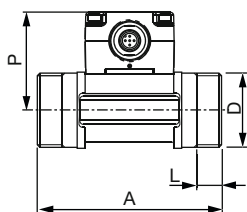
8012 avec raccord à embouts filetés

G, NPT ou Rc

en acier inoxydable (316L – 1.4404) ou

laiton (CuZn39Pb2)

ou PVC

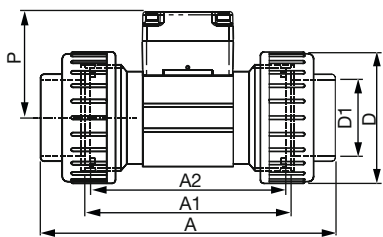


DN [mm]	P [mm]	A [mm]	D [pouce]	[mm]	L [mm]
06	52,5	90,0	G $\frac{1}{2}$	–	14,0
08	52,5	90,0	** $\frac{1}{2}$	M 16 x 1,5	14,0

** G, NPT, RC en fonction de la version du raccord

8012 avec raccord union

DIN 8063, ASTM D 1785/76 ou JIS K en PVC



DN [mm]	P [mm]	D [mm]	A [mm]	DIN	ASTM	JIS	D1 [mm]	ASTM	JIS	A2 [mm]	A1 [mm]
15	57,5	43	128	130,0	129	20	21,3	18,40	90	96	
20	55,0	53	144	145,6	145	25	26,7	26,45	100	106	
25	55,2	60	160	161,4	161	32	33,4	32,55	110	116	
32	58,8	74	168	170,0	169	40	42,2	38,60	110	116	
40	62,6	83	188	190,2	190	50	48,3	48,70	120	127	
50	68,7	103	212	213,6	213	63	60,3	60,80	130	136	

Tableau de commande du 8012 à mesure optique, 12...36 V DC, connecteur M12, 5 pôles

**Attention !**

Le raccord en DN15 et DN20 existe en 2 versions ayant des facteurs K différents.

Seule la version 2, identifiée par le marquage "v2", est disponible. Ce marquage "v2" se trouve :

- sous le raccord DN15 ou DN20 en plastique :



- sur le côté du raccord DN15 ou DN20 en métal :



Raccorde- ment	Norme	Sortie*	Référence de commande								
			DN06 – 1/4"	DN06 – 1/2"	DN08 – 1/2"	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Laiton – température du fluide max. 100 °C, PN16											
Taraudé	G	Impulsion	–	–	–	556 003	556 004	556 005	556 006	556 007	556 008
		Impulsion + 4...20 mA	–	–	–	556 012	556 013	556 014	556 015	556 016	556 017
	NPT	Impulsion	–	–	–	556 018	556 019	556 020	556 021	556 022	556 023
		Impulsion + 4...20 mA	–	–	–	556 024	556 025	556 026	556 027	556 028	556 029
	Rc	Impulsion	–	–	–	556 030	556 031	556 032	556 033	556 034	556 035
		Impulsion + 4...20 mA	–	–	–	556 036	556 037	556 038	556 039	556 040	556 041
Fileté	G	Impulsion	556 000	556 001	556 002	–	–	–	–	–	–
		Impulsion + 4...20 mA	556 009	556 010	556 011	–	–	–	–	–	–
Acier inoxydable – température du fluide max. 100 °C, PN16											
Taraudé	G	Impulsion	–	–	–	556 045	556 046	556 047	556 048	556 049	556 050
		Impulsion + 4...20 mA	–	–	–	556 054	556 055	556 056	556 057	556 058	556 059
	NPT	Impulsion	–	–	–	556 061	556 062	556 063	556 064	556 065	556 066
		Impulsion + 4...20 mA	–	–	–	556 068	556 069	556 070	556 071	556 072	556 073
	Rc	Impulsion	–	–	–	556 074	556 075	556 076	556 077	556 078	556 079
		Impulsion + 4...20 mA	–	–	–	556 080	556 081	556 082	556 083	556 084	556 085
Fileté	G	Impulsion	556 042	556 043	556 044	–	–	–	–	–	–
		Impulsion + 4...20 mA	556 051	556 052	556 053	–	–	–	–	–	–
	NPT	Impulsion	–	–	556 060	–	–	–	–	–	–
		Impulsion + 4...20 mA	–	–	556 067	–	–	–	–	–	–
PVC - température du fluide max. 60 °C, PN10											
Union	DIN 8063	Impulsion	–	–	–	556 088	556 089	556 090	556 091	556 092	556 093
		Impulsion + 4...20 mA	–	–	–	556 094	556 095	556 096	556 097	556 098	556 099
	ASTM	Impulsion	–	–	–	556 100	556 101	556 102	556 103	556 104	556 105
		Impulsion + 4...20 mA	–	–	–	556 106	556 107	556 108	556 109	556 110	556 111
	JIS	Impulsion	–	–	–	556 112	556 113	556 114	556 115	556 116	556 117
		Impulsion + 4...20 mA	–	–	–	556 118	556 119	556 120	556 121	556 122	556 123
Fileté	G	Impulsion	–	556 086	556 124	–	–	–	–	–	–
		Impulsion + 4...20 mA	–	556 087	556 125	–	–	–	–	–	–

* Configuration usine :
 - impulsion NPN (fréquence brute)
 - impulsion NPN (fréquence brute) + 4...20 mA (mode puits, 0...250 Hz)
 - autres configurations sur demande

Autres versions sur demande

**Raccord process**

Embouts à souder SMS 3008, BS 4825-1/ASME BPE/DIN 11866 série C ou DIN 11850 série 2/DIN 11866 série A/ DIN EN 10357 série A
 Clamp DIN 32676 série B, SMS 3017, BS 4825-3/ASME BPE ou DIN 32676 série A
 Brides EN1092-1/B1/PN16, ANSI B16-5 ou JIS 10K
 Raccord union ISO 10931
 Embouts à coller ISO 10931

**Matériaux**



Raccord : PP

Merci d'utiliser également le formulaire «demande de devis» en page 11 pour commander les autres versions du capteur type 8012

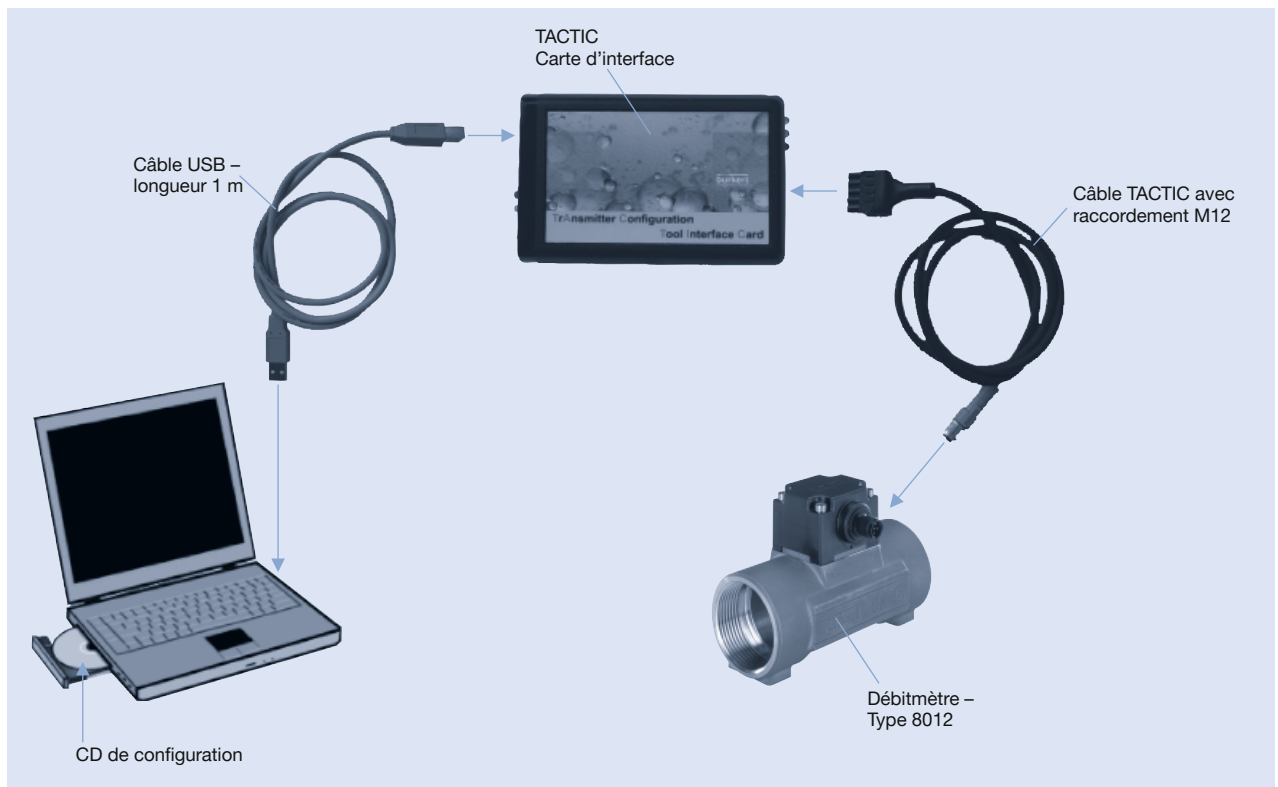
Tableau de commande des accessoires type 8012 (à commander séparément)

Lot de joints

Description	Référence de commande							
	DN06	DN08	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Pour raccord en métal – FKM	426 340	426 340	426 340	426 340	426 340	426 340	426 340	426 340
Pour raccord en métal – EPDM	426 341	426 341	426 341	426 341	426 341	426 341	426 341	426 341
Pour raccord en plastique – FKM	–	448 679	431 555	431 556	431 557	431 558	431 559	431 560
Pour raccord en plastique – EPDM	–	448 680	431 561	431 562	431 563	431 564	431 565	431 566

Description	Référence de commande
4 vis courtes (M4 x 35 – A4) + 4 vis longues (M4 x 60 – A4)	555 775
 Connecteur femelle droit M12, 5 pôles, moulé sur câble (2 m, blindé)	438 680
 Connecteur femelle droit M12, 5 pôles, avec bague de serrage fileté en plastique, à câbler	917 116
Set de configuration TACTIC (1 m de câble USB + 1 câble TACTIC avec connexion M12 + 1 carte d'interface TACTIC + 1 CD avec le logiciel de configuration)	556 500
Câbles de connexion : 8012-TACTIC et TACTIC-PC (1 m de câble USB + 1 câble TACTIC avec connexion M12)	556 160

Accessoires de configuration



Variante de débitmètre type 8012

Un débitmètre type 8012 est constitué :

- d'un **module électronique** à principe de mesure optique ou magnétique, avec soit une sortie (transistor), soit deux sorties (transistor et courant 4...20 mA), livré avec une configuration standard (cf. tableau de commande type SE12) ou personnalisée (cf. spécifications techniques client en dernière page). Le raccordement électrique est réalisé par un connecteur mâle M12 orientable, 5 pôles ou par un câble de 1 m.
- d'un **raccord S012**, disponible en différents matériaux permettant de réaliser de nombreuses options de montage du module électronique sur toutes les canalisations, de dimensions DN06...DN65, grâce à un grand choix de raccords (cf. spécifications techniques client en dernière page).
- de vis et joints toriques (cf. tableau de commande des accessoires).

Les tableaux suivants indiquent les différentes variantes :

Module électronique type SE12

Description	Tension d'alimentation	Raccordement process	Sortie*	Raccordements électriques	Référence de commande
Principe de mesure magnétique	12...36 V DC	DN06, DN08, DN15 v2 et DN20 v2	Fréquence avec impulsion NPN	Connecteur M12 orientable, 5 pôles	557 054
			Fréquence avec impulsion NPN + 4...20 mA	Connecteur M12 orientable, 5 pôles	557 058
			Fréquence avec impulsion NPN	Avec 1 m de câble	557 056
			Fréquence avec impulsion NPN + 4...20 mA	Avec 1 m de câble	557 060
		DN15...DN50 (sauf DN15 v2 et DN20 v2)	Fréquence avec impulsion NPN	Connecteur M12 orientable, 5 pôles	557 053
			Fréquence avec impulsion NPN + 4...20 mA	Connecteur M12 orientable, 5 pôles	557 057
			Fréquence avec impulsion NPN	Avec 1 m de câble	557 055
			Fréquence avec impulsion NPN + 4...20 mA	Avec 1 m de câble	557 059
Principe de mesure optique	12...36 V DC	DN06, DN08, DN15 v2 et DN20 v2	Fréquence avec impulsion NPN	Connecteur M12 orientable, 5 pôles	557 062
			Fréquence avec impulsion NPN + 4...20 mA	Connecteur M12 orientable, 5 pôles	557 066
			Fréquence avec impulsion NPN	Avec 1 m de câble	557 064
			Fréquence avec impulsion NPN + 4...20 mA	Avec 1 m de câble	557 068
		DN15...DN50 (sauf DN15 v2 et DN20 v2)	Fréquence avec impulsion NPN	Connecteur M12 orientable, 5 pôles	557 061
			Fréquence avec impulsion NPN + 4...20 mA	Connecteur M12 orientable, 5 pôles	557 065
			Fréquence avec impulsion NPN	Avec 1 m de câble	557 063
			Fréquence avec impulsion NPN + 4...20 mA	Avec 1 m de câble	557 067

* Configuration usine: - impulsion NPN (fréquence brute)
- impulsion NPN (fréquence brute) + 4...20 mA (mode puits, 0...250 Hz)
- autres configurations sur demande

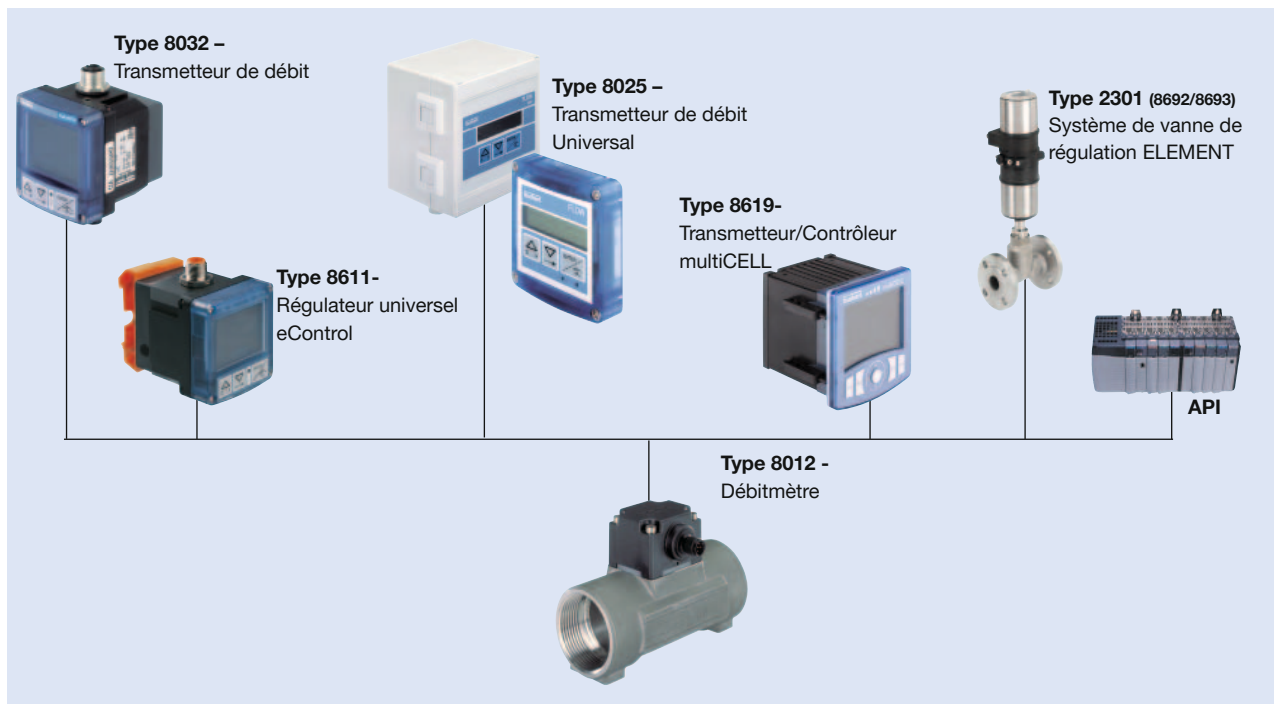
Raccord type S012 (versions possibles – ne peut être commandé séparément)

Raccordement process	Matériaux	Raccord disponible								
		DN06	DN08	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65
Taraudé	Laiton, acier inoxydable	-	-	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	-
Fileté	Laiton, acier inoxydable, PVC, PP	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	-
	Acier inoxydable selon SMS 1145	-	-	-	-	Oui	-	Oui	Oui	-
Emboutis à souder	Acier inoxydable	-	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Clamp	Acier inoxydable	-	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Brides	Acier inoxydable	-	-	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	-
Union	PVC	-	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	-
	PP	-	-	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	-
Emboutis (à coller/à souder)	PVC, PP	-	-	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	-

 Raccord en PVDF non disponible

Note : Une telle configuration du 8012 doit être commandée auprès de votre agence Bürkert.

Interconnexions possibles avec d'autres dispositifs Bürkert



Systèmes de blocs de régulation de fluide pour le 8012

Le concept modulaire de l'électronique type SE12 permet une intégration facile dans des solutions totalement personnalisées, pré-installées et testées pour répondre à vos besoins en matière d'applications. Elle est conçue pour être montée sur des systèmes de blocs, associée à d'autres produits Bürkert. Ceci permet une réduction des coûts et une conception compacte pour des solutions personnalisées. Veuillez contacter l'agence Bürkert la plus proche pour bénéficier d'une aide personnalisée en matière de conseil et de soutien technique dans le but de trouver la meilleure solution correspondant à votre application.

Débitmètre Type 8012 - demande de devis

Veuillez compléter ce formulaire et l'envoyer à votre agence Bürkert avec votre demande de renseignements ou votre commande

Société :	Personne à contacter :
N° client :	Service :
Adresse :	Tél. / Fax. :
Code postal / Ville :	E-mail :

Débitmètre 8012

Quantité : Date de livraison souhaitée :

Raccord S012

DN de canalisation 6 8 15 20 25 32 40 50 65

Matériaux :

Corps Laiton Acier inoxydable
 PVC PP
 Joint FKM EPDM

Raccordement process

Taraudé G NPT Rc
 Fileté G NPT Rc
 Embouts à souder EN ISO1127/ISO4200/DIN 11866 série B SMS 3008
 DIN 11850 série 2/DIN 11866 série A/DIN 10357 série A BS4825-1/ASME BPE/DIN 11866 série C
 Clamp DIN 32676 série B SMS 3017
 BS4825-3/ASME BPE DIN 32676 série A
 Brides EN 1092-1/B1/PN16 ANSI, B16-5 JIS 10K
 Union DIN 8063 ASTM JIS
 DIN 16962
 Embouts (à coller/souder) DIN 8063
 DIN 16962

Rugosité spéciale

 sans avec Ra int. = Ra ext. =

Unité de débit

(détermine l'unité de volume requise)
 l/s Ga/s USGa/s
 l/min m³/min Ga/min USGa/min
 l/h m³/h Ga/h USGa/h

Module électronique SE12

Principe de mesure Magnétique OptiqueRaccord. électriques Connecteur M12, 5 pôles avec 1 m de câbleSignal de sortie Transistor (remplir 1. ci-dessous) Transistor et courant (remplir 1. et 2. ci-dessous)

1. Caractéristiques de la sortie transistor

Transistor NPN PNP
 Sortie configurée en
 Fréquence brute (rotation ailette) Impulsion calibrée (1 impulsion chaque "V" volume désigné) V =
 Mode de commutation
 Hystérésis Fenêtre Détection du sens de circulation (uniquement avec version optique)
 Inversé Non inversé Mode de commutation
 Inversé Non inversé
 Valeur du seuil de commutation :
 Val. inf. :
 Val. sup. :
 Tempo. commutation : s (0...3276 s)
 Tempo. commutation : s (0...3276 s)

2. Caractéristiques de la sortie courant

■ Câblage Mode puits (passif) Mode source
 Ausgang konfiguriert als
 Courant 4...20 mA (corresp. à la fréquence de l'ailette 0...250 Hz) Courant 4...20 mA (corresp. à une plage de débit spécifique)
 Valeur de débit correspondant à :
 4 mA:
 20 mA:
 Sans filtrage Avec filtrage (niveau min. 1, niveau max. 9)
 Niveau de filtrage:

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

www.burkert.com