Transmetteur de débit/diviseur d'impulsions

- Fonctionnement 2 fils (4...20 mA) / 3 fils (NPN/PNP)
- Enfichable sur les capteurs de débit Type 8020, Type 8030 (SE30+S030), Type SE30+S077
- Unité de commande 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 à insertion à ailette pour mesure continue

Type 8030 ▸
Débitmètre Inline pour mesure continue

Description du Type

Le module électronique Type 8022 s'utilise
- soit en transmetteur de débit (uniquement avec les capteurs à impulsions variante « Low Power » Type 8020, Type 8030 (SE30+S030), Type SE30+S077)
- soit en diviseur d'impulsions (avec toutes les variantes des capteurs Type 8020, Type 8030 (SE30+S030), Type SE30+S077).

Le module traite les signaux de sortie des capteurs, affiche le débit mesuré et transmet ce dernier en mA ou en impulsions à la sortie de signaux.

Lorsque le module est utilisé
- comme transmetteur de débit (fonctionnement 2 fils), le signal de fréquence du capteur est converti en un signal 4 à 20 mA,
- comme diviseur d'impulsions, la fréquence d'entrée est convertie en fréquence de sortie ajustable.

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

DTS 1000156569 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

© Christian Bürkert GmbH & Co. KG, sous réserve de modifications

Consulter la page internet du produit ▸

Table des matières

1. Caractéristiques techniques générales 3

2. Homologations et conformités 4

2.1. Remarques générales 4
2.2. Conformité 4
2.3. Normes 4
2.4. Amérique du Nord (États-Unis/Canada) 4

3. Dimensions 5

4. Fonctionnement du produit 5

4.1. Aperçu des fonctions 5

5. Informations de commande 6

5.1. La boutique en ligne Bürkert 6
5.2. Filtre produit Bürkert 6
5.3. Tableau de commande 6
5.4. Tableau de commande des accessoires 6

DTS 1000156569 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

1. Caractéristiques techniques générales

Caractéristiques du produit	
Matériau	
Film de la face avant	Polyester pour variante avec afficheur
Couvercle	PSU (Polysulfone) pour variante sans afficheur PA (Polyamide) pour variante avec afficheur
Joint du couvercle	EPDM
Boîtier	Polyamide / PC
Vis	Acier de classe 4.8, galvanisé avec passivation au chrome III
Joint	NBR
Presse-étoupe	PA (Polyamide)
Afficheur	Dimensions de l'écran LCD 17 × 12 mm, 4 chiffres, 8 segments
Clavier	3 touches de navigation
Compatibilité	• Transmetteur de débit (fonctionnement 2 fils) : uniquement si connecté avec les capteurs Type 8020, Type 8030 (SE30 + S030), Type SE30 + S077 en variante « Low Power » • Diviseur d'impulsions (fonctionnement 3 fils) : avec toutes les variantes des capteurs Type 8020, Type 8030 (SE30 + S030), Type SE30 + S077
Dimensions	D'autres informations sont disponibles au chapitre « 3. Dimensions » à la page 5.
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 de service	12...30 V DC ± 10 %, ffiltrée et régulée Connexion au réseau électrique : permanente, au travers d'un circuit TBTS (très basse tension de sécurité) et d'une alimentation à niveau d'énergie non dangereux (LPS, en anglais Limited Power Source).
Source d'alimentation (non fournie)	Source à puissance limitée selon la norme UL/EN 62368-1 ou à circuit à énergie limitée selon paragraphe 9.4 de la norme UL/EN 61010-1.
Puissance absorbée	• Transmetteur de débit (fonctionnement 2 fils) : 0,6 W • Diviseur d'impulsions (fonctionnement 3 fils) : 3,2 W dont – 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.)]
Entrée	Fréquence : 1...600 Hz
Sortie	• Transmetteur de débit (fonctionnement 2 fils) : – 4...20 mA – impédance de boucle max. : 1000 Ω à 30 V DC ; 700 Ω à 24 V DC ; 100 Ω à 12 V DC • Diviseur d'impulsions (fonctionnement 3 fils) : – NPN/PNP – « collecteur ouvert », max. 50 mA – 1...600 Hz
Raccordements du produit	
Raccordement électrique	Bornier ou connecteur mâle M12, 4 pôles
Homologations et conformités	
Directives	
Directive CE	D'autres informations sur la directive CE sont disponibles au chapitre « 2.3. Normes » à la page 4.
Amérique du Nord (États-Unis/ Canada)	UL Recognized pour les États-Unis et le Canada
Environnement et installation	
Température ambiante	Fonctionnement et stockage : - 10...+ 60 °C
Humidité de l'air relative	≤ 80 %, sans condensation
Altitude absolue	Max. 2000 m
Condition de fonctionnement	Fonctionnement continu
Mobilité de l'appareil	Appareil fixé

DTS 1000156569 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Domaine d'utilisation	En intérieur et en extérieur Protéger l'appareil des perturbations électromagnétiques, des rayons ultraviolets et en cas d'utilisation à l'extérieur des intempéries.
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.
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. Homologations et conformités

2.1. Remarques générales

- Les certifications et conformités énumérés ci-après doivent être mentionnées lors de la demande de renseignements. C'est la seule façon de s'assurer que le produit est conforme à toutes les spécifications requises.
- Toutes les variantes disponibles d'appareils ne peuvent pas être livrées avec les certifications ou les conformités énumérées ci-après.

2.2. Conformité

Conformément à la déclaration de conformité, le produit est conforme aux directives de l'UE.

2.3. Normes

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).

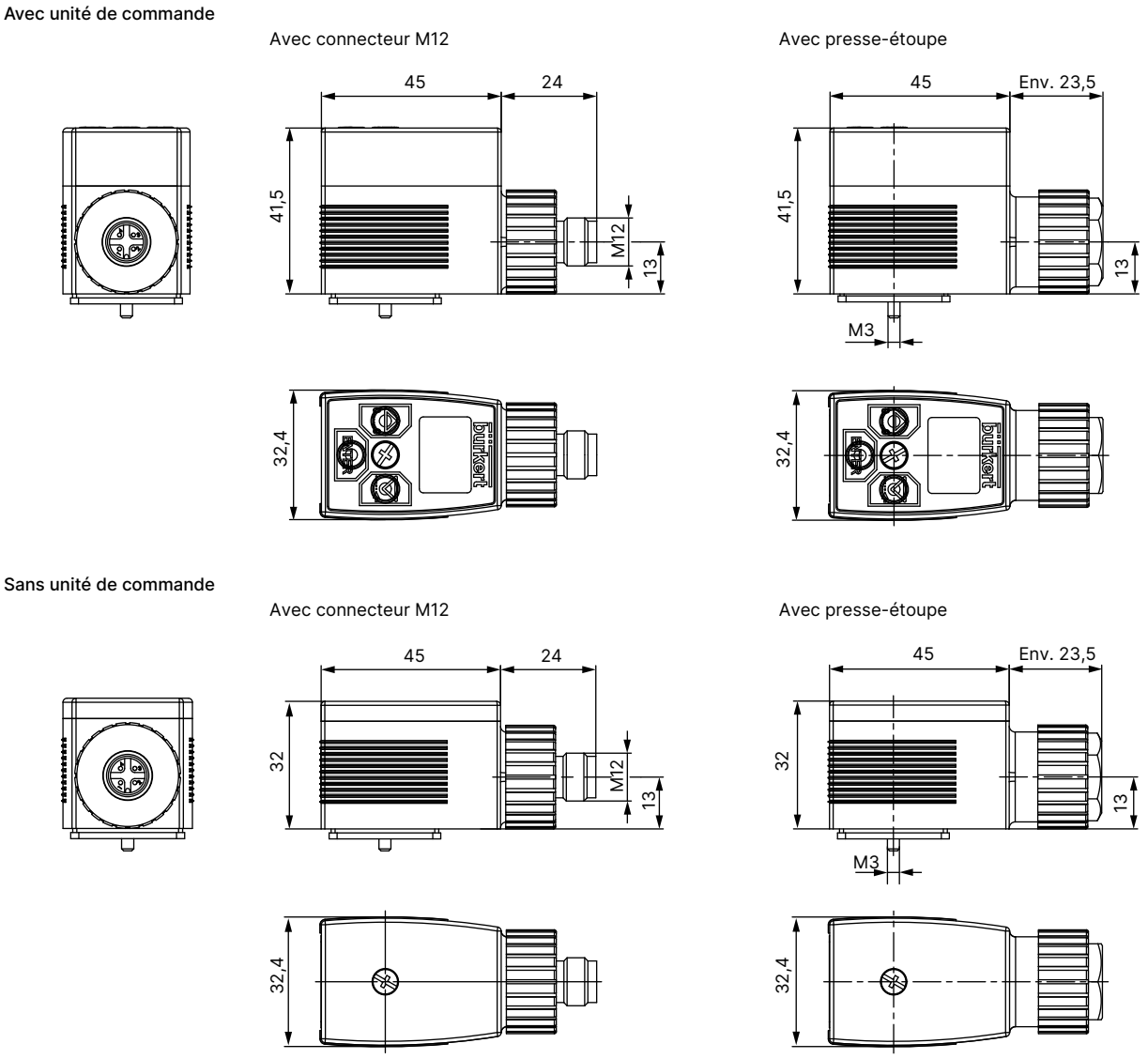
2.4. Amérique du Nord (États-Unis/Canada)

Homologation	Description
c UL us	**En option : UL Recognized pour les États-Unis et le Canada** Les produits sont UL Recognized pour les États-Unis et le Canada selon : • UL 61010-1 (ELECTRICAL EQUIPMENT FOR MEASUREMENT, CONTROL, AND LABORATORY USE – Part 1 : General Requirements) • CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1

DTS 1000156569 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

3. Dimensions

Remarque :
Dimensions en mm, sauf indication contraire



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 commande amovible (uniquement nécessaire pour la configuration et l'affichage)

DTS 1000156569 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

5. Informations de commande

5.1. La boutique en ligne Bürkert

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 dispose à la fois d'une sortie courant 4...20 mA et d'une sortie transistor. Il peut donc être utilisé soit comme transmetteur de débit (sortie courant 4...20 mA), soit comme diviseur d'impulsions. **Si l'appareil doit être utilisé comme transmetteur de débit, il doit être connecté à un capteur variante « Low Power ».**

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

5.4. Tableau de commande des accessoires

Description	Référence article
Unité de commande pour Type 8022	562876
Couvercle transparent avec vis et joint (pour fonctionnement sans unité de commande)	670549
Connecteur femelle M12, 4 pôles, coudé (90°)	784301
Connecteur femelle M12 avec câble, 4 pôles, droit, longueur de câble : 5 m	918038

DTS 1000156569 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026