


 SE56 standard
 avec afficheur en
 acier inoxydable


SE56 basic

SE56
sans afficheur

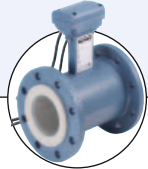
Le Type SE56 peut être associé à ...

**Type S051**

Raccord-capteur
électromagnétique -
version faible débit

**Type S054**

Raccord-capteur
électromagnétique -
version sans bride

**Type S055**

Raccord-capteur
électromagnétique -
version à brides

**Type S056**

Raccord-capteur
électromagnétique -
version hygiénique

L'électronique Type SE56 (sans afficheur en version compacte ou avec afficheur en version compacte ou déportée) associée au raccord-capteur électromagnétique Type S051, S054, S055 ou S056 est préconisée pour les applications ayant une conductivité minimale de 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

L'appareil peut être paramétré localement avec les trois touches du clavier (version avec afficheur) ou à distance par un ordinateur via une interface série.

L'appareil est livré en standard avec une ou deux sorties transistor et une entrée digitale. D'autres fonctionnalités sont disponibles en option, comme une sortie haute fréquence, une sortie courant, un PROFIBUS DP, un HART.

Transmetteur pour raccords-capteurs de débit électromagnétiques

- Doit être doté d'un raccord-capteur électromagnétique S051, S054, S055 ou S056
- Mesure de débit continue ou dosage
- Précision élevée
- PROFIBUS DP, HART disponible

Caractéristiques techniques - Électronique SE56 standard avec afficheur



Compatibilité	Raccord-capteur S051, S054, S055, S056 (cf. fiches techniques séparées 8051, 8054/8055, 8056)
Matériaux du boîtier	Aluminium coulé sous pression ou acier inoxydable 304 électro-poli
Afficheur	Afficheur graphique 8 lignes x 16 caractères, 128 x 64 pixels, rétro-éclairé
Clavier	3 touches à membrane
Connexions électriques	6 presse-étoupes PG11



Température du fluide, cf. fiche technique séparée du débitmètre électromagnétique complet 8051, 8054/8055 ou 8056

Environnement	
Température ambiante En service et stockage	-20...+60 °C
Humidité relative	≤ 85%, sans condensation
Altitude (/au niveau de la mer)	-200...+6000 m

Normes, directives et certifications	
Protection	Classe I, IP67, catégorie de l'installation II
Normes et directives CÉ	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)

Caractéristiques techniques - Électronique SE56 standard avec afficheur (suite)

Caractéristiques électriques	
Tension d'alimentation	90...265 V AC - 44 Hz to 66 Hz
Consommation électrique	max. 25 VA
Longueur de câble	max. 20 m (distance entre le raccord-captur et l'électronique)
Entrée	1 numérique, fonction configurable
Outputs	
Transistor	2 sorties, collecteur ouvert configurable en impulsion/fréquence (1250 Hz, 100 mA, 40 V DC) ou alarme (ajustable)
Courant	1 sortie, 4...20 mA - RL = 1000 Ω (+ une seconde sortie)*
Interface série*	RS-485, RS232, PROFIBUS DP ou HART
Plage de vitesse	0,4...10 m/s

* sur demande.

Caractéristiques électriques (suite)	
Tolérances des mesures	Débit (volume) = $\pm 0,05$ % de la V.M.* Sortie 4/20 mA = $\pm 0,08$ % de la V.M.* Sortie fréquence = $\pm 0,08$ % de la V.M.*
Écart de mesure^{1) 2)}	$\pm 0,2$ % de la V.M.*
Répétabilité	$\pm 0,1$ % de la V.M.*
Isolation galvanique	Toutes les entrées/sorties sont galvaniquement isolées de l'alimentation électrique
Stockage des données	Une EEPROM stocke les valeurs mesurées (en cas de panne d'alimentation)
Fonctions spéciales	Mesure bi-directionnelle Double plage de mesure Fonction diagnostique Détection de tuyauterie vide Paramétrages externes (connexion à un PC ou à un terminal via un set d'outils pour paramétrage externe) Fonction de dosage

¹⁾ Dans les conditions de référence, à savoir : température de l'eau = 20 °C, température ambiante = 25 °C, vitesse d'écoulement constante durant le test, vitesse du fluide > 1 m/s
* V.M. = valeur mesurée

²⁾ correspond au «biais de mesure» tel que défini par la norme JCGM 200:2012

Caractéristiques techniques - Électronique SE56 sans afficheur



Caractéristiques générales	
Compatibilité	Raccord-captur S051, S054, S055, S056 (cf. fiches techniques séparées 8051, 8054/8055, 8056)
Matériaux	
Boîtier	Acier inoxydable
Couvercle	PPS
Joint	EPDM
Afficheur	Aucun
Paramétrage	Via un set d'outils pour paramétrages externes (accessoire référencé 559 374)
Connexions électriques	2 presse-étoupes PG9



Température du fluide, cf. fiche technique séparée du débitmètre électromagnétique complet 8051, 8054/8055 ou 8056

Caractéristiques électriques	
Tension d'alimentation	20...30 V DC
Consommation électrique	max. 10 W
Entrée	1 numérique, fonction configurable
Sorties	
Transistor	2 sorties, collecteur ouvert configurable en impulsion/fréquence (1250 Hz, 100 mA, 40 V DC) ou alarme (ajustable)
Courant	1 sortie, 4...20 mA - RL = 800 Ω passive
Interface série*	RS-485 ou PROFIBUS DP

* sur demande.

Caractéristiques électriques (suite)	
Écart de mesure^{1) 2)}	$\pm 0,2$ % de la V.M.*
Répétabilité	$\pm 0,1$ % de la V.M.*
Isolation galvanique	Toutes les entrées/sorties sont galvaniquement isolées de l'alimentation électrique
Stockage des données	Une EEPROM stocke les valeurs mesurées (en cas de panne d'alimentation)
Fonctions spéciales	Mesure bi-directionnelle Fonction diagnostique Détection de tuyau vide Paramétrages externes (connexion à un PC ou à un terminal portable) Fonction de dosage
Plage de vitesse	0,4...10 m/s

Environnement

Température ambiante En service et stockage	-20...+40 °C
Humidité relative	≤ 85%, sans condensation
Altitude (/au niveau de la mer)	-200...+6000 m

Normes, directives et certifications

Protection	Classe I, IP67, catégorie de l'installation II
Normes et directives 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)

¹⁾ Dans les conditions de référence, à savoir : température de l'eau = 20 °C, température ambiante = 25 °C, vitesse d'écoulement constante durant le test, vitesse du fluide > 1 m/s
* V.M. = valeur mesurée

²⁾ correspond au «biais de mesure» tel que défini par la norme JCGM 200:2012

Caractéristiques techniques - Électronique SE56 basic



Caractéristiques générales

Compatibilité	Raccord-capteur S051, S054, S055, S056 (cf. fiche technique correspondante)
Matériaux Boîtier	PA6 avec fibre de verre
Afficheur	Afficheur alphanumérique 2 lignes x 16 caractères, sans rétro-éclairage
Paramétrage	Via un set d'outils pour paramétrages externes (accessoire référencé 559 374) ou 3 touches internes
Connexions électriques	3 presse-étoupes PG11



Température du fluide, cf. fiche technique séparée du débitmètre électromagnétique complet 8051, 8054/8055 ou 8056

Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation	90...265 V AC ou 12...60 V DC
Consommation électrique	max. 6 W
Entrée	1 numérique, fonction configurable
Outputs	
Transistor	2 sorties, collecteur ouvert configurable en impulsion/fréquence (1250 Hz, 100 mA, 40 V DC) ou alarme (ajustable)
Courant	1 sortie, 4...20 mA - RL = 800 Ω passive
Interface série*	RS-485

* sur demande.

Caractéristiques électriques (suite)

Tolérances des mesures	Débit (volume) = $\pm 0,1$ % de la V.M.* Sortie 4/20 mA = $\pm 0,12$ % de la V.M.* Sortie fréquence = $\pm 0,12$ % de la V.M.*
Précision	$\pm 0,8$ % de la V.M.*
Répétabilité	$\pm 0,2$ % de la V.M.*
Isolation galvanique	Toutes les entrées/sorties sont galvaniquement isolées de l'alimentation électrique
Stockage des données	Une EEPROM stocke les valeurs mesurées (en cas de panne d'alimentation)
Fonction spéciale	Mesure bi-directionnelle Fonction diagnostique Détection de tuyau vide Fiche (fiche protégée pour la connexion à un PC ou à un terminal portable)
Plage de vitesse	0,4...10 m/s

Environnement

Température ambiante	
En service	-10...+50 °C
Stockage	-20...+50 °C
Humidité relative	$\leq 85\%$, sans condensation
Altitude (au niveau de la mer)	-200...+6000 m

Normes, directives et certifications

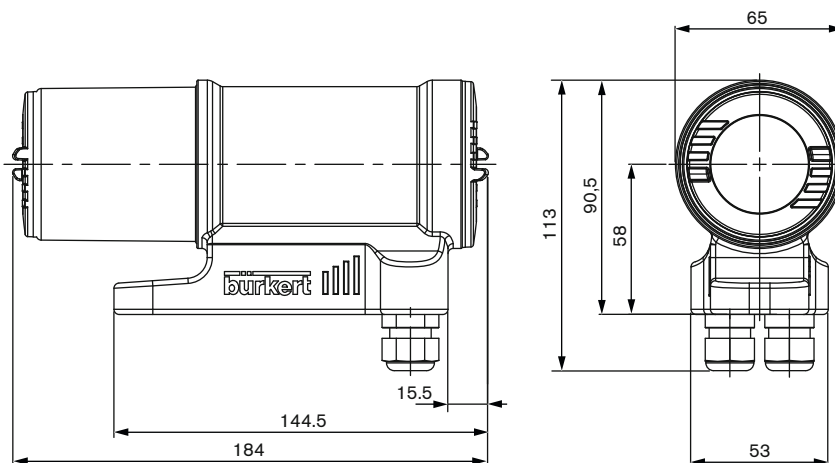
Protection	Classe I, IP65, catégorie de l'installation II
Normes et directives CE	Les normes appliquées justifiant la conformité aux directives UE peuvent être consultées dans l'attestation d'examen de type UE et/ou la déclaration de Conformité UE (si applicable)

¹⁾ Dans les conditions de référence, à savoir : température de l'eau = 20 °C, température ambiante = 25 °C, vitesse d'écoulement constante durant le test, vitesse du fluide > 1 m/s
* V.M. = valeur mesurée

²⁾ correspond au «biais de mesure» tel que défini par la norme JCGM 200:2012

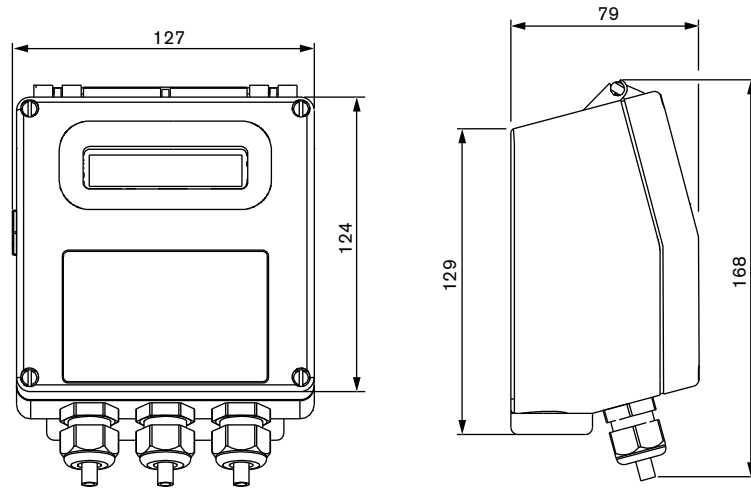
Dimensions [mm]

Électronique SE56 sans afficheur



Dimensions [mm]

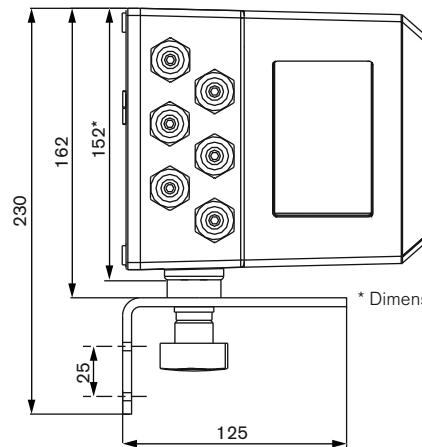
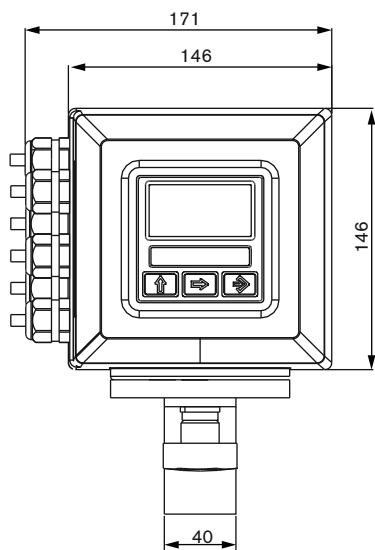
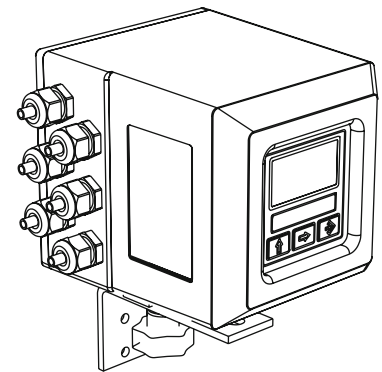
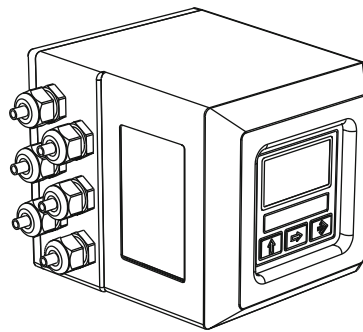
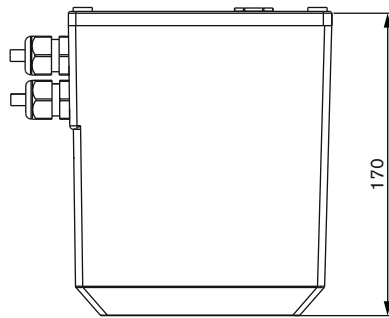
Électronique SE56 basic



Électronique SE56 standard avec afficheur

Version compacte

Version déportée



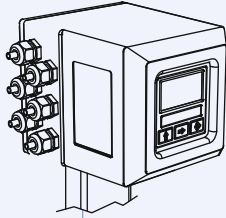
* Dimension de la version compacte

Informations nécessaires pour la commande d'un débitmètre complet Type 8051, 8054/8055 ou 8056

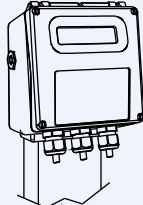
Un débitmètre électromagnétique à passage intégral complet est constitué d'un raccord-capteur et d'une électronique SE56.

Exemples de variantes d'un débitmètre électromagnétique à passage intégral complet (électronique + raccord-capteur)

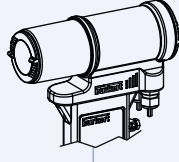
Électroniques Type SE56



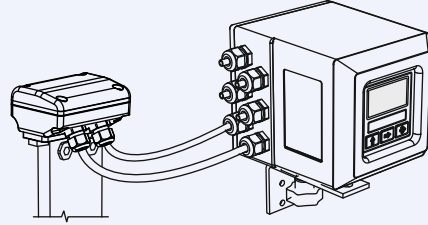
Standard avec afficheur
version compacte



Basic (avec ou sans afficheur)
version compacte



Sans afficheur
version compacte

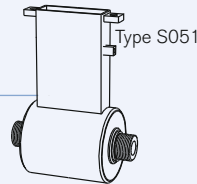


Standard avec afficheur
version déportée

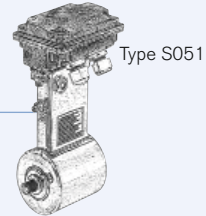
Débitmètre Type 8051

Plus d'info.

Pour plus d'informations techniques sur ce produit, cliquez sur cette case... Direction la page du produit sur notre site Internet, d'où vous pourrez télécharger la fiche technique.



Version compacte
raccord-capteur

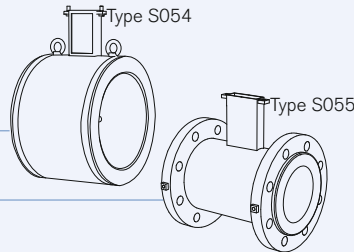


Version déportée
raccord-capteur

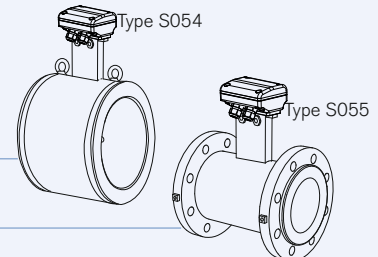
Débitmètre Type 8054/8055

Plus d'info.

Pour plus d'informations techniques sur ce produit, cliquez sur cette case... Direction la page du produit sur notre site Internet, d'où vous pourrez télécharger la fiche technique.



Version compacte
raccord-capteur

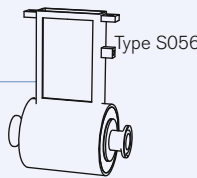


Version déportée
raccord-capteur

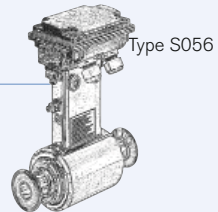
Débitmètre Type 8056

Plus d'info.

Pour plus d'informations techniques sur ce produit, cliquez sur cette case... Direction la page du produit sur notre site Internet, d'où vous pourrez télécharger la fiche technique.



Version compacte
raccord-capteur



Version déportée
raccord-capteur

Les informations suivantes sont nécessaires pour sélectionner un débitmètre électromagnétique à passage intégral complet :

- **Référence de commande** du raccord-capteur **Type S051, Type S054/Type S055 ou Type S056** (cf. fiche technique séparée du débitmètre électromagnétique complet 8051, 8054/8055, 8056)
- **Référence de commande** de l'électronique **Type SE56** (tableau de commande en page 6)

Tableau de commande de l'électronique Type SE56 pour débitmètre électromagnétique

Description	Tension d'alimentation	Sorties	Matériaux du corps	Connexions électriques	Référence de commande
Version standard compacte avec afficheur	90...265 V AC	2 transistors	Aluminium	6 presse-étoupes	558 745
			Acier inoxydable	6 presse-étoupes	559 780
		2 transistors + 4...20 mA	Aluminium	6 presse-étoupes	558 747
			Acier inoxydable	6 presse-étoupes	558 306
Version standard murale avec afficheur	90...265 V AC	2 transistors	Aluminium	6 presse-étoupes	559 781
			Acier inoxydable	6 presse-étoupes	558 310
		2 transistors + 4...20 mA	Aluminium	6 presse-étoupes	558 750
			Acier inoxydable	6 presse-étoupes	558 308
Version basic compacte avec afficheur	90...265 V AC	2 transistors	Nylon	3 presse-étoupes	562 439
		2 transistors + 4...20 mA	Nylon	3 presse-étoupes	562 440
	12...60 V DC	2 transistors	Nylon	3 presse-étoupes	562 443
		2 transistors + 4...20 mA	Nylon	3 presse-étoupes	562 444
Version basic compacte sans afficheur	90...265 V AC	2 transistors	Nylon	3 presse-étoupes	562 441
		2 transistors + 4...20 mA	Nylon	3 presse-étoupes	562 442
	12...60 V DC	2 transistors	Nylon	3 presse-étoupes	562 445
		2 transistors + 4...20 mA	Nylon	3 presse-étoupes	562 446
Version compacte sans afficheur	20...30 V DC	jusqu'à 4 transistors	Acier inoxydable	2 presse-étoupes	559 132
		jusqu'à 4 transistors + 4...20 mA	Acier inoxydable	2 presse-étoupes	559 133
		jusqu'à 4 transistors + PROFIBUS DP	Acier inoxydable	2 presse-étoupes	559 134



Autres versions sur demande

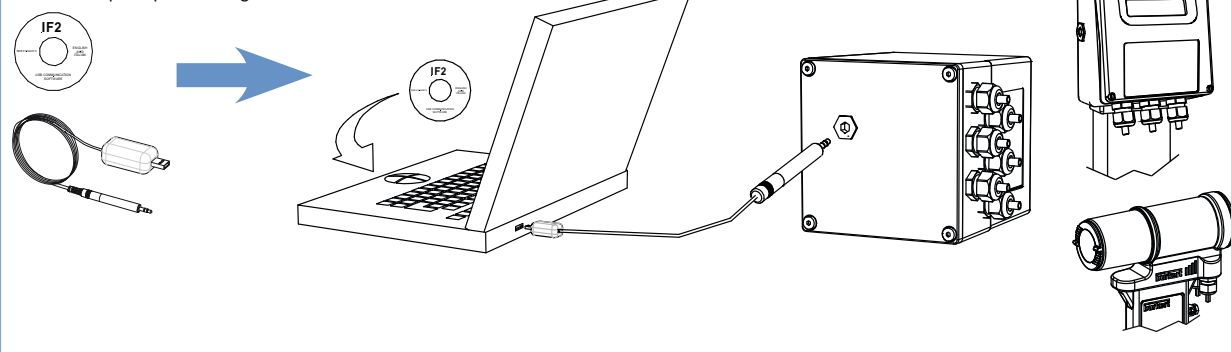
Merci d'utiliser également le formulaire "demande de devis" en page 7 pour commander une électronique personnalisée .

Tableau de commande - accessoires

Description	Référence de commande
Lot d'outils pour paramétrages externes	559 374

Accessoires de configuration

Lot d'outils pour paramétrages externes



Électronique Type SE56 pour débitmètre électromagnétique - demande de devis

Note

Vous pouvez compléter le formulaire directement dans le document PDF avant de l'imprimer.

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

NOTE :

Une électronique Type SE56 doit obligatoirement être associée à un raccord-capteur Type S051, S054, S055 ou S056.

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

Électronique SE56 standard avec afficheur

Quantité : Date de livraison souhaitée :

Montage

 Compact Mural En armoire (Corps uniquement en plastique)

■ Matériaux du corps

 Aluminium Acier inoxydable

■ Tension d'alimentation

 90...265 V AC 18...63 V DC / 15...45 V AC 10...35 V DC

■ Sorties

 4...20 mA RS-485 PROFIBUS DP 2 transistors 2 transistors + 4...20 mA 2 transistors (dont l'un de 10 KHz) 2 transistors + 1 x RS-232 2 transistors + 4...20 mA + 1 x RS-232 Protocole HART 2 Relais 60 V AC 2 Relais 250 V AC

Électronique SE56, sans afficheur, compact, en acier inoxydable, 20...30 V DC

Quantité : Date de livraison souhaitée :

■ Sorties

 4...20 mA RS-485 PROFIBUS DP

Électronique SE56 basic, compact, en plastique

Quantité : Date de livraison souhaitée :

■ Afficheur

 Avec Sans

■ Tension d'alimentation

 90...265 V AC 12...60 V DC / 18...45 V AC

■ Sorties

 4...20 mA RS-485

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

www.burkert.com

Dans le cas d'applications spéciales,
veuillez nous consulter.

Sous réserve de modifications.
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1701/8_FR-fr_93710213