FICHE TECHNIQUE

Type 8905
Système de terrain

Système d'analyse de l'eau en ligne

- Analyse en continu de l'eau potable et de l'eau de process industriel
- Architecture basée sur la technologie modules et backplanes modulaires Bürkert
- Connexion par bus de terrain pour une communication industrielle polyvalente et échange de données via une passerelle
- Très faible consommation d'échantillon d'eau
- Maintenance réduite au minimum et longue durée de vie grâce à la technologie des systèmes micro-électromécaniques (MEMS)

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 8906 ▸
Système d'analyse de l'eau en ligne

Type MS01 ▸
Module capteur de pH

Type MS02 ▸
Module capteur de chlore (Cl_2) ou de dioxyde de chlore (ClO_2)

Type MS03 ▸
Module capteur de conductivité

Type MS04 ▸
Module capteur de potentiel d'oxydo-réduction (ORP)

Type MS05 ▸
Module capteur de turbidité

Type MS06 ▸
Module capteur FIA (analyse par injection en flux continu) pour la teneur en fer dissous

Type MS08 ▸
Capteur SAC 254

Type MS09 ▸
Capteur de nitrate

Description du Type

Le système d'analyse de l'eau en ligne Type 8905 est une plateforme compacte et modulaire permettant de surveiller les principaux paramètres de l'eau au sein d'un seul système. Il fonctionne comme un système de mesure multivoies destiné aux modules capteurs Bürkert et se monte sur un rail normalisé pour une installation sur le terrain. Le système permet de mesurer les paramètres suivants : pH, chlore actif et libre, dioxyde de chlore, conductivité, potentiel d'oxydoréduction (ORP), turbidité, température et fer dissous.

Le Type 8905 offre une grande flexibilité et des possibilités de configuration quasi ment illimitées lorsqu'il est intégré au système d'analyse de l'eau Type 8906. Il peut ainsi être installé dans des armoires électriques, monté sur des panneaux ou intégré dans des unités mobiles, et être entièrement personnalisé afin de répondre aux exigences spécifiques des clients.

Le système est conçu pour une installation simple et une mise en service rapide, avec un minimum d'exploitation et de maintenance. Grâce à l'architecture à backplane (fond de panier) Bürkert, les modules capteurs individuels peuvent être retirés sans outil pour les opérations de maintenance, sans interrompre le fonctionnement du système. Cette conception garantit une disponibilité maximale du système de mesure et un confort d'utilisation optimal.

Le nettoyage est assuré par une unité compacte autonome équipée d'une pompe et d'électrovannes. L'unité nettoie les modules capteurs lorsque cela est nécessaire, en fonction de la qualité de l'eau à analyser. Cette unité est conçue pour nettoyer les canaux fluidiques et les surfaces internes des modules capteurs raccordés, en utilisant jusqu'à deux liquides de nettoyage. Ce processus entièrement automatisé réduit considérablement les interventions de maintenance manuelle et garantit une stabilité durable des mesures. À l'exception du remplacement des récipients de liquide de nettoyage vides, aucune autre opération de maintenance n'est nécessaire.

Le système peut fonctionner avec ou sans afficheur Type ME61 (écran tactile de contrôle 7" ou écran de visualisation 3,5") ou via le logiciel Bürkert Communicator Type 8920. Outre l'affichage et de l'enregistrement des paramètres analytiques, la plateforme offre des fonctionnalités avancées, telles que la mise en œuvre d'algorithmes de commande et de régulation (par exemple, régulation PID, commande tout ou rien et fonctions de temporisation) via la fonction logicielle intégrée f(x), ainsi que l'interaction avec les processus au moyen d'entrées et de sorties analogiques et numériques.

Contactez nos experts pour concevoir avec eux votre système d'analyse de l'eau en ligne Type 8905.

DTS 1000727791 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

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

Consultez la page internet du produit ▸

Table des matières

1. À propos de l'appareil 3

2. Caractéristiques techniques générales 3

3. Homologations et conformités 5

3.1. Conformité ... 5
3.2. Normes ... 5

4. Matériaux 5

4.1. Bürkert resistApp ... 5
4.2. Spécifications des matériaux ... 6
Backplane fluidique ... 6
Module d'entrée et de sortie sur une backplane ... 6
Système de nettoyage : module de nettoyage associé au module de commande ... 7

5. Dimensions 8

6. Raccordements du produit 8

6.1. Raccordement électrique ... 8

7. Installation du produit 9

7.1. Consignes d'installation ... 9
Configuration en architecture en ligne unique du système d'analyse de l'eau ... 9
Configuration en architecture multi-lignes du système d'analyse de l'eau ... 10

8. Fonctionnement du produit 10

8.1. Principe de mesure ... 10

9. Caractéristiques et configuration du produit 11

9.1. Configuration du produit ... 11
9.2. Exemple de configuration ... 12
Interfaces mécaniques des modules capteurs ... 13

10. Accessoires du produit 13

10.1. Logiciel Bürkert Communicator Type 8920 ... 13
10.2. Kit d'interface USB-büS Type 8923 ... 14

11. Interconnexion et combinaison avec d'autres produits Bürkert 14

11.1. Interconnexion et combinaison de l'appareil ... 14

12. Informations de commande 15

12.1. La boutique en ligne Bürkert ... 15
12.2. Recommandation relative à la sélection des produits ... 15
12.3. Filtre produit Bürkert ... 15
12.4. Tableau de commande ... 15
12.5. Tableau de commande des accessoires ... 16

DTS 1000727791 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

1. À propos de l'appareil

Le système d'analyse de l'eau en ligne Type 8905 est un dispositif de mesure multicanal conçu pour être utilisé comme unité de terrain décentralisée, montée sur rail normalisé selon la norme EN 50022.
Le système repose sur un assemblage de backplanes interconnectées sur lesquelles différents modules peuvent être installés : des modules de mesure (modules capteurs), un module de nettoyage ainsi que des modules d'entrée et de sortie. Ces derniers sont équipés respectivement d'un connecteur M12 mâle à gauche et d'un connecteur M12 femelle à droite pour la communication büS.
Les modules capteurs Type MS01, MS02, MS03, MS04 et MS05 fonctionnent chacun avec une seule backplane fluidique. Le module capteur Type MS06 nécessite, quant à lui, trois backplanes : deux pour le montage et une backplane supplémentaire, positionnée à droite du module et laissée libre afin de permettre l'actionnement du levier. Le module de nettoyage dispose de sa propre backplane intégrée.

Le système peut être configuré de différentes manières, comme le montrent les illustrations suivantes. Celles-ci ne constituent qu'un aperçu des nombreuses configurations possibles.

Modules capteur Type MSxx	Module de commande + module de nettoyage	Module de commande + module de nettoyage + modules capteur Type MSxx	Module de commande + module de nettoyage + modules capteur Type MSxx et Type MS06

Le système peut être équipé de backplanes non utilisées, afin de permettre une extension ou une adaptation simple des fonctionnalités à l'avenir.

Voir **fiches techniques Type MS01 ▶**, **Type MS02 ▶**, **Type MS03 ▶**, **Type MS04 ▶**, **Type MS05 ▶**, **Type MS06 ▶** pour plus d'informations.

2. Caractéristiques techniques générales

Caractéristiques du produit

Matériau

D'autres informations sur les matériaux sont disponibles au chapitre **« 4.2. Spécifications des matériaux » à la page 6**.

Éléments sans contact avec le fluide

Backplane

- Pour les modules capteur Type MS01, Type MS02, Type MS03, Type MS04, Type MS05 et Type MS06
  - boîtier en PPE (polyphénylène éther), PPE + PS (polystyrène) avec 20 % de fibre de verre
  - vanne à baïonnette en PA (polyamide 6/6T), AlMgSi1 (alliage d'aluminium) et EPDM (éthylène-propylène-diène monomère)
  - couvercle d'obturation pour backplane inutilisée : en POM (polyoxyméthylène), EPDM et FKM (fluoroélastomère)
  - vis en acier inoxydable
  - raccordement électrique plaqué or
- Pour les modules d'entrée et de sortie situés respectivement à gauche et à droite
  - boîtier en PPE, PPE + PS avec 20 % de fibre de verre, avec insert en laiton et EPDM
  - vis en acier inoxydable
  - raccordement électrique plaqué or
  - ressort nickelé

DTS 1000727791 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Module	• Modules capteurs : voir **fiches techniques** – **Type MS01** ▶ Module capteur de pH – **Type MS02** ▶ Module capteur de chlore (Cl_2) ou de dioxyde de chlore (ClO_2) – **Type MS03** ▶ Module capteur de conductivité – **Type MS04** ▶ Module capteur de potentiel d'oxydo-réduction (ORP) – **Type MS05** ▶ Module capteur de turbidité – **Type MS06** ▶ FIA (analyse par injection en flux continu) pour la teneur en fer dissous • Module de nettoyage : – boîtier en PC (polycarbonate, anthracite, stabilisé UV, UL94 V0) – bloc de base en PPE + PS, 20 % de fibre de verre – presse-étoupe en TPE (élastomère thermoplastique, noir) – d'autres informations sont disponibles au chapitre « 4.2. Spécifications des matériaux » à la page 6. – Ce module intègre les vannes Type 0331 et Type 0127, voir **fiches techniques Type 0331** ▶ et **Type 0127** ▶ pour plus d'informations. • Modules d'entrée et de sortie situés respectivement à gauche et à droite – boîtier en PC – connecteur M12 en zinc moulé sous pression, nickelé, avec joint en NBR
Éléments en contact avec le fluide	
Joint	Process eau : EPDM Process de nettoyage : EPDM, FFKM
Raccordement fluidique	Acier inoxydable
Canaux fluidiques	Process eau : acier inoxydable, PPE + PS avec 20 % de fibre de verre Process de nettoyage : PPE + PS avec 20 % de fibre de verre, PP, acier inoxydable, PEEK, PPS
Dimensions	D'autres informations sont disponibles au chapitre « 5. Dimensions » à la page 8.
Accessoire du produit	
Autres accessoires	D'autres informations sont disponibles au chapitre « 10. Accessoires du produit » à la page 13 et « 12.5. Tableau de commande des accessoires » à la page 16.
Caractéristiques électriques	
Tension de service (« SUPPLY »)	24 V DC ± 10 % ondulation résiduelle, filtré et régulé 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	• Modules capteur : voir les fiches techniques correspondantes pour les types utilisés. • Module de nettoyage : 14 VA • Système complet Type 8905 : max. 96 VA (limité par les modules d'entrée et de sortie)
Signal d'entrée/sortie	Module de commande du système de nettoyage : 4 sorties numériques (DO), avec fonction f(x) en option
Caractéristiques des fluides	
Fluide	• Eau sans particules : eau potable, eau industrielle (Un filtre doit être installé en amont du système d'analyse et, pour les mesures optiques, un piège à bulles est nécessaire.) • Produits chimiques : toutes les solutions de nettoyage approuvées et homologuées par Bürkert.
Plage de pH du fluide	pH 4...pH 9 Si un module capteur de chlore est intégré au système, la valeur de pH est limitée à pH 5...pH 9.
Conductivité du fluide	> 100 µS/cm pour les mesures électrochimiques (pH, ORP, chlore, dioxyde de chlore)
Température de l'échantillon du fluide	+ 3 °C...+ 40 °C
Pression de l'échantillon du fluide	PN 3, voir les fiches techniques des modules capteurs et des accessoires ; la pression maximale admissible la plus faible doit être appliquée.
Débit de l'échantillon du fluide	• Débit recommandé : 9 l/h par module capteur installé. Par exemple, pour 3 modules capteurs, le débit recommandé est de 27 l/h (9 + 9 + 9 l/h) en raison du montage en parallèle. • Débit minimal : 6 l/h par module capteur installé.

DTS 1000727791 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Raccordements du produit	
Module capteur	• Jusqu'à 30 modules capteurs raccordés sur des backplanes fluidiques via le bus système Bürkert (büS) • Longueur maximale du büS : 100 m (sans dérivations en T)
Raccordement électrique	Connecteurs M12 mâle et femelle
Transmission des données	
Communication interne	Via büS (bus système Bürkert, basé sur CANopen) ou CANopen
Homologations et conformités	
Directives	
Directive CE	D'autres informations sur la directive CE sont disponibles au chapitre « 3.2. Normes » à la page 5.
Environnement et installation	
Installation	Unité de montage mural sur rail normalisé TS35
Température ambiante	• Fonctionnement : 0 °C...+ 40 °C • Stockage : - 20 °C...+ 70 °C (sans module capteur)
Humidité de l'air relative	< 95 %, sans condensation
Altitude absolue	Max. 2000 m
Condition de fonctionnement	Fonctionnement continu
Mobilité de l'appareil	Appareil fixe
Utilisation	En intérieur ou en extérieur dans une armoire 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	• IP20, en tant que produit autonome • IP65, lorsque les conditions suivantes sont remplies : – les modules capteurs sont enfichés sur les backplanes fluidiques, ou – un couvercle d'obturation est monté sur l'interface électrique de la backplane inutilisée, – les connecteurs M12 mâles et femelles sont montés et serrés respectivement sur les connecteurs des modules d'entrée et de sortie.
Catégorie d'installation	• Catégorie II selon UL/EN 61010-1, avec une alimentation à découpage AC • Catégorie I selon UL/EN 61010-1, avec une alimentation directe en courant continu
Degré de pollution	Degré 2, selon UL/EN 61010-1

3. Homologations et conformités

3.1. Conformité

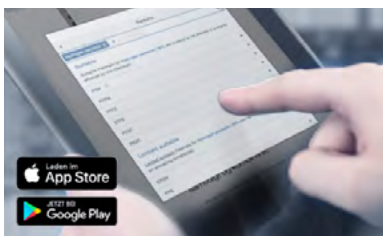
Conformément à la déclaration de conformité, le produit est conforme aux directives de l'UE.

3.2. 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).

4. Matériaux

4.1. Bürkert resistApp



Bürkert resistApp – Tableau des résistances chimiques

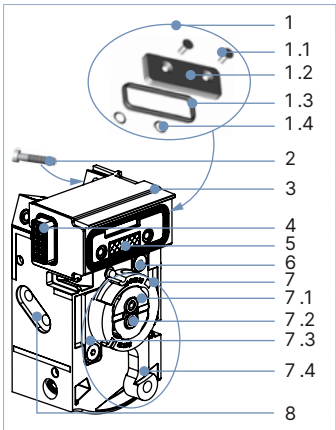
Souhaitez-vous garantir la fiabilité et la longévité des matériaux dans votre application ? Vérifiez votre combinaison entre le fluide et le matériau sur notre site Web ou avec notre resistApp.

Testez maintenant la résistance chimique

DTS 1000727791 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

4.2. Spécifications des matériaux

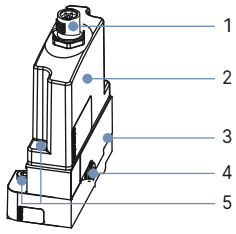
Backplane fluidique



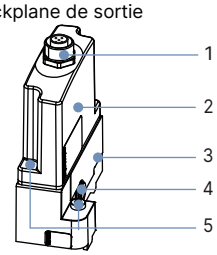
N°	Élément	Matériau
1	Couvercle d'obturation	1. Vis en acier inoxydable 2. Couvercle en POM 3. Joint en EPDM 4. Joint torique en NBR
2	Vis de montage de la backplane	Acier inoxydable
3	Boîtier	PPE, PPE + PS avec 20 % de fibres de verre
4	Raccordement électrique pour le montage de la backplane	Plaqué or
5	Raccordement électrique pour le module capteur	Plaqué or
6	Vis de montage de la vanne à baïonnette	Acier inoxydable
7	Vanne à baïonnette	1. Mécanisme d'actionnement en PA 6/6T, AlMgSi1 2. Membrane en EPDM 3. Support de vanne à baïonnette en acier inoxydable 4. Levier en PA 6/6T
8	Canal fluidique	Acier inoxydable et EPDM

Module d'entrée et de sortie sur une backplane

Module d'entrée
sur la backplane d'entrée



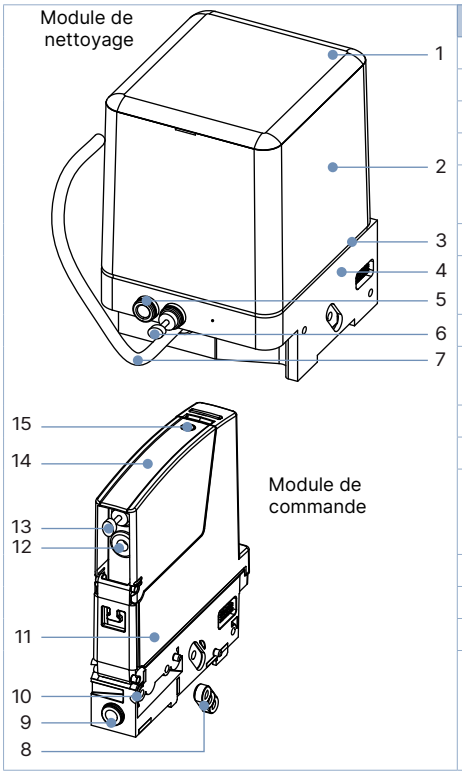
Module de sortie
sur la backplane de sortie



N°	Élément	Matériau
1	Connecteur M12	Zinc moulé sous pression, nickelé, avec joint en NBR
2	Boîtier du module	PC
3	Boîtier de la backplane	PPE + PS avec 20 % de fibres de verre
4	Canal fluidique	Acier inoxydable et EPDM
5	Vis	Acier inoxydable

DTS 1000727791 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Système de nettoyage : module de nettoyage associé au module de commande



N°	Élément	Matériau
1	Couvercle de boîtier	PC
2	Boîtier	PC
3	Joint	EPDM
4	Bloc de base	PPE + PS avec 20 % de fibres de verre
5	Raccordement fluidique pour solution de nettoyage	Acier inoxydable, EPDM
6	Bouchon d'obturation [1.)]	Polymère
7	Câble électrique raccordé au module de commande	PVC (polychlorure de vinyle)
8	Joint entre les backplanes	EPDM
9	Raccordement fluidique pour l'arrivée d'eau d'échantillon	Acier inoxydable, EPDM
10	Backplane	PPE + PS
11	Boîtier	PC
12	Raccordement fluidique pour le tuyau provenant du module de nettoyage	TPE
13	Bouchon d'obturation [1.)]	Polymère
14	Couvercle de boîtier	PC
15	Vis	Acier inoxydable

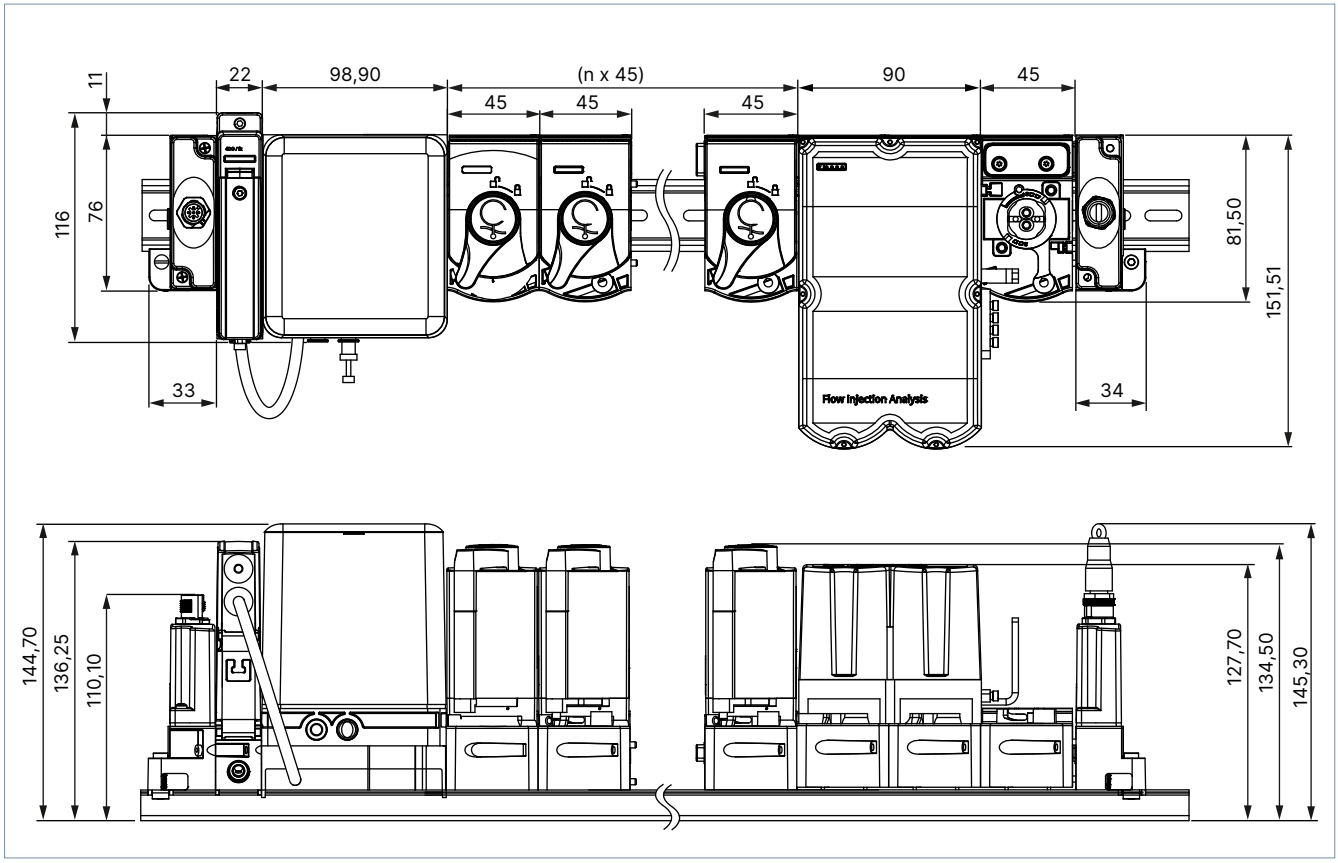
1.) Si une entrée de solution de nettoyage n'est pas utilisée, elle doit être obturée à l'aide du bouchon de fermeture fourni.

DTS 1000727791 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

5. Dimensions

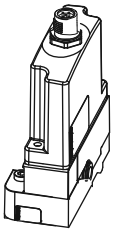
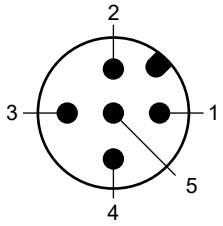
Remarque :

- Dimensions en mm, sauf indication contraire
- La configuration suivante comprend tous les éléments pouvant être assemblés :
  - modules d'entrée et de sortie montés sur des backplanes
  - module de nettoyage toujours connecté au module de commande
  - modules capteurs Type MS01, Type MS02, Type MS03, Type MS04, Type MS05, Type MS06 montés sur backplane fluidique et conçus pour mesurer jusqu'à 6 variables différentes. D'autres informations sont disponibles aux chapitres « 9.1. Configuration du produit » à la page 11 et « 9.2. Exemple de configuration » à la page 12.
- n = nombre de modules capteurs ou de backplanes pour modules capteurs

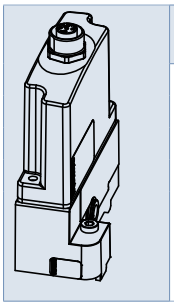


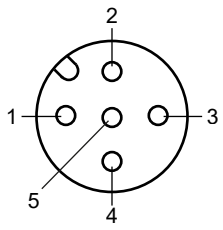
6. Raccordements du produit

6.1. Raccordement électrique

Type de connecteur		Définition de la connexion	
	**Connecteur mâle M12, 5 pôles (codage A), entrée d'alimentation**	**Pôle**	**Bus système Bürkert (büS)**
		**1**	CAN_SHLD (Blindage)
		2	CAN_V+ (+ 24 V DC)
		3	CAN_GND
		4	CAN_H (haut)
		5	CAN_L (bas)

DTS 1000727791 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026



Connecteur femelle M12, 5 pôles (codage A), sortie d'alimentation	Pin	Bus système Bürkert (büS)
	**1**	CAN_SHLD (Blindage)
	2	CAN_V+ (+ 24 V DC)
	3	CAN_GND
	4	CAN_H (haut)
	5	CAN_L (bas)

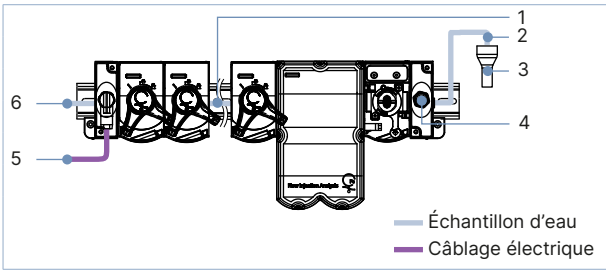
7. Installation du produit

7.1. Consignes d'installation

Les configurations présentées sont données à titre d'exemples et ne représentent qu'une sélection des nombreuses configurations possibles. Toutefois, toutes les configurations nécessitent au minimum un module d'entrée et un module de sortie.

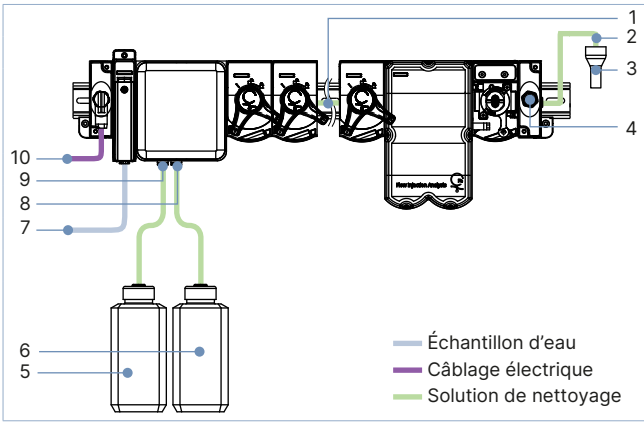
Configuration en architecture en ligne unique du système d'analyse de l'eau

- Dans cet exemple, le système ,comprenant uniquement des modules capteurs de mesure et installé sur un rail normalisé, fonctionne en **mode mesure**. S'il n'est connecté à aucun autre système, il doit être équipé d'une résistance terminale, car sa sortie n'est raccordée à aucune autre entrée.



N°	Description
1	Flux de l'échantillon d'eau à travers les modules capteurs
2	Sortie de l'échantillon d'eau
3	Entonnoir d'évacuation
4	Résistance terminale de 120 Ω
5	Connexion à l'alimentation électrique et au büS
6	Entrée de l'échantillon d'eau

- Dans cet exemple, le système, comprenant des modules capteurs de mesure, un système de nettoyage et installé sur un rail normalisé, fonctionne en **mode nettoyage**. Le système de nettoyage est constitué du module de nettoyage toujours associé au module de commande. Il peut être intégré directement dans la ligne du système d'analyse de l'eau en ligne.

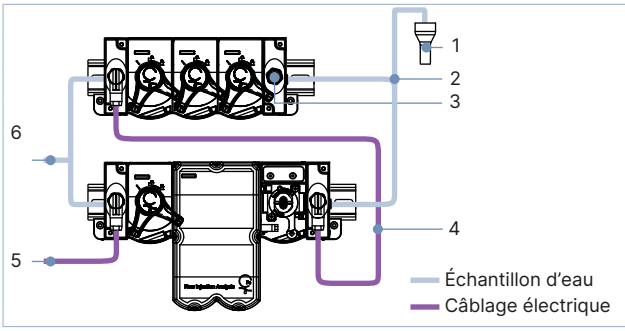


N°	Description
1	Flux de l'échantillon d'eau à travers les modules capteurs
2	Sortie de la solution de nettoyage pendant le cycle nettoyage ou de l'échantillon d'eau pendant le cycle de mesure
3	Entonnoir d'évacuation
4	Résistance terminale de 120 Ω
5	Solution de nettoyage 1
6	Solution de nettoyage 2
7	Entrée de l'échantillon d'eau
8	Raccordement de la solution de nettoyage 2
9	Raccordement de la solution de nettoyage 1
10	Connexion à l'alimentation électrique et au büS

DTS 1000727791 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

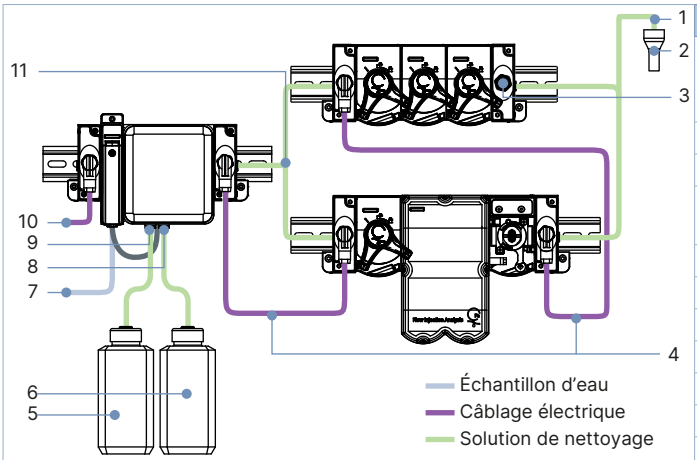
Configuration en architecture multi-lignes du système d'analyse de l'eau

- Dans cet exemple, le système, comprenant uniquement des modules capteurs de mesure et installé sur 2 rails normalisé, fonctionne en **mode mesure**. Si une ligne n'est pas connectée à une autre ligne, elle doit être équipée d'une résistance de terminaison de 120 Ω, car sa sortie n'est raccordée à aucune autre entrée.



N°	Description
1	Entonnoir d'évacuation
2	Sortie de l'échantillon d'eau
3	Résistance terminale de 120 Ω
4	Câble d'interconnexion électrique entre les différentes lignes de modules capteurs
5	Connexion à l'alimentation électrique et au büS
6	Entrée de l'échantillon d'eau

- Dans cet exemple, le système, comprenant des modules capteurs de mesure, un système de nettoyage et installé sur 3 rails normalisé, fonctionne en **mode nettoyage**.
  Dans cette configuration, le système de nettoyage est assemblé avec son module de commande (modules d'E/S). L'ensemble est ensuite raccordé directement à un ou plusieurs systèmes d'analyse de l'eau en ligne, assurant une intégration fonctionnelle complète ainsi qu'une gestion centralisée des signaux et de l'alimentation.
  La sortie de fluide du système de nettoyage doit être raccordée à l'entrée des différentes lignes disponibles du système d'analyse de l'eau en ligne. Le raccordement électrique doit également être réalisé.
  Les différents systèmes d'analyse en ligne ainsi que le système de nettoyage doivent être connectés au réseau büS à l'aide d'un câblage approprié. Le système situé en fin de ligne doit être équipé d'une résistance de terminaison de 120 Ω, car sa sortie n'est raccordée à aucune autre entrée.



N°	Description
1	Sortie de la solution de nettoyage pendant le cycle nettoyage ou de l'échantillon d'eau pendant le cycle de mesure
2	Entonnoir d'évacuation
3	Résistance terminale de 120 Ω
4	Câble d'interconnexion électrique entre les différentes lignes de modules capteurs
5	Solution de nettoyage 1
6	Solution de nettoyage 2
7	Entrée de l'échantillon d'eau
8	Raccordement de la solution de nettoyage 2
9	Raccordement de la solution de nettoyage 1
10	Connexion à l'alimentation électrique et au büS
11	Tuyau de raccordement pour l'échantillon d'eau entre le système de nettoyage et les différentes lignes de modules capteurs

DTS 1000727791 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

8. Fonctionnement du produit

8.1. Principe de mesure

L'échantillon d'eau traverse d'abord le système de nettoyage, s'il est présent, avant d'entrer dans le système d'analyse de l'eau en ligne. Pendant un cycle de mesure, les différents modules capteurs effectuent les mesures qui leur sont propres sur l'eau qui les traverse. Selon les conditions du process, l'eau utilisée pour les mesures peut être rejetée vers les eaux usées, collectée dans un réservoir pour être réutilisée ultérieurement ou réintroduite dans le flux principal du processus au moyen d'une pompe.

Pendant un cycle de nettoyage, le débit d'échantillon d'eau est temporairement interrompu tandis que la solution de nettoyage sélectionnée circule dans le système avant d'être rejetée vers les eaux usées. Une fois le temps de contact programmé écoulé, le débit d'échantillon d'eau est rétabli. Lorsque l'écoulement reprend, les mesures enregistrées par les capteurs ne reflètent pas immédiatement les propriétés réelles de l'eau, car la solution de nettoyage doit d'abord être purgée du système. Cette phase de rinçage, appelée cycle de rinçage, dépend de la longueur et de la configuration du système et est programmable afin de garantir la précision de mesure des capteurs.
L'utilisation d'un ou de deux raccordements pour les solutions de nettoyage dépend des conditions du process et des exigences spécifiques

de nettoyage. Les paramètres du process de nettoyage sont entièrement adaptables à l'application, à la qualité de l'eau, à l'environnement client, au type de solution de nettoyage utilisé ainsi qu'aux séquences de nettoyage souhaitées. Cette flexibilité garantit un nettoyage efficace et sûr tout en maintenant les performances du système.
Une électrovanne 3 voies peut être ajoutée afin d'orienter l'évacuation de l'eau de mesure ou des solutions de nettoyage vers le point de collecte requis, notamment les eaux usées ou un réservoir (non représenté dans l'illustration précédente).

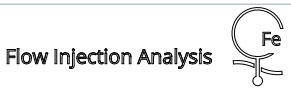
9. Caractéristiques et configuration du produit

9.1. Configuration du produit

Le système d'analyse de l'eau en ligne Type 8905 est toujours équipé d'un module d'entrée büS et d'un module de sortie büS montés sur les backplanes appropriées.

Les autres composants dépendent des exigences spécifiques du client.

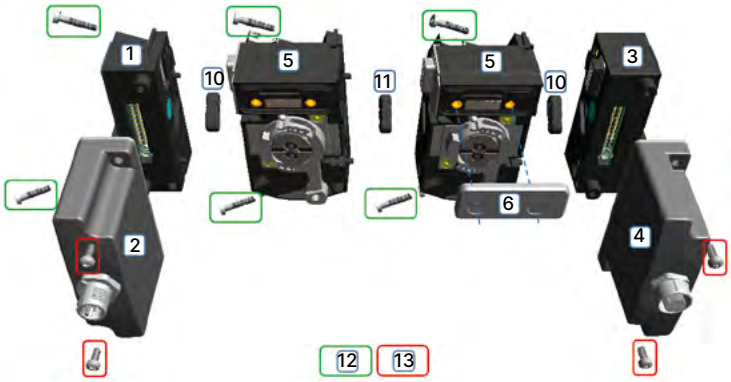
- Un module de nettoyage, systématiquement associé au module de commande, peut également être intégré. Le cas échéant, il est toujours placé à côté du module d'entrée, voir chapitre « 5. Dimensions » à la page 8.
- Les grandeurs mesurées des modules capteurs, pouvant être intégrés sur le système (jusqu'à 8 modules capteurs différents), sont indiquées dans le tableau suivant. Voir la fiche technique des modules capteurs utilisés dans le système pour plus d'informations

Module capteur	Valeur physique mesurée	Marquage
Module capteur de pH, voir **fiche technique Type MS01** ▸	pH et température	
Module capteur de chlore, voir **fiche technique Type MS02** ▸	Chlore, zéro chlore, dioxyde de chlore et température	
Module capteur de conductivité, voir **fiche technique Type MS03** ▸	Conductivité et température	
Module capteur de potentiel redox, voir **fiche technique Type MS04** ▸	Potentiel d'oxydo-réduction	
Module capteur de turbidité, voir **fiche technique Type MS05** ▸	Turbidité ISO	
Module capteur FIA (analyse par injection en flux continu, voir **fiche technique Type MS06** ▸	Teneur en fer dissous (Fe^{2+}/Fe^{3+})	

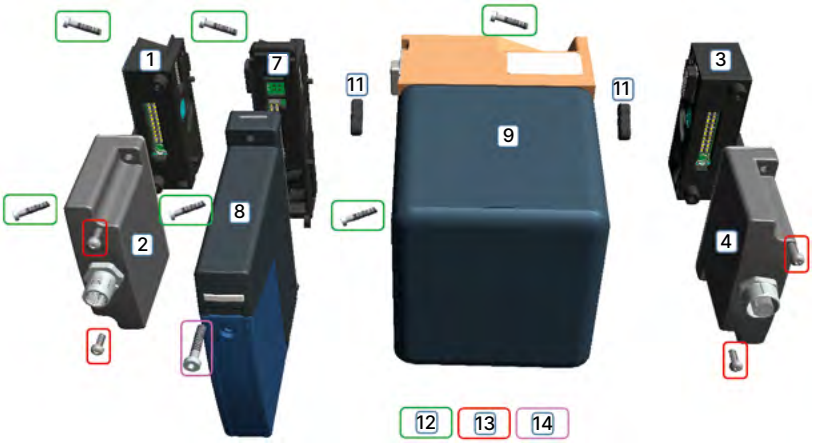
DTS 1000727791 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

9.2. Exemple de configuration

Configuration avec backplanes fluidiques pour modules capteurs Type MSxx



Configuration avec module de nettoyage et module de commande



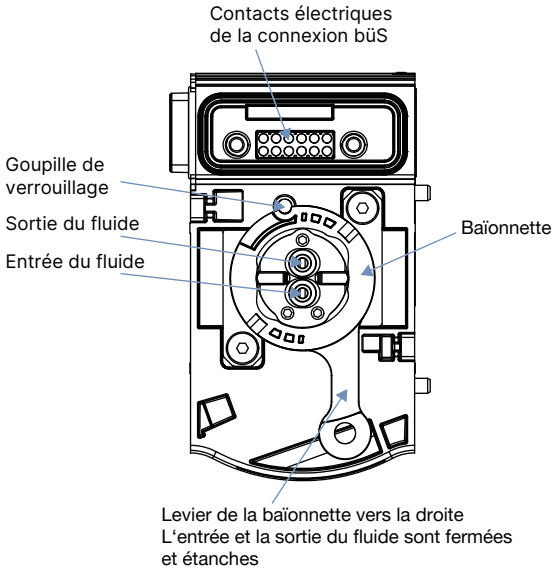
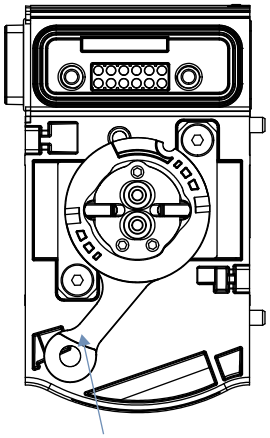
Configuration avec backplanes fluidiques pour modules capteurs Type MSxx, module de nettoyage et module de commande

N°	Description	N°	Description
1	Backplane pour module d'entrée, gauche	8	Module de commande (4 DO + F(x))
2	Module d'entrée, connecteur mâle M12, gauche (entrée)	9	Module de nettoyage
3	Backplane pour module de sortie, droite	10	Joint, 1 trou
4	Module de sortie, connecteur femelle M12, droite (sortie)	11	Joint, 3 trous
5	Backplane fluidique pour module capteur Type MSxx	12	Vis pour backplanes
6	Couvercle d'obturation de la backplane fluidique	13	Vis pour module d'entrée/sortie
7	Backplane pour module de commande	14	Vis pour module de commande

DTS 1000727791 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Interfaces mécaniques des modules capteurs

Toutes les backplanes fluidiques destinés aux modules capteurs présentent la même conception. Ainsi, chaque module capteur peut être installé sur n'importe quelle interface mécanique.
Les backplanes, connectées les unes aux autres, assurent simultanément l'alimentation électrique, l'acheminement de l'échantillon d'eau vers les modules capteurs et la connexion au büS série.

Position du levier	
Si aucun module capteur n'est connecté	**Si un module capteur est connecté**
	

10. Accessoires du produit

10.1. Logiciel Bürkert Communicator Type 8920

Remarque :
Le logiciel de communication associé peut être téléchargé sous **Type 8920** ▶.

Le Bürkert Communicator est le composant logiciel le plus important de la plateforme d'intégration performante d'appareils (EDIP - « Efficient Device Integration Platform »). Les différentes fonctionnalités de cet outil universel simplifient la configuration et le paramétrage des appareils équipés d'une interface numérique basée sur CANopen. Grâce à cet outil, l'utilisateur dispose d'une vue d'ensemble complète des valeurs de process cycliques ainsi que des données de diagnostic acycliques. L'environnement de programmation graphique intégré permet de créer des fonctions de contrôle de sous-systèmes décentralisés. La connexion au PC est établie à l'aide d'un kit d'interface USB-büS Celui-ci est disponible en tant qu'accessoire (voir « 12.5. Tableau de commande des accessoires » à la page 16).

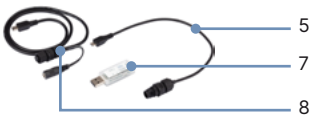
Le Bürkert Communicator permet :
- la configuration, le paramétrage et le diagnostic des appareils / réseaux EDIP
- la cartographie (mapping) facile et confortable des valeurs cycliques
- l'affichage graphique des valeurs de process
- la mise à jour du micrologiciel pour les appareils EDIP connectés
- la sauvegarde et la restauration des configurations des appareils.
- le réajustement du point zéro
- le suivi d'une procédure de réétalonnage

DTS 1000727791 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

10.2. Kit d'interface USB-büS Type 8923

Remarque :
Pour configurer un appareil sans afficheur, utiliser le kit d'interface USB-büS Type 8923 et le logiciel Bürkert Communicator Type 8920.

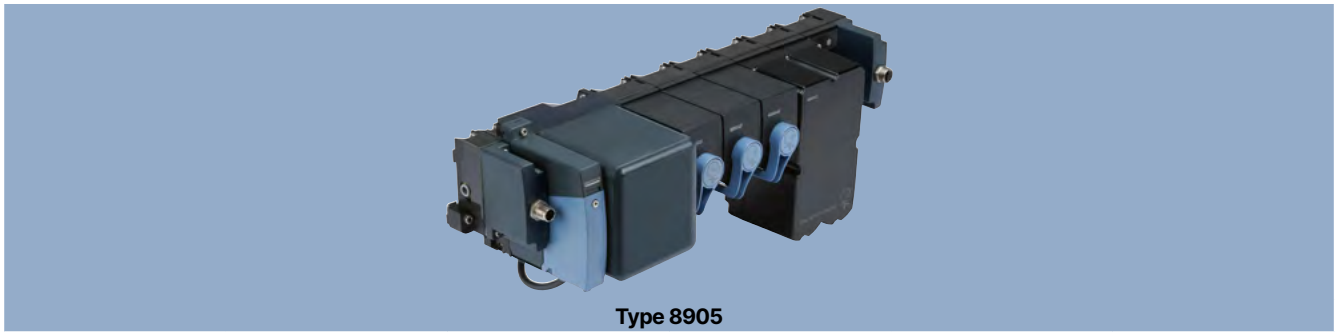
Voir « 12.5. Tableau de commande des accessoires » à la page 16 pour les informations de commande et **manuel du logiciel Type 8920** ▶ pour plus d'informations.

Accessoires	N°	Description
Kit 1 d'interface USB-büS 	**1**	Quick-Start (guide de démarrage rapide)
	2	Alimentation électrique : 100...240 V AC/24 V DC 1 A et adaptateurs pour alimentation électrique, à usage mondial
	3	Résistance terminale büS sur un distributeur büS en Y
	4	Connecteur mâle M12, 5 pôles câblé sur un câble à extrémité libre, longueur de câble : 0,2 m
	5	Câble büS avec connecteur mâle M12, 5 pôles, et connecteur micro USB-B, longueur de câble : 0,3 m
	6	Adaptateur büS avec connecteur mâle M12 à 5 pôles, codage A sur connecteur mâle M12 à 5 pôles, codage A
	7	Clé büS (adaptateur USB vers büS/CANopen)
	8	Câble de raccordement büS avec connecteur femelle M12, 5 pôles, connecteur mini USB et connecteur rond femelle pour l'alimentation électrique, longueur de câble : 0,7 m
Kit 2 d'interface USB-büS 	**9**	Clé magnétique
		Le logiciel Bürkert Communicator peut être téléchargé sur notre site internet sous la rubrique « logiciel » du **Type 8920** ▶.

11. Interconnexion et combinaison avec d'autres produits Bürkert

11.1. Interconnexion et combinaison de l'appareil

Exemple :



Type 8905

Type ME61 ▶ Afficheur de process EDIP	**Type ME43** ▶ Passerelle de bus de terrain	**Type ME63** ▶ Passerelle Ethernet industriel, IP65/IP67/ IP69k	**Type ME44** ▶ Module E/S,IP20	**Type ME66** ▶ Boîtier de distribution passif büS, IP65/ IP67/IP69k	**Type MZ15** ▶ Outil de nettoyage et de calibrage manuel

DTS 1000727791 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

12. Informations de commande

12.1. 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

12.2. Recommandation relative à la sélection des produits

Le système d'analyse de l'eau en ligne Type 8905 est une solution compacte et modulaire offrant de nombreuses possibilités de configuration. Afin de vous accompagner au mieux, contactez votre agence commerciale Bürkert pour une étude et une conception personnalisées du système.

12.3. 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

12.4. Tableau de commande

Remarque :
Compte tenu du grand nombre de configurations possibles, nous vous recommandons de contacter votre agence commerciale Bürkert. Cela vous permettra de sélectionner une solution parfaitement adaptée à vos exigences spécifiques. En conséquence, ce document présente uniquement la référence du système de nettoyage, qui peut être utilisé comme solution autonome.

Description	Référence article
Système de nettoyage (module de nettoyage, module de commande, modules d'entrées et de sorties sur backplanes) sans solution de nettoyage. D'autres informations sont disponibles au chapitre « 7.1. Consignes d'installation » à la page 9.	567124

DTS 1000727791 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

12.5. Tableau de commande des accessoires

Description		Référence article
Solutions		
Solution de nettoyage à base d'acide citrique	1000 ml	807479
	5000 ml	807480
Solution de nettoyage à base d'acide sulfamique, Floran TOP Zero (dilution au 1 :10)	5000 ml	713128
Solution de nettoyage alcaline	1000 ml	807487
	5000 ml	807479
Matériel d'installation		
Tuyau flexible d'échantillon d'eau 4/6 mm	5 m	567793
	10 m	567701
	25 m	567794
Lot comprenant un régulateur de pression (référence article 774322), un manomètre à tube de Bourdon (0...4 bar), un support et un écrou		775799
Régulateur de pression (pression d'entrée : 0...10 bar, pression de sortie : 0...4 bar, entrée et sortie : G ¼, parties internes en acier inoxydable)		774322
Corps de filtre en plastique avec joint NBR pour élément filtrant 50 µm, entrée et sortie ¼"		774292
Corps de filtre en plastique avec joint NBR pour élément filtrant 90 µm ou 140 µm, entrée et sortie ¼"		774287
Élément filtrant	50 µm	774293
	90 µm	774290
	140 µm	774291
	220 µm	776133
Débulleur		568492
Accessoires d'interface		
Kit d'interface USB-büS		
Kit 1 d'interface USB-büS (Type 8923) D'autres informations sont disponibles au chapitre « 10. Accessoires du produit » à la page 13.		772426
Kit 2 d'interface USB-büS (Type 8923) D'autres informations sont disponibles au chapitre « 10. Accessoires du produit » à la page 13.		772551
Connecteurs		
Distributeur büS en Y (connecteur femelle M12, 5 pôles sur connecteurs mâle et femelle M12, 5 pôles)		772420
Distributeur büS en Y avec coupure de puissance (connecteur femelle M12, 5 pôles sur connecteurs mâle et femelle M12, 5 pôles)		772421
Adaptateur büS (connecteur mâle M12, 5 pôles, codage A sur connecteur mâle M12, 5 pôles, codage A)		772867
Résistance terminale büS 120 Ω, connecteur mâle M12, 5 pôles		772424
Résistance terminale büS 120 Ω, connecteur femelle M12, 5 pôles		772425
Extensions		
Connecteurs femelle et mâle M12, 5 pôles, droits, avec câble büS surmoulé, blindé	0,5 m	772403
	1 m	772404
	3 m	772405
	5 m	772406
	10 m	772407
	20 m	772408
Connecteurs femelle et mâle M12, 5 pôles, coudés, avec câble büS surmoulé, blindé	1 m	568513
	5 m	570735
Connecteur femelle M12, 5 pôles, coudé, avec câble büS surmoulé à extrémité libre	2 m	568498
	5 m	568499
	10 m	568506
	20 m	568507
Logiciels		
Logiciel Bürkert Communicator		Téléchargement **Type 8920**

DTS 1000727791 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026