



Transmetteur de débit/diviseur d'impulsions

- Fonctionnement 2 fils (4...20 mA) / 3 fils (NPN/PNP)
- Enfichable sur capteurs de débit 8020, 8030 (SE30+S030), SE30+S077
- Unité de programmation amovible

Les variantes de produits décrites dans la fiche technique peuvent différer de la présentation et de la description du produit.

Peut être associé à

	Type 8020 ▶ Débitmètre Insertion pour une mesure de débit en continu
	Type 8030 ▶ Débitmètre Inline pour une mesure en continu
	Type SE30+S077 ▶ Débitmètre volumétrique pour mesure de débit en continu

Description du Type

Cette interface électronique Type 8022 s'utilise

- soit en transmetteur de débit (uniquement avec les capteurs version impulsion "Low Power" Type 8020, 8030 (SE30+S030), SE30+S077)
- soit en diviseur d'impulsion (avec toutes les versions du capteur des Types 8020, 8030 (SE30+S030), SE30+S077).

Cette interface traite le signal de sortie du capteur, affiche la valeur de débit mesurée et la convertit en un signal de sortie en mA ou en une fréquence.

La fréquence du capteur est convertie en un signal 4...20 mA lorsque l'interface est utilisée comme transmetteur de débit (fonctionnement 2 fils).

La fréquence d'entrée est convertie en fréquence de sortie ajustable lorsque l'appareil est utilisé comme diviseur d'impulsions.

Le choix du mode de fonctionnement se fait par l'unité de programmation.

Table des matières

1. Caractéristiques techniques générales	3
2. Homologations	4
2.1. Certification UL.....	4
3. Dimensions	4
3.1. Avec unité de programmation.....	4
3.2. Sans unité de programmation.....	4
4. Fonctionnement du produit	5
4.1. Aperçu des fonctions.....	5
5. Informations de commande	5
5.1. La boutique en ligne Bürkert – commande simple et livraison rapide.....	5
5.2. Filtre produit Bürkert.....	5
5.3. Tableau de commande.....	5
5.4. Tableau de commande des accessoires.....	6

1. Caractéristiques techniques générales

Caractéristiques du produit	
Matériau	
Boîtier	Polyamide / PC
Couvercle	PSU (Polysulfone) pour version sans afficheur PA (Polyamide) et polyester pour version avec afficheur
Joint	NBR
Joint du couvercle	EPDM
Vis	Acier de classe 4.8, galvanisé avec passivation au chrome III
Dimensions	Les informations détaillées se trouvent au chapitre « 3. Dimensions » à la page 4.
Caractéristiques de performance	
Incertitude de la sortie 4...20 mA	±240 µA
Incertitude de la sortie NPN/PNP	± 1 % de la valeur mesurée
Caractéristiques électriques	
Tension d'alimentation	12...30 V DC ± 10 %, filtrée et régulée, circuit TBTS (très basse tension de sécurité) à niveau d'énergie non dangereux
Source d'alimentation (non fournie)	Source à puissance limitée selon la norme UL/EN 60950-1 ou à circuit à énergie limitée selon §9.4 de la norme UL/EN 61010-1.
Entrée de fréquence	1...600 Hz
Sorties	
Sortie 4...20 mA (Transmetteur de débit)	<ul style="list-style-type: none"> Uniquement si connecté avec les capteurs Type 8020, 8030 (SE30 + S030), SE30 + S077 en version "Low Power" Impédance de boucle max. : 1000 Ω à 30 V DC ; 700 Ω à 24 V DC ; 100 Ω à 12 V DC
Sortie NPN/PNP (diviseur d'impulsions)	<ul style="list-style-type: none"> Avec toutes les versions des capteurs Type 8020, 8030 (SE30 + S030), SE30 + S077 1...600 Hz, "collecteur ouvert", max. 50 mA
Puissance absorbée	<ul style="list-style-type: none"> Transmetteur de débit (sortie 4...20 mA, fonctionnement 2 fils) : 0,6 W Diviseur d'impulsions (sortie NPN/PNP, fonctionnement 3 fils) : 3,2 W dont <ul style="list-style-type: none"> – 0,2 W par l'appareil – 1,5 W max. par le capteur débit^{1.)} – 1,5 W max. max. par la sortie PNP/NPN^{1.)}
Raccordement au process/à la conduite & communication	
Raccordement électrique	Bornier 4 pôles ou connecteur mâle M12
Homologations et certificats	
Standards	
Indice de protection selon IEC/EN 60529	IP65 lorsque l'appareil est branché, le boîtier fermé, le couvercle vissé et le presse-étoupe câblé ou obturé, ou le connecteur femelle enfiché et serré
Directives	
Directive CE	Les normes appliquées justifiant la conformité aux directives UE peuvent être consultées dans l'attestation d'examen de type UE et/ou la déclaration de Conformité UE (si applicable).
Certification	UL-Recognized pour USA et Canada
Environnement et installation	
Température ambiante	- 10...+ 60 °C
Humidité de l'air relative	≤ 80 %, sans condensation
Altitude absolue	Max. 2000 m
Conditions de fonctionnement	Fonctionnement continu
Mobilité de l'appareil	Appareil fixé
Domaine d'utilisation	En intérieur et en extérieur (Protéger l'appareil contre les perturbations électromagnétiques, les rayons ultraviolets et, lorsqu'il est installé à l'extérieur, des effets des conditions climatiques)
Catégorie d'installation	Catégorie I selon UL/EN 61010-1
Degré de pollution	Degré 2 selon UL/EN 61010-1

1.) dépend de la configuration client

2. Homologies

2.1. Certification UL

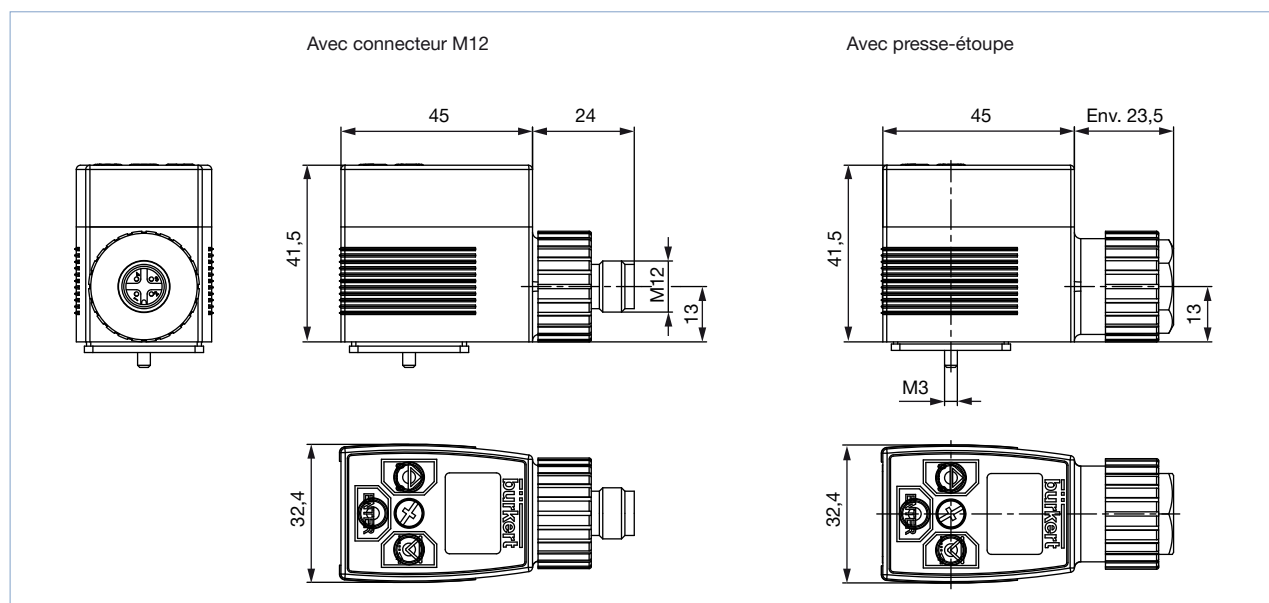
Remarque :

Toutes les versions disponibles d'appareils ne peuvent pas être fournies avec la certification ci-dessus.

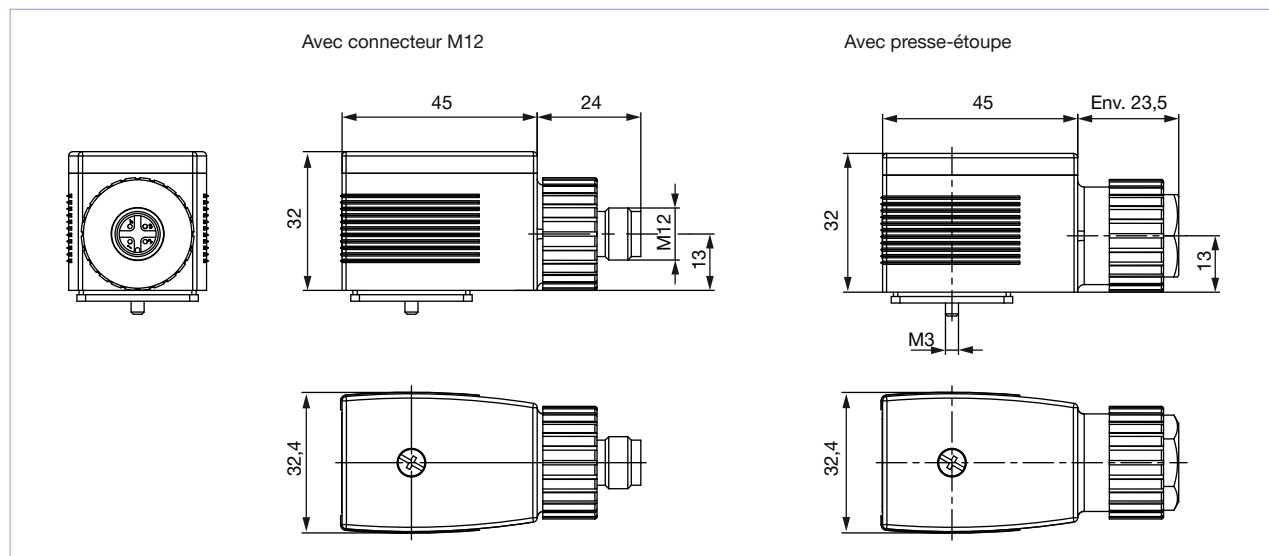
Certificats	Description
	<p>UL-Recognized pour USA et Canada Les appareils sont certifiés UL et sont aussi conformes aux normes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • UL 61010-1 • CAN/CSA-C22.2 No.61010-1

3. Dimensions

3.1. Avec unité de programmation



3.2. Sans unité de programmation



DTS 1000156570 FR Version: RL (released | freigegeben | validé) printed: 11.03.2020


4. Fonctionnement du produit

4.1. Aperçu des fonctions

- En mode transmetteur :
 - la fréquence d'entrée est convertie en un signal 4...20 mA (fonctionnement 2 fils)
 - signal 4...20 mA en sortie correspond à une échelle de débit réglable
- En mode diviseur d'impulsions : la fréquence d'entrée est transformée en une fréquence de sortie ajustable (fonctionnement 3 fils)
- Affichage du débit dans une unité sélectionnable
- Unité de programmation amovible (uniquement nécessaire pour la configuration et l'affichage)

5. Informations de commande

5.1. La boutique en ligne Bürkert – commande simple et livraison rapide



La boutique en ligne Bürkert – commande simple et livraison rapide

Vous souhaitez trouver et commander rapidement le produit ou la pièce de rechange Bürkert de votre choix ? Notre boutique en ligne est disponible 24 heures sur 24. Inscrivez-vous dès aujourd'hui et profitez de tous les avantages.

[Achetez maintenant en ligne](#)

5.2. Filtre produit Bürkert



Filtre produit Bürkert - Trouvez rapidement le bon produit

Vous souhaitez sélectionner les produits en fonction de vos besoins techniques ? Utilisez le filtre produit Bürkert et trouvez rapidement et facilement les articles adaptés à votre application.

[Filtrez maintenant les produits](#)





5.3. Tableau de commande

Remarque :

L'appareil possède une sortie de courant de 4...20 mA et une sortie à transistor. Il peut donc être utilisé soit comme transmetteur de débit (sortie de courant de 4...20 mA), soit comme diviseur d'impulsions. **Cependant, il ne fonctionne comme un transmetteur de débit (sortie de courant de 4...20 mA) que s'il est connecté à un capteur dans la version „Low Power“.**

Version	Certifications UL	Référence article
Transmetteur de débit / Diviseur d'impulsions sans unité de programmation, presse-étoupe PG	Non	215644
Transmetteur de débit / Diviseur d'impulsions avec unité de programmation, presse-étoupe PG	Non	215645
Transmetteur de débit / Diviseur d'impulsions sans unité de programmation, presse-étoupe PG	Oui	563223
Transmetteur de débit / Diviseur d'impulsions avec unité de programmation, presse-étoupe PG	Oui	563224
Transmetteur de débit / Diviseur d'impulsions sans unité de programmation, connecteur mâle M12	Non	215646
Transmetteur de débit / Diviseur d'impulsions avec unité de programmation, connecteur mâle M12	Non	215647

5.4. Tableau de commande des accessoires

Description	Référence article
Unité de programmation pour Type 8022	562876 
Couvercle de rechange (pour fonctionnement sans unité de programmation)	670549 
Connecteur femelle coudé M12, 4 pôles	784301 
Connecteur femelle droit M12 avec câble 5 m, 4 pôles	918038 

Bürkert – Partout près de chez vous

Toutes les adresses
actuelles sont disponibles sur
www.burkert.com.

DTS 1000156570 FR Version: F Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 11.03.2020

