FICHE TECHNIQUE

Type 8905
Dans un boîtier

Système d'analyse de l'eau en ligne

- Analyse en continu de l'eau potable et de l'eau de processus industriel
- Basé sur la technologie modulaire Bürkert à cubes et backplane
- Connexion bus de terrain pour une communication industrielle polyvalente
- Connexion bus de terrain pour une communication industrielle polyvalente, échange de données par passerelle mobile
- Maintenance extrêmement réduite et durée de vie maximale grâce à la technologie 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 (Cl2) ou de dioxyde de chlore (ClO2)

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

Type MZ30
Unité pour réactifs

Type MS08
Capteur SAC 254

Description du Type

Le système d'analyse de l'eau en ligne Type 8905 est un système compact et modulaire pour la surveillance de tous les paramètres importants de l'eau sur une seule plate-forme. Il s'agit d'un système de mesure multivoies pour cubes capteurs Bürkert basé sur un boîtier compact. Des variantes sans boîtier sont également disponibles (système de terrain).

Les mesures suivantes des paramètres de l'eau sont possibles avec le système modulaire Type 8905 : pH, chlore, dioxyde de chlore, conductivité, potentiel d'oxydo-réduction (ORP), turbidité, température et fer. Ces capteurs peuvent être utilisés dans le système compact ou comme unités de terrain. De plus, des configurations presque illimitées dans des armoires électriques et selon les souhaits du client peuvent être rendues possibles avec le système d'analyse de l'eau en ligne Type 8906.

Le système compact d'analyse de l'eau facilite l'installation et la mise en service, ainsi que l'exploitation et la maintenance.
Grâce au système de backplane (fond de panier) Bürkert, les modules individuels peuvent être retirés sans outils sans interrompre le fonctionnement en cours des autres capteurs. Cela permet une disponibilité maximale du système avec une convivialité maximale.
Le système est commandé par un écran tactile 7" intégré ou par le Bürkert Communicator.
Outre l'affichage et la sauvegarde des paramètres d'analyse, d'autres fonctions sont possibles, par exemple : programmation d'algorithmes simples de contrôle et de régulation à l'aide de la fonction logicielle f(x), interventions dans le processus via des entrées et sorties analogiques et numériques, réalisation d'étalonnages de capteurs.
Contactez nos experts et concevez ensemble votre système d'analyse d'eau en ligne Type 8905.

DTS 1000220828 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. Caractéristiques techniques générales 3

2. Homologations et conformités 4

2.1. Conformité 4
2.2. Normes 4

3. Matériaux 4

3.1. Bürkert resistApp 4
3.2. Spécifications des matériaux 5

4. Dimensions 5

5. Caractéristiques et configuration du produit 6

5.1. Configuration du produit 6
Boîtier des modules électroniques 6
Boîtier des modules capteurs 7
Interfaces mécaniques des modules capteurs 8

6. Accessoires du produit 8

7. Informations de commande 9

7.1. La boutique en ligne Bürkert 9
7.2. Recommandation relative à la sélection des produits 9
7.3. Filtre produit Bürkert 9
7.4. Tableau de commande 9
7.5. Tableau de commande des accessoires 10

DTS 1000220828 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

DTS 1000220828 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

1. Caractéristiques techniques générales

Caractéristiques du produit	
Matériau	
Assurez-vous que les matériaux de l'appareil sont compatibles avec le fluide utilisé. D'autres informations sont disponibles au chapitre « 3.1. Bürkert resistApp » à la page 4.	
D'autres informations sur les matériaux sont disponibles au chapitre « 3.2. Spécifications des matériaux » à la page 5.	
Éléments sans contact avec le fluide	
Couvercle	• Du boîtier des modules électroniques : PC (renforcé en fibre de verre, stabilisé aux UV, UL94 V0, gris anthracite), PC (noir, stabilisé aux UV, UL94 V0) et verre • Du boîtier des modules capteurs : PC (renforcé en fibre de verre, stabilisé aux UV, UL94 V0, gris anthracite) et PC (transparent)
Boîtier	PC (noir, stabilisé aux UV, UL94 V0)
Goujon	Acier inoxydable
Plaque passe-câble	Élastomère
Équerre de fixation murale	Acier inoxydable
Entretoise autocollante	Polyuréthane
Éléments en contact avec le fluide	
Raccordement fluidique	Biopolymère (joints EPDM)
Afficheur	• Résolution 780 × 460 pixels • Écran tactile capacitif 7" rétro-éclairé
Dimensions	D'autres informations sont disponibles au chapitre « 4. Dimensions » à la page 5.
Poids	• Env. 8 kg (si équipé de : 1 module d'alimentation électrique 100...240 V AC + 1 module HMIU + 5 modules capteurs), • Jusqu'à 12 kg (si intégralement équipé)
Enregistreur de données	Carte micro SD intégrée, 2 Go ; intervalle d'enregistrement réglable ; lecture externe via le port USB ou le port LAN
Caractéristiques électriques	
Tension de service ("SUPPLY")	• 100...240 V AC 50/60 Hz – Courant consommé à 100 V AC : 0,8 A – Courant consommé à 240 V AC : 0,8 A – Fusible de protection intégré : fusible de calibre 2 A, à fusion tempérée. Le fusible est non remplaçable et intégré dans l'alimentation ou • 20...30 V DC, tolérance ± 10 %, filtrée et régulée, connexion au réseau électrique : permanent (au travers d'un circuit TBTS (très basse tension de sécurité) et d'une alimentation à niveau d'énergie non dangereux (LPS))
Puissance absorbée	Max. 96 VA
Caractéristiques des fluides	
Fluide	Eau, sans particules : eau potable, eau industrielle
Plage de pH du fluide [1)]	pH 4...pH 9
Conductivité du fluide	• > 50 µS/cm en l'absence de module capteur de pH • > 100 µS/cm en présence d'un module capteur de pH
Température de l'échantillon du fluide	+ 3 °C...+ 40 °C
Pression de l'échantillon du fluide	Voir les fiches techniques des modules capteurs et des accessoires, utiliser la pression la plus basse
Débit de l'échantillon du fluide	Débit min. : 6 l/h par module capteur installé, d'où avec par exemple 3 modules capteurs, le débit min est de 6 + 6 + 6 = 18 l/h car le montage est en parallèle.
Raccordements du produit	
Module capteur	• Max. 6 modules capteurs internes, max. 2 mesures d'eau • Branchement max. de 30 modules capteurs externes via système bus Bürkert (büS) • Longueur max. du büS 100 m (sans raccordement en T)
Homologations et conformités	
Directives	
Directive CE	D'autres informations sur la directive CE sont disponibles au chapitre « 2.2. Normes » à la page 4.

Environnement et installation	
Installation	Montage mural, système clipsable avec support mural
Température ambiante	• Commande : 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	Fixe
Utilisation	En intérieur
Indice de protection selon IEC/EN 60529	IP65 avec des boîtiers fermés et étanches
Catégorie d'installation	• Avec un système avec une alimentation à découpage AC : catégorie II, selon UL/EN 61010-1 • Avec un système avec une alimentation directe en courant continu : catégorie I, selon UL/EN 61010-1
Degré de pollution	Degré 2, selon UL/EN 61010-1 avec des boîtiers fermés et étanches

1.) Si un module capteur de chlore est intégré dans le système, la valeur de pH est limitée à 5...9.

2. Homologations et conformités

2.1. Conformité

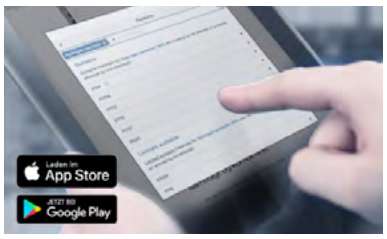
Conformément à la déclaration de conformité, le produit est conforme aux directives de l'UE.

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.

3. Matériaux

3.1. Bürkert resistApp



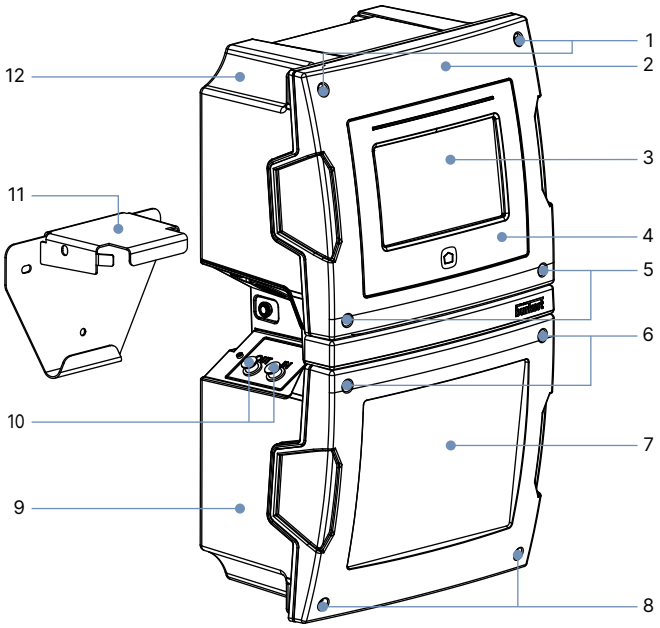
Bürkert resistApp – Tableau des résistances chimiques

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 1000220828 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

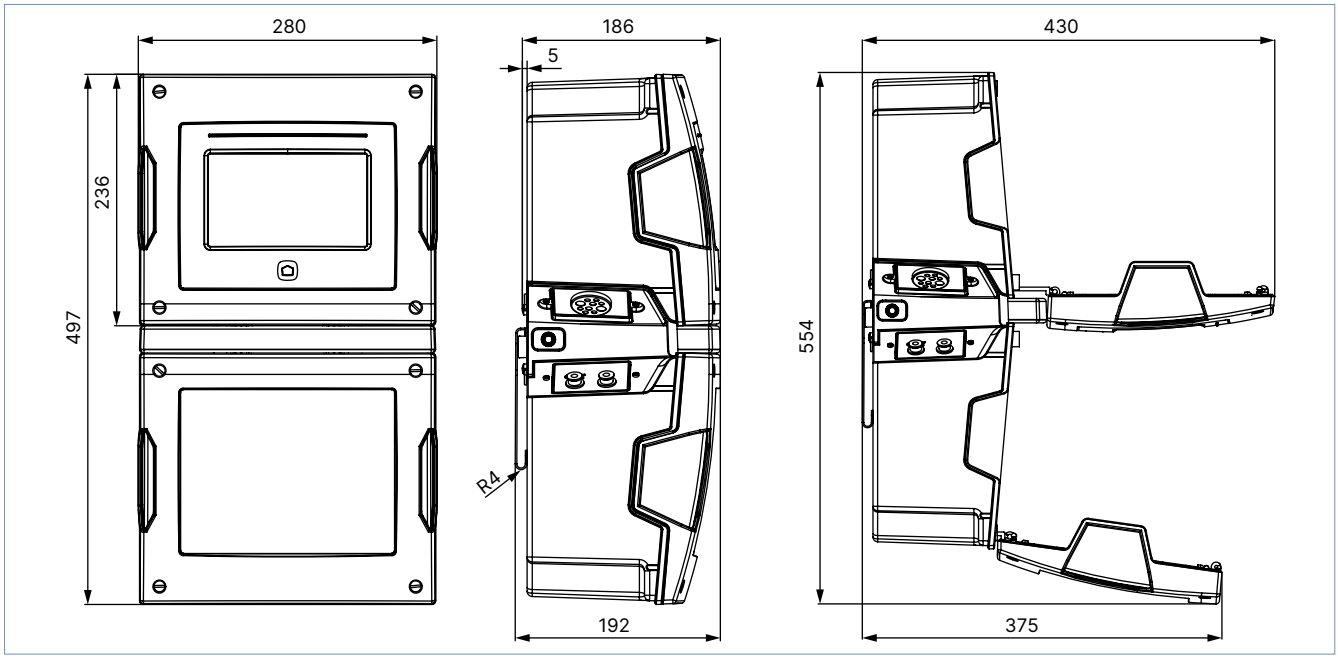
3.2. Spécifications des matériaux



N°.	Matériaux
1	Acier inoxydable
2	PC, renforcé en fibre de verre, gris anthracite
3	Verre
4	PC, noir
5	Acier inoxydable
6	Acier inoxydable
7	PC, transparent
8	Acier inoxydable
9	PC, noir
10	Bio polymère, EPDM
11	Acier inoxydable
12	PC, noir

4. Dimensions

Remarque :
Dimensions en mm, sauf indication contraire



DTS 1000220828 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

5. Caractéristiques et configuration du produit

5.1. Configuration du produit

Boîtier des modules électroniques

L'appareil est **toujours** équipé des modules électroniques suivants :

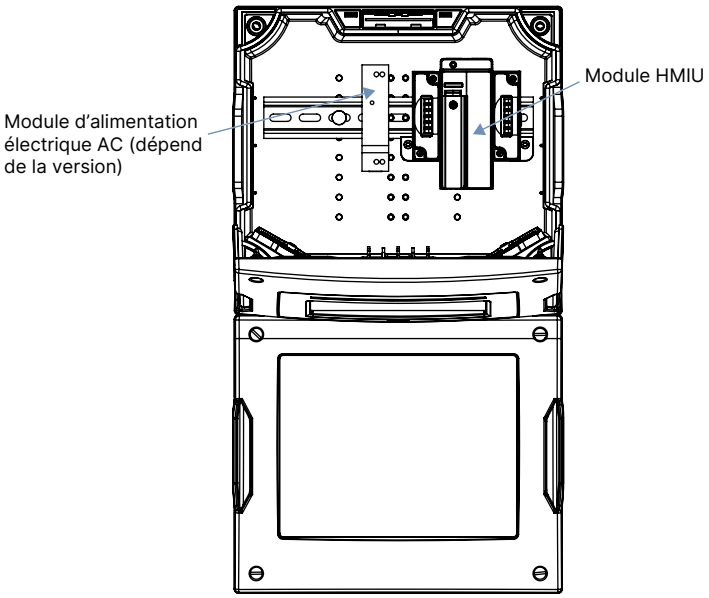
- Unité Interface homme/machine (HMIU) incluant port USB et Ethernet
- Écran tactile 7» incluant port USB
- Option : alimentation 100...240 V AC
- 2 connecteur büS

Un total de 7 emplacements (5 pour la variante 230 V/115 V AC) sont disponibles pour les modules électroniques :

- Entrées et sorties numériques et analogiques
- Passerelle de bus de terrain

Les parties principales du boîtier des modules électroniques sont décrites ci-dessous.
Pour une description complète du système selon la configuration de l'appareil et pour les données techniques relatives aux modules électroniques, se référer aux fiches techniques de chaque module électronique.

Voir **fiche technique Type ME2X** ▶ pour plus d'informations.

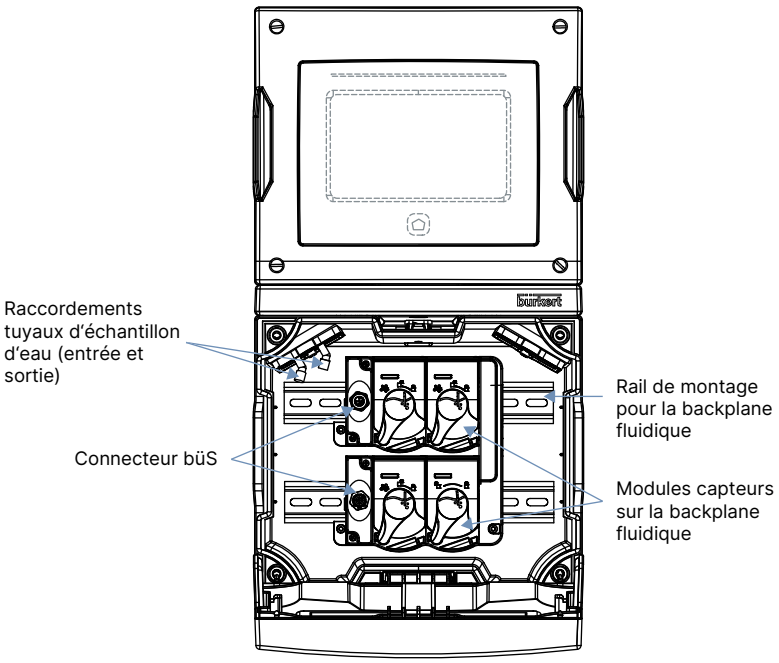


DTS 1000220828 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

DTS 1000220828 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Boîtier des modules capteurs

L'appareil peut contenir jusqu'à six modules capteurs. Les parties principales du boîtier des modules capteurs sont décrites ci-dessous. Pour une description complète du système selon la configuration de l'appareil et pour les données techniques relatives aux modules capteurs, se référer aux fiches techniques de chaque module électronique (voir tableau ci-après).

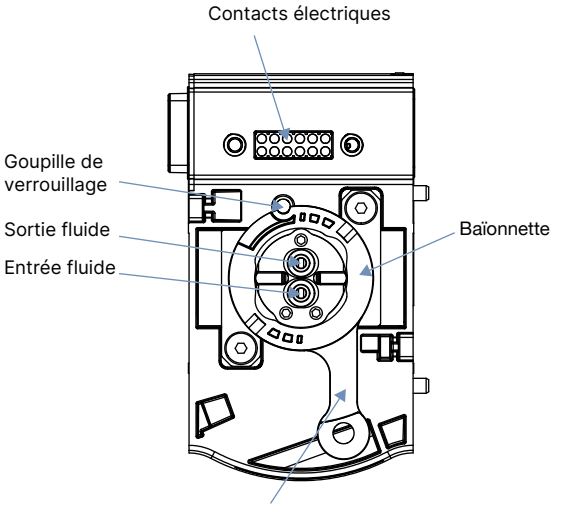
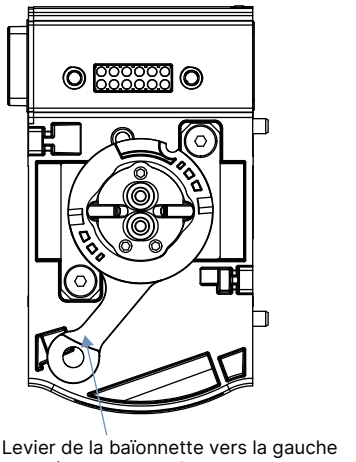


Module capteur	Valeur physique mesurée	Marquage des boutons-poussoirs
Module capteur de pH, voir **fiche technique Type MS01** ▶	pH et température	pH
Module capteur de chlore, voir **fiche technique Type MS02** ▶	Chlore, zéro chlore, dioxyde de chlore et température	Cl_2 zero Cl_2 ClO_2
Module capteur de conductivité, voir **fiche technique Type MS03** ▶	Conductivité et température	EC
Module capteur de potentiel redox, voir **fiche technique Type MS04** ▶	Potentiel redox	ORP
Module capteur de turbidité, voir **fiche technique Type MS05** ▶	Turbidité (ISO)	Turb ISO
Module capteur FIA (analyse par injection en flux continu), voir **fiche technique Type MS06** ▶	Teneur en fer dissous (Fe^{2+}/Fe^{3+})	Flow Injection Analysis Fe

DTS 1000220828 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Interfaces mécaniques des modules capteurs

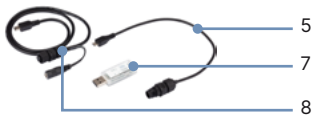
Tous les emplacements de la backplane fluidique pour les modules capteurs ont la même conception. Ainsi, chaque module capteur peut être branché dans n'importe quel emplacement.
Les backplanes, connectées les unes aux autres, fournissent parallèlement l'alimentation électrique, l'échantillon d'eau aux modules capteurs et la connexion de série bus.

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

6. Accessoires du produit

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

Voir **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
	9	Clé magnétique
Kit 2 d'interface USB-büS 		Le logiciel Bürkert Communicator peut être téléchargé sur notre site internet sous la rubrique « logiciel » du **Type 8920** ▶.

7. Informations de commande

7.1. 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

7.2. Recommandation relative à la sélection des produits

Le système d'analyse en ligne Type 8905 est un système compact et modulaire dans un seul boîtier, offrant de nombreuses possibilités de configuration.
Nous vous remercions de l'intérêt que vous portez à nos produits ! Afin de vous conseiller au mieux, veuillez contacter votre agence Bürkert pour la conception de systèmes personnalisés.

7.3. 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

7.4. Tableau de commande

Remarque :
Ce tableau présente des exemples de configuration possibles du système d'analyse en ligne.

Description	Tension de service	Équipement						Référence article
		Module capteur MS01, pH	Module capteur MS02, Chlore	Module capteur MS03, Conductivité	Module capteur MS04, Potentiel redox	Module capteur MS05, Turbidité	PSU : tension de service principale 100...240 V AC incluse	
Système d'analyse en ligne - pH, conductivité, turbidité	24 V DC	1	–	1	–	1	–	Sur demande
	100...240 V AC	1	–	1	–	1	1	
Système d'analyse en ligne - pH, chlore, turbidité	24 V DC	1	1	–	–	1	–	
	100...240 V AC	1	1	–	–	1	1	
Système d'analyse en ligne - pH, potentiel redox, conductivité, turbidité	24 V DC	1	–	1	1	1	–	
	100...240 V AC	1	–	1	1	1	1	
Système d'analyse en ligne - pH, chlore, potentiel redox, turbidité	24 V DC	1	1	–	1	1	–	
	100...240 V AC	1	1	–	1	1	1	
Système d'analyse en ligne - pH, chlore, conductivité, potentiel redox, turbidité	24 V DC	1	1	1	1	1	–	
	100...240 V AC	1	1	1	1	1	1	

DTS 1000220828 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

7.5. Tableau de commande des accessoires

Description		Référence article
Lot comprenant le support mural comprenant quatre butées auto-adhésives		566363
Accessoires fluidiques		
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
Débulleur		568492
Système de nettoyage Type MZ20, 2 solutions. Voir **fiche technique Type MZ20** ▸ variante pour plus d'informations.		567124
Accessoires d'interface		
Kit d'interface USB-büS		
Kit 1 d'interface USB-büS (Type 8923) D'autres informations sont disponibles au chapitre « 6. Accessoires du produit » à la page 8.		772426
Kit 2 d'interface USB-büS (Type 8923) D'autres informations sont disponibles au chapitre « 6. Accessoires du produit » à la page 8.		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, codé A sur connecteur mâle M12, 5 pôles, codé 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
Logiciels		
Logiciel Bürkert Communicator		Téléchargement **Type 8920** ▸

DTS 1000220828 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026