Type SE58

Transmetteur pour capteurs de débit électromagnétiques

- Doit être doté d'un capteur électromagnétique Type S051, Type S054, Type S055 ou Type S056
- Mesure de débit continue, précision élevée
- Différentes formes et matériaux de boîtier disponibles
- Conception compacte et déportée, sélectionnable, disponible avec ou sans afficheur

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 S051 ▸
Capteur de débit magnéto-inductif pour petits débits

Type S054 ▸
Débitmètre électromagnétique sans bride (variante avec bride intermédiaire)

Type S055 ▸
Capteur électromagnétique avec bride

Type S056 ▸
Capteur de débit électromagnétique avec raccords de process hygiéniques

Description du Type

Le transmetteur Type SE58 (en variante S, M ou L) associé au capteur de débit électromagnétique (en variante compacte ou déportée) Type S051, Type S054, Type S055 ou Type S056 est préconisé pour les applications ayant une conductivité minimale de 5 µS/cm.

La variante S du transmetteur Type SE58 ne peut être utilisée que pour construire un débitmètre compact, avec ou sans afficheur. Elle se caractérise par un boîtier de petites dimensions extérieures.
La variante sans afficheur est dotée d'un boîtier et d'un couvercle en aluminium peint en noir ou en acier inoxydable.
La variante avec afficheur est dotée d'un boîtier en aluminium peint en noir ou en acier inoxydable et d'un couvercle en plastique. L'afficheur est intégré dans le couvercle. Les valeurs du débit et du totalisateur sont affichés simultanément, mais aussi des symboles pour l'état de l'appareil et les alarmes.
La mesure du débit peut être transférée par une sortie numérique ou une sortie analogique. L'incertitude réalisable est de 0,5 % de la valeur mesurée. L'appareil ne peut pas être perfectionné avec l'ajout de signaux d'entrée/sortie et de fonctionnalités par exemple de dosage.

Les variantes M et L du transmetteur Type SE58 sont disponibles pour construire un débitmètre compact ou déporté, avec ou sans afficheur. Les deux variantes sont dotées d'un boîtier en aluminium peint, en plastique ou en acier inoxydable.
L'appareil peut être perfectionné avec l'ajout de signaux d'entrée/sortie et de fonctionnalités, par exemple de dosage (uniquement Type SE58 L) et d'enregistreur de données. L'interface homme-machine (HMI), comprenant l'écran et les touches de commande, permet de choisir des présentations de données flexibles, de procéder à des paramétrages complets et à la configuration de l'appareil.
La variante L est caractérisée par une performance supérieure comme le montre la faible incertitude de 0,2 % de la valeur mesurée contre 0,4 % (option) et 0,8 % avec la variante M.

DTS 1000463562 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

1.1. À propos de l'appareil ... 3
1.2. Transmetteur SE58 L ... 3
1.3. Transmetteur SE58 M ... 6
1.4. Transmetteur SE58 S ... 8

2. Homologations et conformités 9

2.1. Conformité ... 9
2.2. Normes ... 9

3. Dimensions 10

3.1. Transmetteur SE58 L et SE58 M ... 10
Variante compacte avec boîtier en aluminium ou en nylon renforcé ... 10
Variante déportée avec boîtier en aluminium ou en nylon renforcé ... 11
Variantes compacte et déportée avec boîtier en acier inoxydable ... 12
3.2. Transmetteur SE58 S ... 13

4. Descriptions des performances 14

4.1. Diagramme des écarts de mesure ... 14
Transmetteur SE58 L ... 14
Transmetteur SE58 M ... 14
Transmetteur SE58 S ... 15
4.2. Configuration par défaut ... 15

5. Fonctionnement du produit 16

6. Accessoires du produit 17

7. Interconnexion et combinaison avec d'autres produits Bürkert 18

7.1. Variante compacte ... 18
7.2. Variante déportée ... 19

8. Informations de commande 20

8.1. La boutique en ligne Bürkert ... 20
8.2. Recommandation relative à la sélection des produits ... 20
8.3. Filtre produit Bürkert ... 20
8.4. Tableau de commande ... 21
Transmetteur SE58 L ... 21
Transmetteur SE58 M ... 22
Transmetteur SE58 S ... 23
8.5. Tableau de commande des accessoires ... 23

DTS 1000463562 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

1. Caractéristiques techniques générales

1.1. À propos de l'appareil

Le transmetteur Type SE58 est disponible en 3 variantes :

- SE58 L disponible avec un boîtier en aluminium, en plastique ou en acier inoxydable et des presse-étoupes, avec ou sans écran, de conception compacte ou déportée,
- SE58 M disponible avec un boîtier en aluminium, en plastique ou en acier inoxydable et des presse-étoupes, avec ou sans écran, de conception compacte ou déportée,
- SE58 S disponible avec un boîtier en aluminium ou en acier inoxydable, un connecteur M12 ou un presse-étoupe avec câble connecté et avec ou sans écran, non disponible en variante déportée.

SE58 L et SE58 M	SE58 S

Les réglages de l'appareil SE58 L et SE58 M peuvent également être effectués à l'aide des touches de navigation ou par câble USB et outil PC MCP. Cependant, tous paramétrages, réalisés au travers du logiciel MCP, ne respectant pas les conditions suivantes sont déconseillés :

- avoir suivi la formation correspondante par Bürkert
- être professionnel de l'instrumentation
- avoir reçu l'autorisation de l'utilisateur final
- utiliser le manuel du logiciel MCP.

Tous les transmetteurs sont destinés à être utilisés avec les capteurs de débit électromagnétiques Type S051, Type S054, Type S055 ou Type S056.

Des informations détaillées se trouvent dans les fiches techniques des capteurs de débit électromagnétiques, voir **fiche technique Type S051** ▶, **fiche technique Type S054** ▶, **fiche technique Type S055** ▶ ou **fiche technique Type S056** ▶.

1.2. Transmetteur SE58 L

Caractéristiques du produit	
Matériau	
Rabat	Polycarbonate (PC)
Film de la face avant	Polyester
Couvercle	• Aluminium coulé sous pression, peint ou • Nylon renforcé (PA6) avec 15 % de fibre de verre ou • Acier inoxydable 304 (1.4301) électro-poli
Boîtier	• Aluminium coulé sous pression, peint ou • Nylon renforcé (PA6) avec 15 % de fibre de verre ou • Acier inoxydable 304 (1.4301) électro-poli
Joint	Silicone
Presse-étoupe	Polyamide (PA)
Afficheur	Afficheur graphique 8 lignes x 16 caractères, 128 × 64 pixels, rétro-éclairé
Clavier	3 touches de navigation
Compatibilité	Capteurs magnéto-inductifs Type S051, Type S054, Type S055, Type S056 en variante compacte ou déportée D'autres informations sont disponibles dans les fiches techniques, voir **fiche technique Type S051** ▶, **fiche technique Type S054** ▶, **fiche technique Type S055** ▶ ou **fiche technique Type S056** ▶.
Dimensions	D'autres informations sont disponibles au chapitre « 3. Dimensions » à la page 10.

DTS 1000463562 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Mémoire de données	Une carte mémoire Micro-SD 4 Go stocke les données sélectionnées dans un intervalle spécifié (option)
Fonction spéciale	• Mesure bi-directionnelle • Double plage de mesure • Fonctions diagnostiques telles que auto-test de l'appareil et diagnostics de process tels que détection de conduite vide [1)] ou des valeurs limites de mesure • Fonctions de remplissage par dosage
Caractéristiques de performance	
Dans les conditions de référence et selon les procédures de test internes : • À température ambiante • Débit constant pendant le test, vitesse du fluide > 1 m/s • Pression : > 30 Kpa • Conditions d'écoulement : conditions d'entrée et de sortie observées • Stabilité du point zéro : ± 0,005 % • Configuration par défaut si commandée conjointement avec le capteur Type S051, Type S054, Type S055 ou Type S056. D'autres informations sont disponibles au chapitre « 4.2. Configuration par défaut » à la page 15.	
Écart de mesure	≤ ± 0,2 % de la valeur mesurée pour vitesse d'écoulement > 0,5 m/s D'autres informations sont disponibles au chapitre « 4.1. Diagramme des écarts de mesure » à la page 14.
Répétabilité	≤ ± 0,1 % de la valeur mesurée pour vitesse d'écoulement > 0,5 m/s
Temps de réponse	Temps minimum • pour sortie analogique (AO), lorsque le réglage de l'amortissement est désactivé et suivant la taille du capteur : – DN 03...DN 250 : 20 ms – DN 300...DN 400 : 100 ms • pour sortie digitale (DO) : – 100 ms (utilisé avec le capteur Type S054 ou Type S055) – 20 ms (utilisé avec le capteur Type S051 ou Type S056)
Caractéristiques électriques	
Tension de service	• 100...240 V AC, 44 Hz...66 Hz • 12...48 V DC • Autres sur demande
Puissance absorbée	Max. 20 VA avec une tension de service de 100...240 V AC
Entrée	1 numérique, l'utilisation des fonctions est configurable (p. ex. remise à zéro du totalisateur)
Sortie	• Transistor : – NPN ou PNP (selon le câblage), collecteur ouvert – sortie NPN : 2 sorties numériques (DO) – sortie PNP : uniquement 1 sortie digitale (DO) – configurable comme – impulsion/fréquence (1250 Hz, max. 100 mA, 30 V DC) ou – alarme/dosage (utilisation réglable) • Courant : – 2 sorties analogiques (AO) max., 0/4...20/22 mA, RL = 1000 Ω – HART (en option) uniquement sur la première sortie analogique • Interface série (optionnelle) : RS-485 (disponible avec protocole Modbus (option))
Isolation galvanique	Toutes les entrées/sorties sont galvaniquement isolées jusqu'à 250 V de la tension de service électrique
Classe de protection	Classe I
Câble de connexion	Entre le capteur et le transmetteur : – câble C015/C016 pour la variante déportée – 10 m (autres longueurs sur demande) D'autres informations sont disponibles dans les fiches techniques, voir **fiche technique Type S051** ▶, **Type S054** ▶, **Type S055** ▶ ou **Type S056** ▶.
Caractéristiques des fluides	
Plage de vitesse	0,4...10 m/s
Conductivité minimale	5 µS/cm

DTS 1000463562 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Raccordements du produit	
Raccordement électrique	• 5 presse-étoupes PG11 pour boîtier en aluminium ou en nylon ou • 6 presse-étoupes PG11 pour boîtier en acier inoxydable
Connecteur pour la connexion de configuration	Port USB pour la connexion au PC (un câble USB avec des connecteurs USB mini B et USB type A est nécessaire pour la configuration et le paramétrage)
Communication industrielle	
Protocole réseau pris en charge	• Modbus RTU via RS-485 • HART (disponible sur la première sortie analogique)
Homologations et conformités	
Directives	
Directive CE	D'autres informations sur la directive CE sont disponibles au chapitre « 2.2. Normes » à la page 9.
Environnement et installation	
Température ambiante	Fonctionnement et stockage • Boîtier en aluminium ou en acier inoxydable : - 20...+ 60 °C • Boîtier en nylon renforcé : - 10...+ 50 °C
Humidité de l'air relative	0...100 %, sans condensation
Altitude absolue	- 200...+ 4000 m
Condition de fonctionnement	Fonctionnement continu
Mobilité de l'appareil	Appareil fixe
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	• Boîtier en aluminium : IP65, IP67 (IP68 en option) • Boîtier en nylon renforcé : IP65, IP67 • Boîtier en acier inoxydable : IP65
Catégorie d'installation	Catégorie II suivant UL/EN 61010-1
Degré de pollution	Degré 2 selon UL/EN 61010-1

1.) La fonction de détection de conduite vide n'est pas disponible pour les capteurs avec raccordement de DN 03...DN 20.

DTS 1000463562 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

1.3. Transmetteur SE58 M

Caractéristiques du produit	
Matériau	
Rabat	PA
Film de la face avant	Polyester
Couvercle	• Aluminium coulé sous pression, peint ou • Nylon renforcé (PA6) avec 15 % de fibre de verre ou • Acier inoxydable 304 (1.4301) électro-poli
Boîtier	• Aluminium coulé sous pression, peint ou • Nylon renforcé (PA6) avec 15 % de fibre de verre ou • Acier inoxydable 304 (1.4301) électro-poli
Joint	Silicone
Presse-étoupe	PA
Afficheur	Afficheur graphique 8 lignes x 16 caractères, 128 × 64 pixels, rétro-éclairé
Clavier	3 touches de navigation
Compatibilité	Capteurs magnéto-inductifs Type S051, Type S054, Type S055 ou Type S056 en variante compacte ou déportée D'autres informations sont disponibles dans les fiches techniques, voir **fiche technique Type S051** ▶, **fiche technique Type S054** ▶, **fiche technique Type S055** ▶ ou **fiche technique Type S056** ▶.
Dimensions	D'autres informations sont disponibles au chapitre **« 3. Dimensions » à la page 10**.
Mémoire de données	Une carte mémoire Micro-SD 4 Go stocke les données sélectionnées dans un intervalle spécifié (option)
Fonction spéciale	• Mesure bi-directionnelle • Double plage de mesure • Fonctions diagnostiques telles que auto-test de l'appareil et diagnostics de process tels que détection de conduite vide [1.)] ou des valeurs limites de mesure

Caractéristiques de performance	
Dans les conditions de référence et selon les procédures de test internes : • À température ambiante • Débit constant pendant le test, vitesse du fluide > 1 m/s • Pression : > 30 Kpa • Conditions d'écoulement : conditions d'entrée et de sortie observées • Stabilité du point zéro : ± 0,005 % • Configuration par défaut si commandée conjointement avec le capteur Type S051, Type S054, Type S055 ou Type S056. D'autres informations sont disponibles au chapitre **« 4.2. Configuration par défaut » à la page 15**.	
Écart de mesure	≤ ± 0,8 % de la valeur mesurée (en option : ± 0,4 % de la valeur mesurée) pour vitesse d'écoulement > 0,5 m/s D'autres informations sont disponibles au chapitre **« 4.1. Diagramme des écarts de mesure » à la page 14**.
Répétabilité	≤ ± 0,4 % de la valeur mesurée (en option : ± 0,2 % de la valeur mesurée) pour vitesse d'écoulement > 0,5 m/s
Temps de réponse	Temps minimum • pour sortie analogique (AO), lorsque le réglage de l'amortissement est désactivé et suivant la taille du capteur : – DN 03...DN 250 : 20 ms – DN 300...DN 400 : 100 ms • pour sortie digitale (DO) : – 100 ms (utilisé avec le capteur Type S054 ou Type S055) – 20 ms (utilisé avec le capteur Type S051 ou Type S056)

DTS 1000463562 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Caractéristiques électriques	
Tension de service	• 100...240 V AC, 44 Hz...66 Hz • 12...48 V DC • Autres sur demande
Puissance absorbée	Max. 20 VA avec une tension de service de 100...240 V AC
Entrée	1 numérique, l'utilisation des fonctions est configurable (p. ex. remise à zéro du totalisateur)
Sortie	• Transistor : – NPN ou PNP (selon le câblage), collecteur ouvert – sortie NPN : 2 sorties numériques (DO) – sortie PNP : uniquement 1 sortie digitale (DO) – configurable comme – impulsion/fréquence (1250 Hz, max. 100 mA, 30 V DC) ou – alarme • Courant : – 2 sorties analogiques (AO) max., 0/4...20/22 mA – HART (en option) uniquement sur la première sortie analogique • Interface série (optionnelle) : RS-485 (disponible avec ou sans protocole Modbus (option))
Isolation galvanique	Toutes les entrées/sorties sont galvaniquement isolées jusqu'à 250 V de la tension de service
Classe de protection	Classe I
Câble de connexion	Entre le capteur et le transmetteur : – câble C015/C016 pour la variante déportée – 10 m (autres longueurs sur demande) D'autres informations sont disponibles dans les fiches techniques, voir **fiche technique Type S051** ▶, **fiche technique Type S054** ▶, **fiche technique Type S055** ▶ ou **fiche technique Type S056** ▶.
Caractéristiques des fluides	
Plage de vitesse	0,4...10 m/s
Conductivité minimale	5 µS/cm
Raccordements du produit	
Raccordement électrique	• 5 presse-étoupes PG11 pour boîtier en aluminium ou en nylon ou • 6 presse-étoupes PG11 pour boîtier en acier inoxydable
Connecteur pour la connexion de configuration	Port USB pour la connexion au PC (un câble USB avec des connecteurs USB mini B et USB type A est nécessaire pour la configuration et le paramétrage)
Communication industrielle	
Protocole réseau pris en charge	• Modbus RTU via RS-485 • HART (disponible sur la première sortie analogique)
Homologations et conformités	
Directives	
Directive CE	D'autres informations sur la directive CE sont disponibles au chapitre « 2.2. Normes » à la page 9.
Environnement et installation	
Température ambiante	Fonctionnement et stockage • Boîtier en aluminium ou en acier inoxydable : - 20...+ 60 °C • Boîtier en nylon renforcé : - 10...+ 50 °C
Humidité de l'air relative	0...100 %, sans condensation
Altitude absolue	- 200...+ 4000 m
Condition de fonctionnement	Fonctionnement continu
Mobilité de l'appareil	Appareil fixe
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	• Boîtier en aluminium : IP65, IP67 (IP68 en option) • Boîtier en nylon renforcé : IP65, IP67 • Boîtier en acier inoxydable : IP65
Catégorie d'installation	Catégorie II suivant UL/EN 61010-1
Degré de pollution	Degré 2 selon UL/EN 61010-1

1.) La fonction de détection de conduite vide n'est pas disponible pour les capteurs avec raccordement de DN 03...DN 20.

DTS 1000463562 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

1.4. Transmetteur SE58 S

Caractéristiques du produit	
Matériau	
Rabat	Polyamide (PA)
Couvercle	PA6
Boîtier	• Aluminium coulé sous pression, peint ou • Acier inoxydable AISI 304 (1.4301) brut ou poli
Joint	NBR
Embase de connecteur	Laiton nickelé
Presse-étoupe	Polyamide (PA)
Afficheur	Dimensions de l'écran LCD 60 × 40 mm, 2 lignes + symboles, icônes
Clavier	Aucun
Compatibilité	Capteurs de débit électromagnétiques Type S051, Type S054, Type S055 ou Type S056 en variante compacte, jusqu'à DN 400. D'autres informations sont disponibles dans les fiches techniques, voir **fiche technique Type S051** ▶, **fiche technique Type S054** ▶, **fiche technique Type S055** ▶ ou **fiche technique Type S056** ▶.
Dimensions	D'autres informations sont disponibles au chapitre « 3. Dimensions » à la page 10.
Paramétrage	Configuration à distance par câble USB et outil PC MCP. Cependant, tous paramétrages, réalisés au travers du logiciel MCP, ne respectant pas les conditions suivantes sont déconseillés : • avoir suivi la formation correspondante par Bürkert • être professionnel de l'instrumentation • avoir reçu l'autorisation de l'utilisateur final • utiliser le manuel du logiciel MCP D'autres informations sont disponibles au chapitres « 5. Fonctionnement du produit » à la page 16, « 6. Accessoires du produit » à la page 17 et « 8.5. Tableau de commande des accessoires » à la page 23.
Mémoire de données	Une EEPROM stocke les valeurs mesurées (en cas de panne d'alimentation)
Fonction spéciale	Mesure bi-directionnelle
Caractéristiques de performance	
Dans les conditions de référence et selon les procédures de test internes : • À température ambiante • Débit constant pendant le test, vitesse du fluide > 1 m/s • Pression : > 30 Kpa • Conditions d'écoulement : conditions d'entrée et de sortie observées • Stabilité du point zéro : ± 0,005 % • Configuration par défaut si commandée conjointement avec le capteur Type S051, Type S054, Type S055 ou Type S056. D'autres informations sont disponibles au chapitre « 4.2. Configuration par défaut » à la page 15.	
Écart de mesure	≤ ± 0,5 % de la valeur mesurée pour vitesse d'écoulement > 0,5 m/s D'autres informations sont disponibles au chapitre « 4.1. Diagramme des écarts de mesure » à la page 14.
Répétabilité	≤ ± 0,25 % de la valeur mesurée pour vitesse d'écoulement > 0,5 m/s
Temps de réponse	Temps minimum • pour sortie analogique (AO), lorsque le réglage de l'amortissement est désactivé et suivant la taille du capteur : – DN 03...DN 250 : 20 ms – DN 300...DN 400 : 100 ms • pour sortie digitale (DO) : – 100 ms (utilisé avec le capteur Type S054 ou Type S055) – 20 ms (utilisé avec le capteur Type S051 ou Type S056)
Caractéristiques électriques	
Tension de service	• 12...30 V DC sans utilisation de la sortie mA • 18....30 V DC en cas d'utilisation d'une sortie mA
Puissance absorbée	Max. 1 W
Entrée	Aucune

DTS 1000463562 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Sortie	• Transistor : – NPN uniquement (PNP impossible), collecteur ouvert – sortie NPN : 2 sorties numériques (DO) – configurable comme – impulsion/fréquence (1250 Hz, max. 100 mA, 30 V DC) ou – alarme • Courant : – 1 sortie analogique (AO), 0/4...20 mA, RL = 500 Ω (18...30 V DC)
Classe de protection	Classe I
Caractéristiques des fluides	
Plage de vitesse	0,4...10 m/s
Conductivité minimale	20 µS/cm
Raccordements du produit	
Raccordement électrique	• 1 connecteur femelle M12, 5 pôles (inclus dans la livraison) ou • Presse-étoupe avec câble de 2 mètres, déjà connecté
Connecteur pour la connexion de configuration	Port USB pour la connexion au PC (un câble USB avec des connecteurs USB mini B et USB type A est nécessaire pour la programmation)
Homologations et conformités	
Directives	
Directive CE	D'autres informations sur la directive CE sont disponibles au chapitre « 2.2. Normes » à la page 9.
Environnement et installation	
Température ambiante	Fonctionnement et stockage : • si sortie analogique utilisée : - 20...+ 60 °C • si aucune sortie analogique n'est utilisée : - 10...+ 60 °C
Humidité de l'air relative	0...100 %, sans condensation
Altitude absolue	- 200...+ 2000 m
Condition de fonctionnement	Fonctionnement continu
Mobilité de l'appareil	Appareil fixe
Domaine d'utilisation	Intérieur et 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, IP67 (IP68 en option)
Catégorie d'installation	Catégorie II suivant UL/EN 61010-1
Degré de pollution	Degré 2 selon UL/EN 61010-1

2. Homologations et conformités

2.1. Conformité

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

2.2. 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).

DTS 1000463562 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

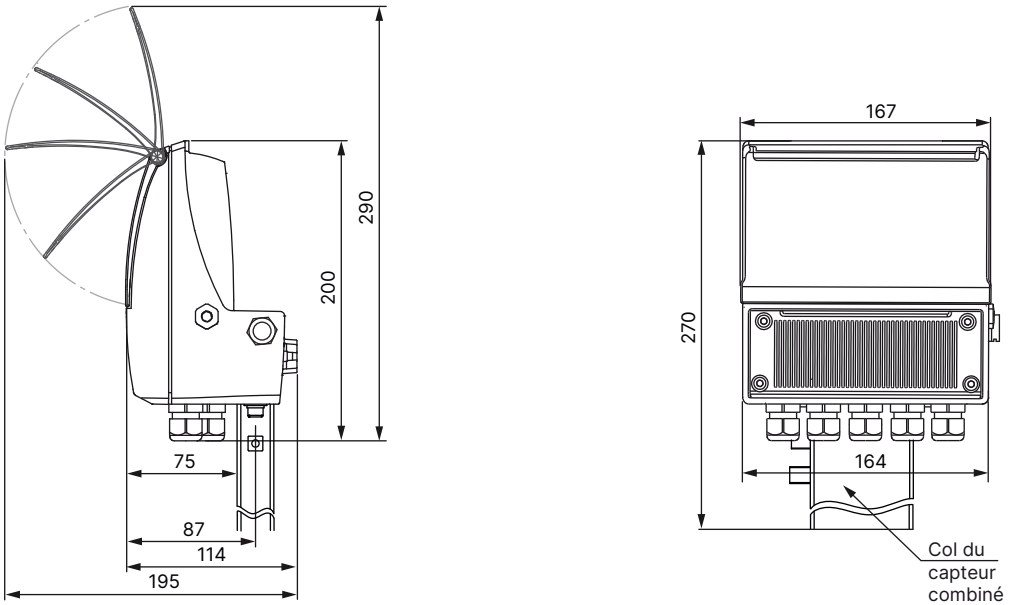
3. Dimensions

3.1. Transmetteur SE58 L et SE58 M

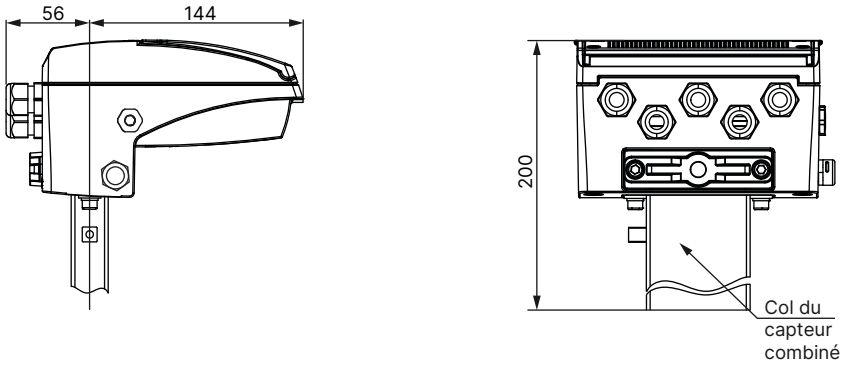
Variante compacte avec boîtier en aluminium ou en nylon renforcé

Remarque :
Dimensions en mm, sauf indication contraire

Variante compacte, montage vertical (standard)



Variante compacte, montage horizontal (option)

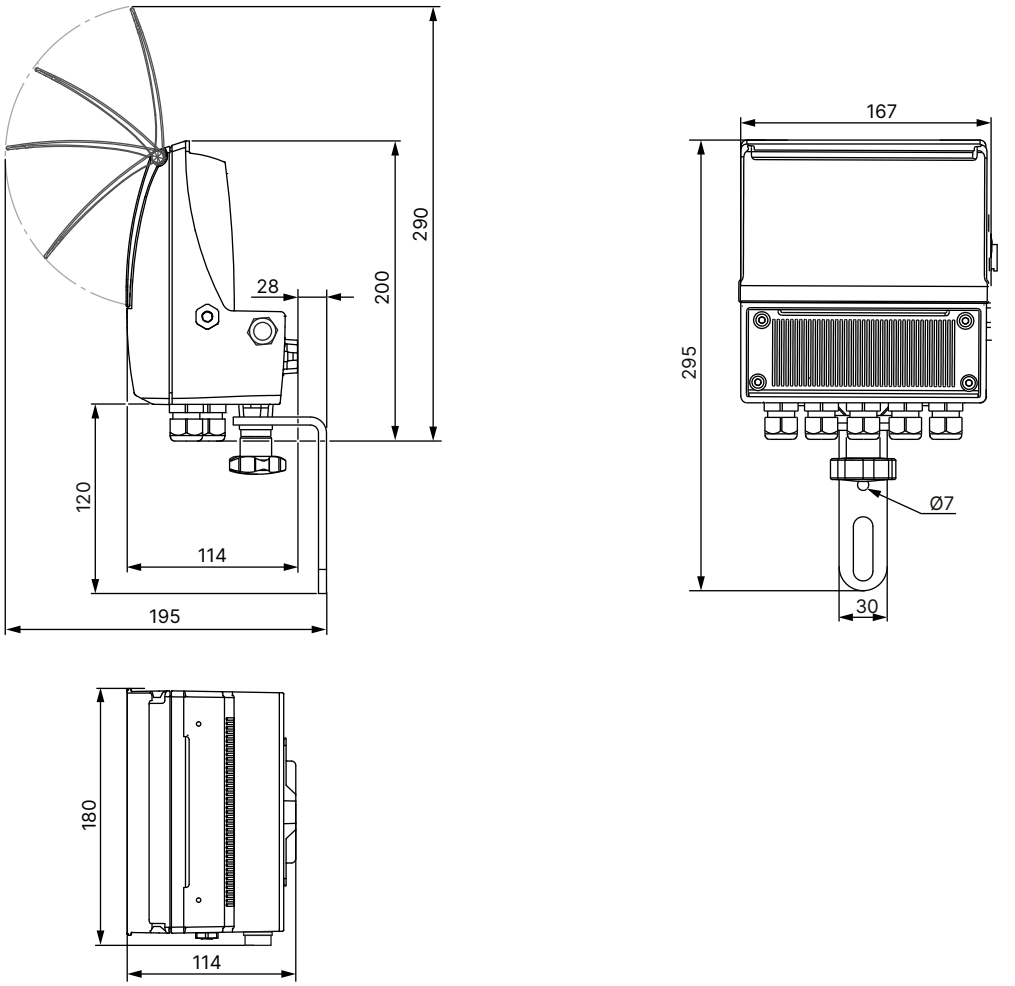


DTS 1000463562 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Variante déportée avec boîtier en aluminium ou en nylon renforcé

Remarque :
Dimensions en mm, sauf indication contraire

Variante déportée

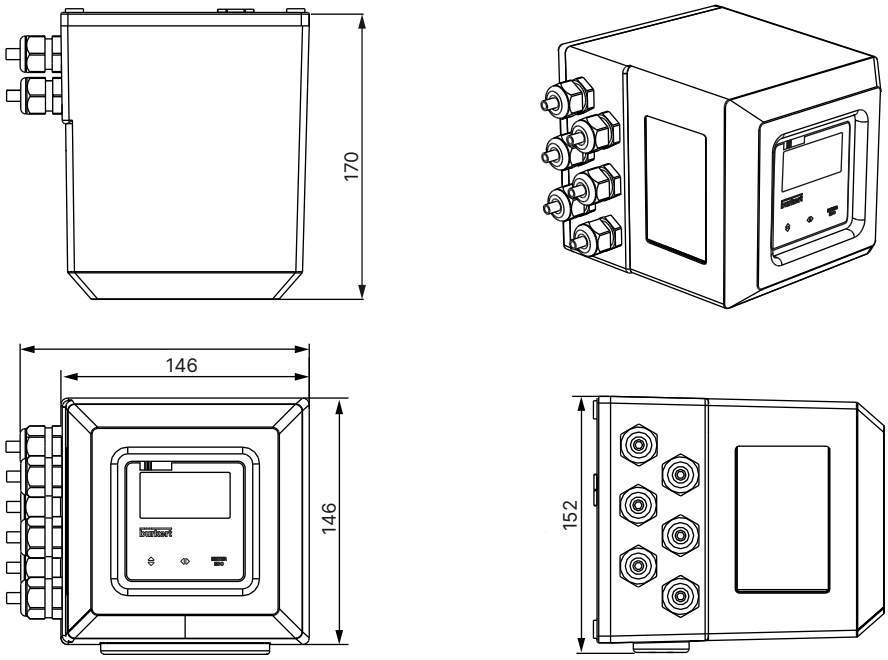


DTS 1000463562 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

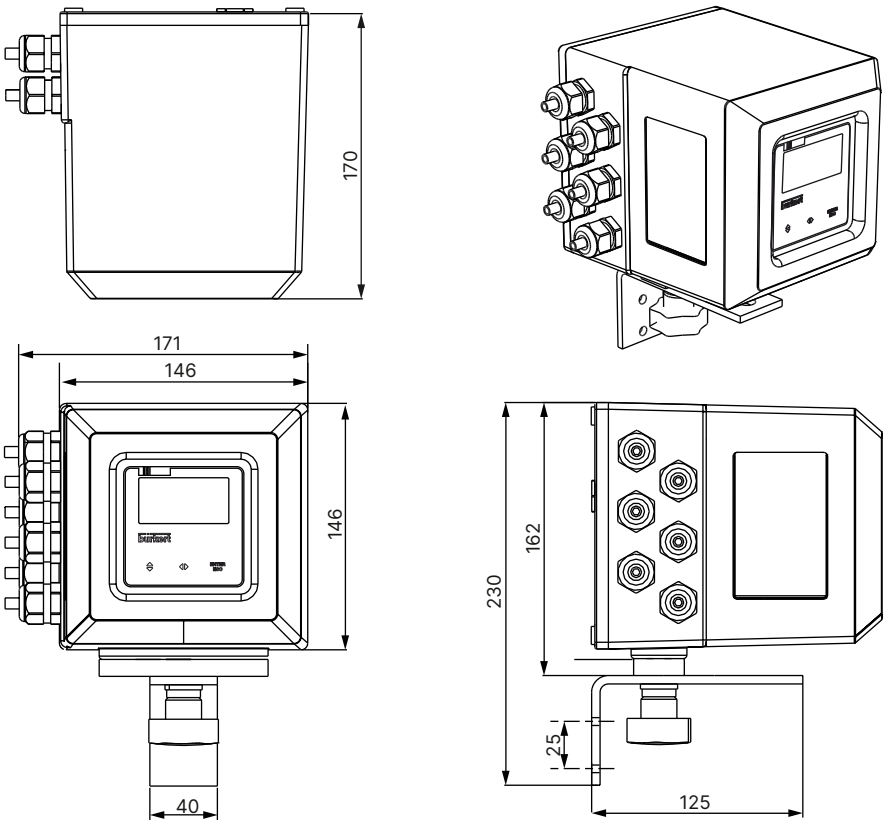
Variantes compacte et déportée avec boîtier en acier inoxydable

Remarque :
Dimensions en mm, sauf indication contraire

Variante compacte



Variante déportée

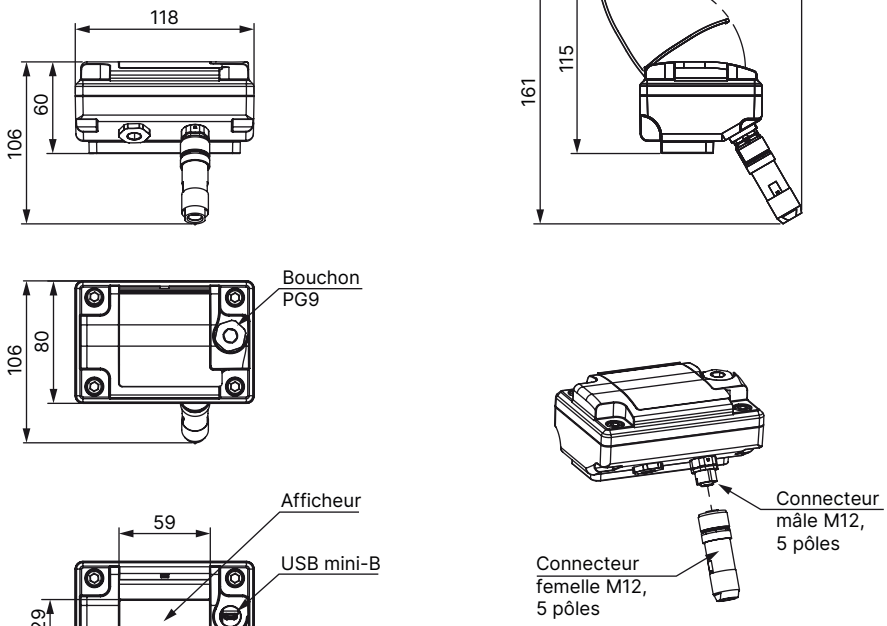


DTS 1000463562 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

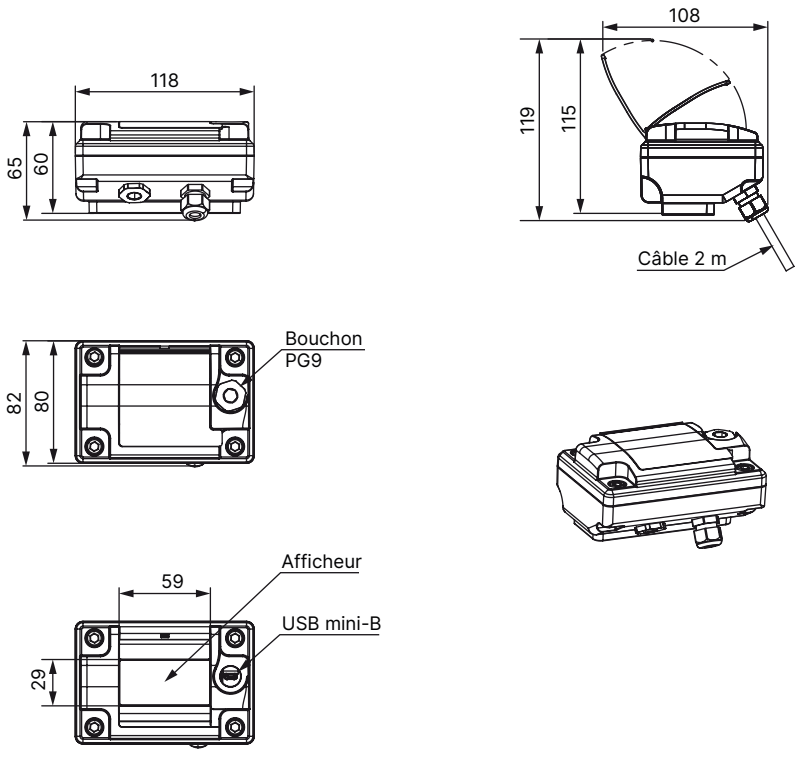
3.2. Transmetteur SE58 S

Remarque :
Dimensions en mm, sauf indication contraire

Variante compacte avec connecteur



Variante compacte avec presse-étoupe



DTS 1000463562 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

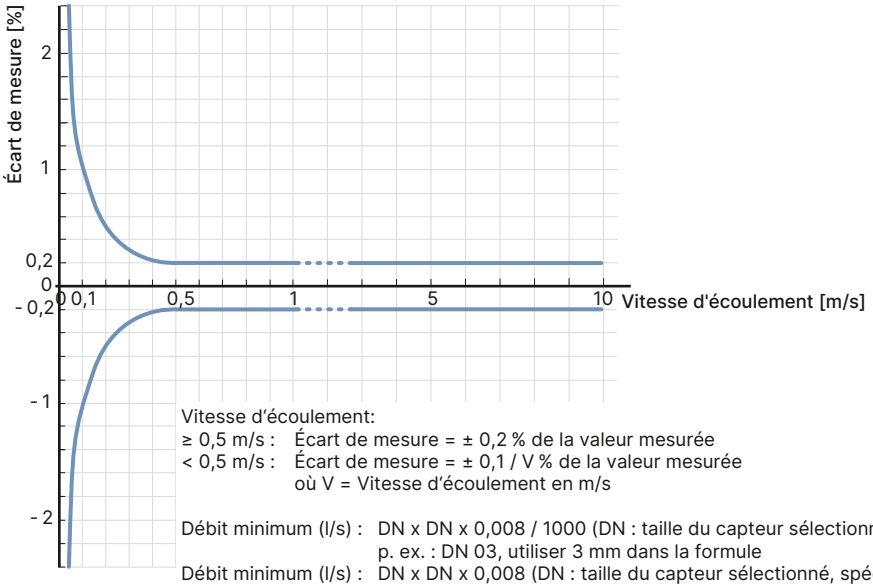
4. Descriptions des performances

4.1. Diagramme des écarts de mesure

Transmetteur SE58 L

Remarque :
Le diagramme suivant concerne l'appareil complet (transmetteur Type SE58 L combiné avec un capteur de débit Type S051, Type S054, Type S055 ou Type S056).

Voir **fiche technique Type S051 ▶**, **Type S054 ▶**, **Type S055 ▶**, **Type S056 ▶**.



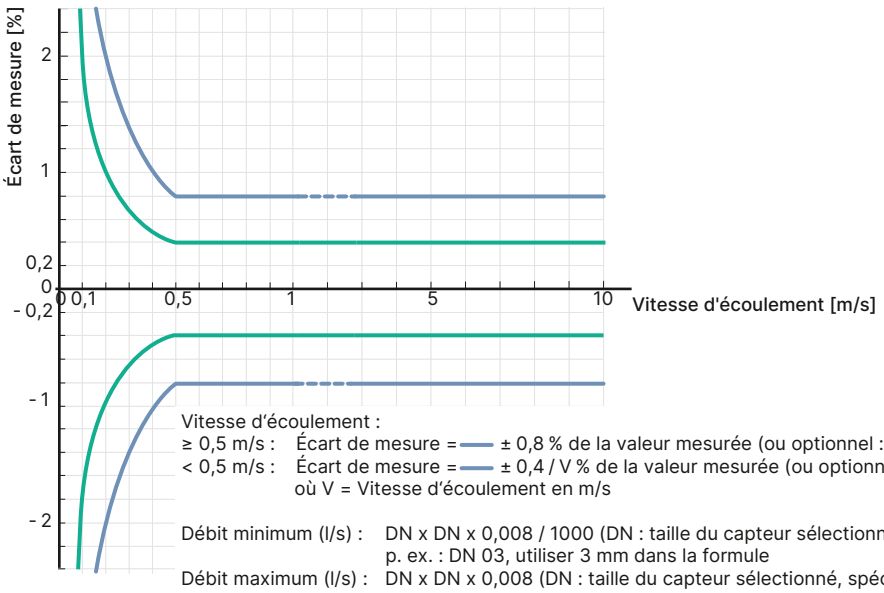
Vitesse d'écoulement:
≥ 0,5 m/s : Écart de mesure = ± 0,2 % de la valeur mesurée
< 0,5 m/s : Écart de mesure = ± 0,1 / V % de la valeur mesurée
où V = Vitesse d'écoulement en m/s

Débit minimum (l/s) : DN x DN x 0,008 / 1000 (DN : taille du capteur sélectionné, spécifié en mm)
p. ex. : DN 03, utiliser 3 mm dans la formule
Débit minimum (l/s) : DN x DN x 0,008 (DN : taille du capteur sélectionné, spécifié en mm)

Transmetteur SE58 M

Remarque :
Le diagramme suivant concerne l'appareil complet (transmetteur Type SE58 M combiné avec un capteur de débit Type S051, Type S054, Type S055 ou Type S056).

Voir **fiche technique Type S051 ▶**, **Type S054 ▶**, **Type S055 ▶** ou **Type S056 ▶**.



Vitesse d'écoulement :
≥ 0,5 m/s : Écart de mesure = ± 0,8 % de la valeur mesurée (ou optionnel : ± 0,4 % de la valeur mesurée)
< 0,5 m/s : Écart de mesure = ± 0,4 / V % de la valeur mesurée (ou optionnel : ± 0,2 / V % de la valeur mesurée)
où V = Vitesse d'écoulement en m/s

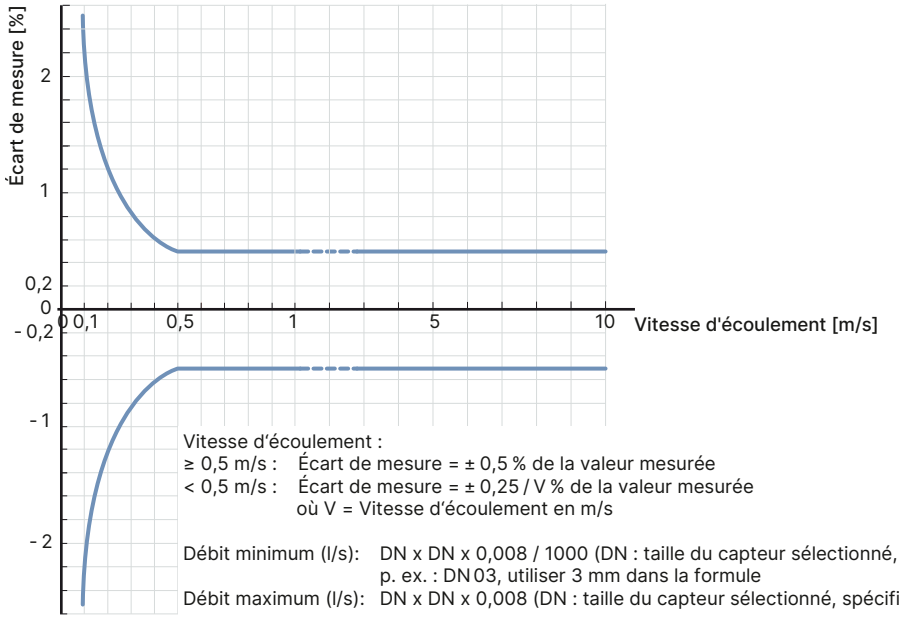
Débit minimum (l/s) : DN x DN x 0,008 / 1000 (DN : taille du capteur sélectionné, spécifié en mm)
p. ex. : DN 03, utiliser 3 mm dans la formule
Débit maximum (l/s) : DN x DN x 0,008 (DN : taille du capteur sélectionné, spécifié en mm)

DTS 1000463562 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Transmetteur SE58 S

Remarque :
Le diagramme suivant concerne l'appareil complet (transmetteur Type SE58 S combiné avec un capteur de débit Type S051, Type S054, Type S055 ou Type S056).

Voir **fiche technique Type S051** ▶, **Type S054** ▶, **Type S055** ▶ ou **Type S056** ▶.



Vitesse d'écoulement :
≥ 0,5 m/s : Écart de mesure = ± 0,5 % de la valeur mesurée
< 0,5 m/s : Écart de mesure = ± 0,25 / V % de la valeur mesurée
où V = Vitesse d'écoulement en m/s

Débit minimum (l/s): DN x DN x 0,008 / 1000 (DN : taille du capteur sélectionné, spécifiée en mm)
p. ex. : DN 03, utiliser 3 mm dans la formule
Débit maximum (l/s): DN x DN x 0,008 (DN : taille du capteur sélectionné, spécifiée en mm)

4.2. Configuration par défaut

Remarque :
Le diagramme suivant concerne l'appareil complet (transmetteur Type SE58 L, SE58 M ou SE58 S combiné avec un capteur de débit Type S051, Type S054, Type S055 ou Type S056).

Voir **fiche technique Type S051** ▶, **Type S054** ▶, **Type S055** ▶ ou **Type S056** ▶.

DN	3	6	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
À 4 mA en m³/h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
À 20 mA en m³/h	0,1	0,6	2	4	8	16	25	40	63	120	160	250	400	630	1000	1600	2500	2500	4000	4000	6300
Litre par impulsion	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	0,5	1	2	10	10	10	10	10	10	10	100	100

DTS 1000463562 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

5. Fonctionnement du produit

La configuration peut se faire de 2 manières différentes :

- par le clavier du transmetteur s'il est équipé d'un afficheur (excepté le transmetteur SE58 S)
- par câble USB et outil PC MCP (affichage virtuel de l'appareil) pour transmetteur avec ou sans affichage

Ce logiciel MCP fonctionne sous MS-Windows et peut être téléchargé gratuitement sur le site internet de Bürkert. Tout paramétrage réalisé au travers du logiciel MCP ne respectant pas les conditions suivantes est déconseillé :

- avoir suivi la formation correspondante par Bürkert
- être professionnel de l'instrumentation
- avoir reçu l'autorisation de l'utilisateur final
- utiliser le manuel du logiciel MCP, qui se trouve sur le site internet sous **Type SE58 ▶**.

En utilisant le logiciel MCP, vous acceptez le Contrat de Licence Utilisateur Final «MCP» (CLUF) suivant :

Par la présente, l'autorisation est accordée, gratuitement, à toute personne obtenant une copie de ce logiciel et des fichiers de documentation associés (le « Logiciel ») d'utiliser le logiciel, et de permettre aux personnes à qui le logiciel est fourni de le faire sous réserve des conditions du présent CLUF.

En bref :

- Le logiciel est destiné à être utilisé par des professionnels et à titre professionnel, et en relation avec nos produits uniquement.
- Bien que nous fournissions l'accès à un outil pratique, il n'est pas nécessaire à l'utilisation de nos produits. Nous ne sommes pas responsables des conséquences de l'utilisation de ce logiciel.
- Nous mettrons le logiciel à jour de temps en temps, mais pas régulièrement, et nous pouvons à tout moment cesser de proposer le logiciel ou ses mises à jour en téléchargement.
- Le logiciel peut comporter des erreurs techniques ou autres, des inexactitudes ou des erreurs typographiques.
- À tout moment et sans préavis, nous pouvons apporter des modifications au logiciel en pointant vers des sites Web ou des boutiques de tiers ou vers la documentation mise à disposition sur le site Web du tiers.
- Le logiciel peut être obsolète et nous ne nous engageons pas à mettre à jour ces documents.

Avis juridique :

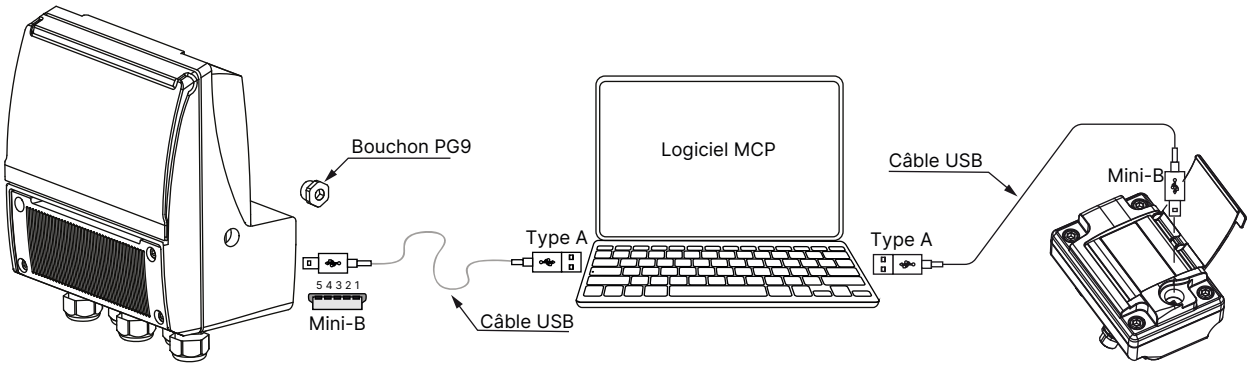
1. Une copie enregistrée du logiciel fourni peut être soit utilisée par une seule personne qui utilise le logiciel personnellement sur un ou plusieurs ordinateurs, soit installée sur un seul ordinateur utilisé non simultanément par plusieurs personnes, mais pas les deux.
2. Vous pouvez accéder au logiciel par le biais d'un réseau, à condition d'avoir obtenu et accepté des licences individuelles pour le logiciel couvrant tous les ordinateurs qui accéderont au logiciel par le biais du réseau, qu'ils accèdent au programme logiciel simultanément ou à des moments différents.
3. Vous n'êtes pas autorisé à modifier son contenu, à le décomposer, à dé-compiler ses composants, à le redistribuer, à le céder ou à le vendre.
4. Vous êtes seul responsable de la détermination du caractère approprié de l'utilisation du logiciel et vous assumez tous les risques associés à l'exercice de vos permissions dans le cadre de cette licence.
5. **Ce logiciel et tous les fichiers qui l'accompagnent sont fournis gratuitement « en l'état » et sans garantie, expresse ou implicite, quant aux performances, à la qualité marchande ou à la non-violation des droits de tiers.**
6. Aucun conseil ni aucune information, qu'ils soient oraux ou écrits, obtenus par vous auprès de nous ne sauraient créer une quelconque garantie pour le logiciel.
7. Une bonne procédure de traitement des données dicte que tout programme doit être testé de manière approfondie dans un environnement non critique avant d'utiliser le logiciel. Vous devez assumer l'intégralité des risques liés à l'utilisation du programme. **Notez que l'utilisation du logiciel a un impact sur l'opérabilité / la fonctionnalité du matériel et peut avoir de graves conséquences sur la production de l'installation dans laquelle le matériel est installé.**
8. **Le logiciel n'est en particulier pas conçu, prévu, licencié ou autorisé pour une utilisation dans tout type de système ou d'application dans lequel la défaillance du système ou de l'application pourrait créer une situation où des blessures corporelles ou la mort pourraient survenir (par exemple, les systèmes médicaux, les systèmes de maintien des fonctions vitales, les systèmes de sauvetage ou les systèmes de sécurité) ou dans des environnements dangereux nécessitant des contrôles à sécurité intégrée, y compris, sans s'y limiter, la conception, la construction, la maintenance ou l'exploitation d'installations nucléaires, les systèmes de navigation ou de communication des avions, le contrôle du trafic aérien ou les systèmes d'armes. Le concédant rejette spécifiquement toute garantie expresse ou implicite d'adéquation à de telles fins.**
9. **En aucun cas nous ne pourrons être tenus pour responsables de tout dommage direct, indirect, accessoire, spécial, exemplaire ou consécutif (y compris, mais sans s'y limiter, la fourniture de biens ou de services de substitution, la perte d'utilisation, de données ou de bénéfices, ou l'interruption d'activité), quelle qu'en soit la cause et quelle que soit la théorie de responsabilité, qu'il s'agisse d'un contrat, d'une responsabilité stricte ou d'un délit (y compris la négligence ou autre) résultant de quelque manière que ce soit de l'utilisation de ce logiciel, même si nous avons été informés de la possibilité de tels dommages.**

Pour télécharger le logiciel MCP, voir **Type SE58 ▶** sur le site internet Bürkert.

DTS 1000463562 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

6. Accessoires du produit

Un câble USB avec des connecteurs USB mini B et USB type A sert d'interface entre l'ordinateur et le transmetteur (voir « 8.5. Tableau de commande des accessoires » à la page 23 et « 5. Fonctionnement du produit » à la page 16).



DTS 1000463562 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

7. Interconnexion et combinaison avec d'autres produits Bürkert

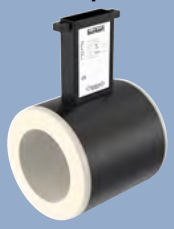
7.1. Variante compacte

Remarque :
Le transmetteur compact Type SE58 est destiné à être utilisé avec les capteurs de débit compacts Type S051, Type S045, Type S055 ou Type S056.

Exemple :

Type SE58

Capteurs de débit électromagnétiques

			
Type S051 ▸ Pour mesure faible débit	**Type S054** ▸ Sans brides	**Type S055** ▸ À brides	**Type S056** ▸ Avec raccords process hygiéniques

Débitmètre électromagnétique

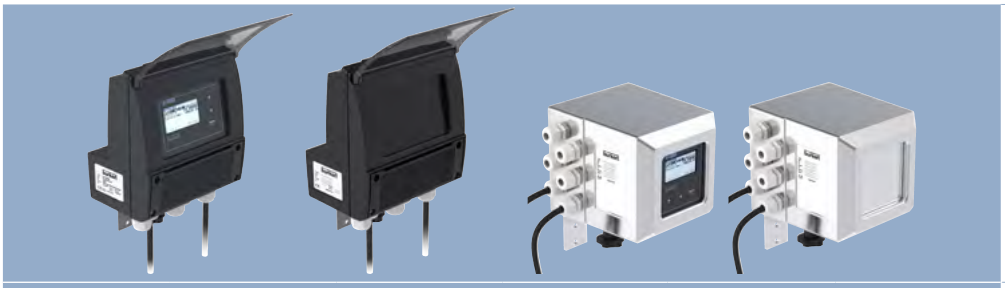
Type S051 + Type SE58 S	**Type S054 + Type SE58 S**	**Type S055 + Type SE58 M ou Type SE58 L**	**Type S056 + Type SE58 M ou Type SE58 L** en acier inoxydable

DTS 1000463562 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

7.2. Variante déportée

Remarque :
Le transmetteur Type SE58 est destiné à être utilisé avec les capteurs de débit Type S051, Type S045, Type S055 ou Type S056, chacun étant conçu pour la variante à distance.

Exemple :



Type SE58

Capteurs de débit électromagnétiques

Type S051 ▶
Pour mesure faible débit

Type S054 ▶
Sans brides

Type S055 ▶
À brides

Type S056 ▶
Avec raccords process hygiéniques

Débitmètre électromagnétique

Type S051 + Type SE58 M ou Type SE58 L
en acier inoxydable

Type S054 + Type SE58 M ou Type SE58 L
en plastique ou aluminium peint

Type S055 + Type SE58 M ou Type SE58 L
en plastique ou aluminium peint

Type S056 + Type SE58 M ou Type SE58 L
en acier inoxydable

DTS 1000463562 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

8. Informations de commande

8.1. 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

8.2. Recommandation relative à la sélection des produits

Un débitmètre complet est constitué d'un capteur (variante compacte ou déportée) Type S051, Type S054, Type S055 ou Type S056 et d'un transmetteur de débit (variante compacte ou déportée) Type SE58.

Voir **fiche technique Type S051** ▶, **Type S054** ▶, **Type S055** ▶ ou **Type S056** ▶ pour plus d'informations.

Deux composants différents doivent être commandés pour obtenir un appareil complet. Les informations suivantes sont nécessaires :

- **Référence article** du capteur **Type S051, Type S054, Type S055** ou **Type S056** (voir **fiche technique Type S051** ▶, **Type S054** ▶, **Type S055** ▶ ou **Type S056** ▶ pour plus d'informations.
- **Référence article** du transmetteur Type **SE56** (voir chapitre « Transmetteur SE58 L » à la page 21, « Transmetteur SE58 M » à la page 22 ou « Transmetteur SE58 S » à la page 23.

8.3. 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

DTS 1000463562 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

8.4. Tableau de commande

Transmetteur SE58 L

Remarque :

- Toutes les variantes de transmetteur SE58 L ne sont pas listées dans le tableau. Si la variante souhaitée n'y figure pas, veuillez contacter votre agence Bürkert.
- Les variantes suivantes sont des variantes à montage vertical.

Tension de service	Sorties	Communication industrielle	Matériau du boîtier	Raccordement électrique	Référence article
Variante compacte avec afficheur					
100...240 V AC	2 sorties numériques (transistors)	Sans	Aluminium	5 presse-étoupes	571500
			Acier inoxydable	6 presse-étoupes	571507
	2 sorties numériques (transistors) + sortie analogique (4...20 mA)		Aluminium	5 presse-étoupes	571501
			Acier inoxydable	6 presse-étoupes	571508
12...48 V DC	2 sorties numériques (transistors) + sortie analogique (4...20 mA)		Aluminium	5 presse-étoupes	571502
			Acier inoxydable	6 presse-étoupes	571509
Variante déportée (montage mural) avec afficheur					
100...240 V AC	2 sorties numériques (transistors)	Sans	Aluminium	5 presse-étoupes	571505
			Acier inoxydable	6 presse-étoupes	571510
	2 sorties numériques (transistors) + sortie analogique (4...20 mA)		Aluminium	5 presse-étoupes	571506
			Acier inoxydable	6 presse-étoupes	571511
12...48 V DC	2 sorties numériques (transistors) + sortie analogique (4...20 mA)		Aluminium	5 presse-étoupes	571503
			Acier inoxydable	6 presse-étoupes	571513

1.) Les variantes à distance comprennent deux câbles de signal de 10 m. Si un câble plus long est nécessaire, veuillez en tenir compte lors de votre commande.

Autres variantes sur demande

Matériau
Nylon renforcé

En plus

- Variante compacte à montage horizontale ou variante déportée
- Variante avec afficheur (visible sur le dessus ou de face) ou sans afficheur
- Sorties :
  - 4...20 mA (1 ou 2)
  - RS 485 (avec protocole Modbus)
  - 2 transistors
- Communication industrielle :
  - RS 485 (avec protocole Modbus)
  - HART
  - Wi-Fi (pour paramétrages)
- Mémorisation de données avec carte mémoire 4 Go
- Indice de protection selon IEC/EN 60529 : IP68

DTS 1000463562 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Transmetteur SE58 M

Remarque :

- Toutes les variantes de transmetteur SE58 M ne sont pas listées dans le tableau. Si la variante souhaitée n'y figure pas, veuillez contacter votre agence Bürkert.
- Les variantes suivantes sont des variantes à montage vertical et livrées avec un écart de mesure de 0,8 % par rapport à la valeur mesurée.

Tension de service	Sorties	Communication industrielle	Matériau du boîtier	Raccordement électrique	Référence article
Variante compacte avec afficheur					
100...240 V AC	2 sorties numériques (transistors)	Sans	Nylon renforcé	5 presse-étoupes	571540
			Acier inoxydable	6 presse-étoupes	571548
	2 sorties numériques (transistors) + sortie analogique (4...20 mA)		Nylon renforcé	5 presse-étoupes	571541
			Acier inoxydable	6 presse-étoupes	571549
12...48 V DC	2 sorties numériques (transistors)		Nylon renforcé	5 presse-étoupes	571542
			Acier inoxydable	6 presse-étoupes	571550
	2 sorties numériques (transistors) + sortie analogique (4...20 mA)		Nylon renforcé	5 presse-étoupes	571543
			Acier inoxydable	6 presse-étoupes	571551
Variante compacte sans afficheur					
100...240 V AC	2 sorties numériques (transistors)	Sans	Nylon renforcé	5 presse-étoupes	571544
			Acier inoxydable	6 presse-étoupes	571552
	2 sorties numériques (transistors) + sortie analogique (4...20 mA)		Nylon renforcé	5 presse-étoupes	571545
			Acier inoxydable	6 presse-étoupes	571553
12...48 V DC	2 sorties numériques (transistors)		Nylon renforcé	5 presse-étoupes	571546
			Acier inoxydable	6 presse-étoupes	571554
	2 sorties numériques (transistors) + sortie analogique (4...20 mA)		Nylon renforcé	5 presse-étoupes	571547
			Acier inoxydable	6 presse-étoupes	571555

Autres variantes sur demande

Matériau
Aluminium

En plus

- Variante compacte à montage horizontale ou variante déportée
- Variante avec afficheur (visible sur le dessus ou de face) ou sans afficheur
- Sorties :
  - 4...20 mA (1 ou 2)
  - RS 485 (avec protocole Modbus)
  - 2 transistors
- Écart de mesure de 0,4 % de la valeur mesurée
- Communication industrielle :
  - RS 485 (avec protocole Modbus)
  - HART
  - Wi-Fi (pour paramétrages)
- Mémorisation de données avec carte mémoire 4 Go
- Indice de protection selon IEC/EN 60529 : IP68

DTS 1000463562 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Transmetteur SE58 S

Remarque :

- Toutes les variantes de transmetteur SE58 S ne sont pas listées dans le tableau Si la variante souhaitée n'y figure pas, veuillez contacter votre agence Bürkert.

Tension de service	Sortie	Protocole réseau	Matériau du boîtier	Raccordement électrique	Référence article
Variante compacte avec afficheur					
12...30 V DC [1.]	2 sorties numériques (transistors)	Sans	Acier inoxydable poli	Presse-étoupe avec câble de 2 mètres, déjà connecté	571582
	2 sorties numériques (transistors) + sortie analogique (4...20 mA)				571583
Variante compacte sans afficheur					
12...30 V DC [1.]	2 sorties numériques (transistors)	Sans	Acier inoxydable poli	Presse-étoupe avec câble de 2 mètres, déjà connecté	571580
	2 sorties numériques (transistors) + sortie analogique (4...20 mA)				571581

1.) 12...30 V DC sans utilisation de la sortie mA, 18....30 V DC en cas d'utilisation d'une sortie mA

Autres variantes sur demande
Raccordement électrique 1 connecteur femelle M12, 5 pôles
Matériau Aluminium, acier inoxydable brut, acier inoxydable poli
En plus • Variante avec afficheur • Indice de protection selon IEC/EN 60529 : IP68

8.5. Tableau de commande des accessoires

Description	Référence article
Câble USB avec connecteurs mini B et A, longueur de câble : 1,8 m	919499

DTS 1000463562 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026