



Conductivimètre, design ELEMENT

- Parfait pour l'eau pure et des solutions peu concentrées
- Appareil de mesure compact pour un raccord direct au niveau de contrôle (API) via un signal analogique de 4...20 mA ou une communication numérique IO-Link ou un bus système Bürkert (büs)/CANopen
- Paramétrage, étalonnage et transfert des données de paramétrage possible grâce au module d'affichage/de configuration amovible
- Simulation des valeurs de process pour le diagnostic
- Raccordement universel au process, trois constantes de cellule pour couvrir un vaste éventail d'applications comme, par ex., l'osmose inverse

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 8611 Régulateur universel eCONTROL	▶
	Type 8619 multicELL - Transmetteur/ contrôleur multicanal, multifonction	▶
	Type 8693 Régulateur de process électropneumatique numérique destiné à être intégré sur des vannes de régulation de process	▶
	Type 8802 Systèmes de vanne de régulation Continuous ELEMENT - Vue d'ensemble	▶
	Type S022 Adaptateur/Raccord à Insertion pour appareil de mesure d'analyse ELEMENT	▶

Description du Type

Le conductivimètre Bürkert Type 8222 est conçu pour la mesure de conductivité des fluides liquides.

L'élément capteur est constitué d'une sonde à deux électrodes et d'une sonde de température Pt1000. Le capteur lui-même est disponible avec trois constantes de cellule C différentes. Ces dernières sont en acier inoxydable pour les capteurs dont la constante C est de 0,01 ou 0,1 cm⁻¹ et en graphite pour les capteurs dont la constante C est de 1,0 cm⁻¹. L'appareil de mesure ainsi conçu par Bürkert simplifie les travaux d'installation et de maintenance.

L'appareil Type 8222 se décline en deux variantes.

La première, dite ELEMENT standard, est proposée soit avec trois sorties réglables (deux sorties numériques et une sortie analogique), soit avec quatre sorties réglables (deux sorties numériques et deux sorties analogiques) et peut être équipée d'un afficheur. L'afficheur n'est nécessaire que pour la mise en service, la configuration (par ex. plage de mesure, unités, étalonnage, valeurs limites) et pour l'affichage des valeurs de process.

La deuxième variante, dite ELEMENT neutrino, est un appareil à 2 fils sans affichage, équipé soit d'une sortie en courant 4...20 mA, soit d'un mode de communication numérique via IO-Link ou büS (bus système Bürkert basé sur CANopen).

Les deux variantes sont disponibles avec un écrou de raccordement G 1½ pour une installation dans un adaptateur avec un raccord de capteur à filetage extérieur G 1½, lequel est raccordé au process. La variante ELEMENT neutrino est également proposée avec un filetage extérieur G ¾ à visser dans un adaptateur avec un raccord de capteur à filetage intérieur G ¾.

L'appareil Type 8222 convertit le signal de mesure et calcule les signaux de sortie. Pour la variante ELEMENT standard, les signaux sont fournis via un ou deux connecteurs M12, tandis que pour la variante ELEMENT neutrino, ils sont fournis via un connecteur M12 ou sur un bornier via un presse-étoupe. Dans sa variante ELEMENT standard, l'appareil affiche différentes valeurs dans diverses unités de mesure (si l'afficheur est installé).

Table des matières

1. Caractéristiques techniques générales	4
1.1. À propos de l'appareil.....	4
1.2. Toutes variantes.....	4
1.3. Variante ELEMENT standard	6
1.4. Variante ELEMENT neutrino.....	8
2. Homologations et conformités	10
2.1. Remarques générales	10
2.2. Conformité	10
2.3. Normes	10
2.4. Directive des équipements sous pression	10
Appareil utilisé sur une tuyauterie.....	10
Appareil utilisé sur un récipient	10
2.5. Amérique du Nord (États-Unis/Canada)	10
2.6. Produits alimentaires et boissons/Hygiène.....	11
3. Matériaux	11
3.1. Bürkert resistApp.....	11
3.2. Spécifications des matériaux	11
Variante ELEMENT standard	11
ELEMENT neutrino variante.....	12
4. Dimensions	13
4.1. Variante ELEMENT standard	13
4.2. Variante ELEMENT neutrino.....	14
Avec écrou de raccordement G 1½.....	14
Avec raccordement fileté G ¾.....	14
5. Descriptions des performances	15
5.1. Diagramme pression / température.....	15
Variantes ELEMENT standard et ELEMENT neutrino.....	15
Variantes ELEMENT standard et ELEMENT neutrino installées avec un adaptateur Type S022	15
6. Installation du produit	16
6.1. Consignes d'installation	16
7. Fonctionnement du produit	17
7.1. Principe de mesure.....	17
8. Caractéristiques et configuration du produit	18
8.1. Configuration du produit	18
9. Accessoires du produit	19
10. Interconnexion et combinaison avec d'autres produits Bürkert	19
11. Informations de commande	20
11.1. La boutique en ligne Bürkert.....	20
11.2. Recommandation relative à la sélection des produits	20
11.3. Filtre produit Bürkert	20
11.4. Tableau de commande	21
Variante ELEMENT standard	21

	Variante ELEMENT neutrino avec une sortie 4...20 mA	22
	Variante ELEMENT neutrino avec une communication numérique	23
11.5.	Tableau de commande des accessoires	24

DTS 1000114703 FR Version: V Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 17.04.2026

1. Caractéristiques techniques générales

1.1. À propos de l'appareil

Le conductivimètre est constitué d'un capteur, disponible avec trois constantes de cellule C, assemblé et fixé au transmetteur. L'appareil est disponible dans une variante ELEMENT standard ou dans une variante ELEMENT neutrino. Le raccordement au process des deux variantes s'effectue par un écrou G 1½ en PVC ou PVDF, ou pour la variante ELEMENT neutrino via un filetage G ¾.

La variante ELEMENT standard est disponible avec jusqu'à deux sorties analogiques 4...20 mA ou avec jusqu'à deux sorties transistor. La variante ELEMENT neutrino est disponible avec une sortie analogique 4...20 mA ou avec une communication numérique.

L'appareil avec communication numérique dispose d'un indicateur d'état sur le couvercle, et est disponible avec un boîtier en métal (variante métallique) ou un boîtier en plastique (variante tout en plastique). La variante tout en plastique est destinée à conditions environnementales corrosives, comme celles rencontrées dans le secteur industriel de l'électronique et des semi-conducteurs.

La variante métallique est dotée d'une communication numérique IO-Link et bûS (bus système Bürkert, basé sur CANopen), la variante tout en plastique d'une communication numérique IO-Link (bûS disponible uniquement pour les activités de service telles que configuration ou étalonnage).

1.2. Toutes variantes

Remarque :

- Les données suivantes s'appliquent à toutes les variantes mentionnées ci-dessus.
- Si l'appareil est utilisé dans un environnement humide ou à l'extérieur, la tension maximale autorisée est de **35 V DC** au lieu de 36 V DC.

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 11.

D'autres informations sur les matériaux sont disponibles au chapitre « [3.2. Spécifications des matériaux](#) » à la page 11.

Éléments en contact avec le fluide

Support de sonde	PVDF, acier inoxydable 1.4571 (316Ti)
Électrode	Pour constante de cellule : <ul style="list-style-type: none"> • C = 0,01 cm⁻¹ : acier inoxydable 1.4571 (316Ti) • C = 0,1 cm⁻¹ : acier inoxydable 1.4571 (316Ti) • C = 1 cm⁻¹ : graphite
Compatibilité	Avec toute conduite équipée d'un adaptateur Bürkert Type S022. Voir fiche technique Type S022 ► pour plus d'informations.
Diamètre de conduite	DN 32...DN 110 (DN 06...DN 25 sous certaines conditions, c'est à dire avec des réducteurs)
Dimensions	D'autres informations sont disponibles au chapitre « 4. Dimensions » à la page 13.
Sonde	Avec constante de cellule : <ul style="list-style-type: none"> • C = 0,01 cm⁻¹ • C = 0,1 cm⁻¹ • C = 1 cm⁻¹
Capteur de température	Pt1000 intégrée dans l'armature de sonde

Plage de mesure

Mesure de conductivité	0,05 µS/cm...10 mS/cm
Mesure de température	- 20...+ 100 °C

Caractéristiques de performance

Mesure de conductivité

Écart de mesure	± 3 % de la valeur mesurée
Résolution de la plage de mesure	1 nS/cm

Mesure de température

Écart de mesure	± 1 °C
Incertitude de la sortie 4...20 mA	± 1 % de la plage de courant

Caractéristiques électriques

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.
-------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Protection contre l'inversion de polarité DC	Oui
----------------------------------------------	-----

Protection contre les surtensions	Oui
-----------------------------------	-----

Caractéristiques des fluides

Température du fluide	Appareil avec <ul style="list-style-type: none"> • écrou G 1½ en PVC : 0...+ 50 °C • écrou G 1½ en PVDF (sur demande pour la variante ELEMENT neutrino) : - 20...+ 100 °C restreint par l'adaptateur Restriction avec adaptateur S022 en : <ul style="list-style-type: none"> - PVC : 0...+ 50 °C - PP : 0...+ 80 °C - Métal : - 20...+ 100 °C
-----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Pression du fluide ¹⁾	Max. PN 16 D'autres informations sont disponibles au chapitre « 5.1. Diagramme pression / température » à la page 15 (dépend de la sonde sélectionnée).
----------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Raccordements du produit

Raccordement au process	Écrou à taraudage G 1½ pour utilisation avec l'adaptateur Type S022 Voir fiche technique Type S022 ► pour plus d'informations.
-------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Homologations et conformités

Directives	
Directive CE	D'autres informations sur la directive CE sont disponibles au chapitre « 2.3. Normes » à la page 10 .
Directive des équipements sous pression	Conforme à l'article 4, paragraphe 1 de la directive 2014/68/UE. D'autres informations sur la directive des équipements sous pression sont disponibles au chapitre « 2.4. Directive des équipements sous pression » à la page 10 .
Amérique du Nord (États-Unis/ Canada)	UL Recognized pour les États-Unis et le Canada

Environnement et installation

Température ambiante	Fonctionnement et stockage : - 10...+ 60 °C
Humidité de l'air relative	≤ 85 %, sans condensation
Altitude absolue	Max. 2000 m
Condition de fonctionnement	Fonctionnement continu
Mobilité de l'appareil	Appareil fixé
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.
Catégorie d'installation	Catégorie I selon UL/EN 61010-1
Degré de pollution	Degré 2 selon UL/EN 61010-1

1.) Non évaluée par l'UL

1.3. Variante ELEMENT standard



Caractéristiques du produit

Matériau

D'autres informations sur les matériaux sont disponibles au chapitre « 3.2. Spécifications des matériaux » à la page 11.

Éléments sans contact avec le fluide

Couvercle	Polycarbonate (PC), transparent (opaque sur demande)
Boîtier	Acier inoxydable 1.4404 (316L), PPS
Vis	Acier inoxydable 1.4401 (316 (A4))
Borne et vis de terre	Acier inoxydable 1.4301 (304 (A2))
Écrou de raccordement	PVC ou PVDF
Module d'affichage/de configuration	PC
Touches de navigation	PBT
Joint	EPDM, silicone
Support d'embase de connecteur	PPS CF30
Embase de connecteur	Laiton nickelé
Compensation de température	<ul style="list-style-type: none"> • Aucune ou • Selon une courbe prédéfinie <ul style="list-style-type: none"> - linéaire ou - NaCl ou - eau ultra-pure ou • Selon une courbe programmée pour votre process
Concentration	Conversion de la conductivité en concentration des électrolytes dissous (Total dissolved solids, TDS) par l'utilisation d'un facteur réglable par l'utilisateur

Accessoires du produit

Module d'affichage/de configuration Écran à cristaux liquides (LCD) à matrice de points monochrome 128 × 64 rétro-éclairé

Caractéristiques de performance

Mesure de conductivité

Échelle minimale 2 % de la pleine échelle (ex. pour le capteur avec C = 0,1 : la gamme de 100...104 µS correspond à la sortie courant 4...20 mA)

Mesure de température

Résolution de la plage de mesure 0,1 °C
 Échelle minimale 10 °C (ex. la plage de + 10...+ 20 °C correspond à la sortie courant 4...20 mA)

Caractéristiques électriques

Tension de service	<ul style="list-style-type: none"> • Variante transmetteur à 3 sorties (2 fils) : 14...36 V DC, filtrée et régulée • Variante transmetteur à 4 sorties (3 fils) : 12...36 V DC, filtrée et régulée <p>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).</p>
Courant absorbé	<p>Avec capteur</p> <ul style="list-style-type: none"> • ≤ 1 A (avec charge sur transistors) • Variante transmetteur à 3 sorties (2 fils) : ≤ 25 mA (à 14 V DC sans charge sur transistors, avec boucle de courant) • Variante transmetteur à 4 sorties (3 fils) : ≤ 5 mA (à 12 V DC sans charge sur transistors, sans boucle de courant)

DTS 1000114703 FR Version: V Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 17.04.2026

Sortie

Sortie numérique	Transistor : <ul style="list-style-type: none"> • Configurable en mode source ou puits (les deux respectivement en PNP ou NPN), collecteur ouvert • Max. 700 mA • 0,5 A max. par transistor si les 2 sorties transistor sont câblées • Sortie NPN : 1...36 V DC • Sortie PNP : tension de service • Protégée(s) contre les surtensions, les inversions de polarité et les courts-circuits
Sortie analogique	Courant : <ul style="list-style-type: none"> • 4...20 mA configurable en mode source ou puits (même mode que les transistors) • Temps de réponse (10 %...90 %) : 150 ms (standard) • 1 sortie courant (variante transmetteur à 3 sorties (2-fils)) Impédance de boucle max. : 1100 Ω à 36 V DC, 610 Ω à 24 V DC, 180 Ω à 14 V DC • 2 sorties courant (variante transmetteur à 4 sorties (3-fils)) Impédance de boucle max. : 1100 Ω à 36 V DC, 610 Ω à 24 V DC, 100 Ω à 12 V DC
Câble d'alimentation	Le connecteur M12 femelle et/ou le connecteur M12 mâle ne sont pas inclus dans la livraison et doivent être commandés séparément, voir chapitre « 11.5. Tableau de commande des accessoires » à la page 24. Pour ces connecteurs, utiliser un câble blindé de : <ul style="list-style-type: none"> • diamètre : 0,3...6,5 mm • section : max. 0,75 mm²

Raccordements du produit

Raccordement électrique	<ul style="list-style-type: none"> • Variante transmetteur à 3 sorties (2 fils) : 1 connecteur mâle M12, 5 pôles • Variante transmetteur à 4 sorties (3 fils) : 1 connecteur mâle M12 et 1 connecteur femelle M12, 5 pôles
-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Homologations et conformités

Produits alimentaires et boissons/ Hygiène	Déclaration de conformité FDA
-----------------------------------------------	-------------------------------

Environnement et installation

Indice de protection ^{1.)} selon IEC/ EN 60529	IP65, IP67 avec les conditions suivantes réunies : <ul style="list-style-type: none"> • appareil câblé • couvercle vissé jusqu'en butée • connecteur(s) M12 monté(s) et serré(s)
------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.) Non évalué par l'UL

1.4. Variante ELEMENT neutrino



Caractéristiques du produit

Matériau

D'autres informations sur les matériaux sont disponibles au chapitre « 3.2. Spécifications des matériaux » à la page 11.

Éléments sans contact avec le fluide

Couvercle	PPS
Guide optique	Variante communication numérique : PC, PMMA et NBR88
Boîtier	<ul style="list-style-type: none"> • Variante sortie analogique : acier inoxydable 1.4404 (316L), PPS • Variante communication numérique : <ul style="list-style-type: none"> – acier inoxydable 1.4404 (316L), PPS (variante métallique) – PPS (variante tout plastique)
Borne de terre	Laiton nickelé (variante métallique uniquement)
Écrou de raccordement	PVC (PVDF sur demande)
Joint	EPDM
Embase de connecteur ou presse-étoupe	<ul style="list-style-type: none"> • Variante sortie analogique : PA66 • Variante communication numérique : <ul style="list-style-type: none"> – Laiton nickelé (variante métallique) – PA66 (variante tout plastique)
Presse-étoupe	Variante sortie analogique : PA66
Compensation de température	<ul style="list-style-type: none"> • Aucune ou • Selon une courbe prédéfinie <ul style="list-style-type: none"> – linéaire (uniquement pour variante communication numérique) ou – NaCl – Ultra-pure (uniquement avec C = 0,01)

Caractéristiques électriques

Tension de service	<p>12...36 V DC, filtrée et régulée</p> <p>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).</p>
Courant absorbé	<ul style="list-style-type: none"> • Variante sortie analogique : ≤ 25 mA (avec capteur) • Variante communication numérique : ≤ 50 mA (avec capteur)
Entrée/Sortie	
Entrée/Sortie numérique	<p>Variante communication numérique : via l'interface de communication</p> <ul style="list-style-type: none"> • bus système Bürkert (bùS/CANopen) • IO-Link
Sortie analogique	<p>Variante sortie analogique :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Courant de 4...20 mA • Temps de réponse (10 %...90 %) : 5 s (standard) • Impédance de boucle max. : 1100 Ω à 36 V DC, 610 Ω à 24 V DC, 100 Ω à 12 V DC

DTS 1000114703 FR Version: V Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 17.04.2026

- Câble d'alimentation
- Pour le connecteur :
Le connecteur M12 femelle n'est pas inclus dans la livraison et doit être commandé séparément, voir chapitre « 11.5. Tableau de commande des accessoires » à la page 24.
Pour ce connecteur, utiliser en fonction de la sortie de l'appareil :
 - un câble blindé de :
 - diamètre : 0,3...6,5 mm
 - section : max. 0,75 mm²
 - un câble standard CANopen pour la communication bus système Bürkert (büS)/CANopen, longueur max. 50 m
 - un câble industriel standardisé (câble non blindé à 3 ou 4 fils) pour la communication IO-Link, longueur max. 20 m
 - Pour le bornier via un presse-étoupe (données de mesure selon CEI 664-1/VDE 0110 (4.97)), utiliser un câble blindé de :
 - câble rigide H05(07) V-U : 0,25...1,5 mm²
 - câble souple H05(07) V-K : 0,25...1,5 mm²
 - câble avec embout nu : 0,25...1,5 mm²
 - câble avec embout à collerette en plastique : 0,25...0,75 mm²
 - diamètre : 4...8 mm

Caractéristiques des fluides

- Température du fluide
- Appareil avec filetage G 3/4 : - 20...+ 100 °C restreint par l'adaptateur
 - Restriction avec adaptateur S022 en PVC : 0...+ 50 °C

Raccordements du produit

- Raccordement au process
- Filetage G 3/4 pour utilisation avec l'adaptateur Type S022
Voir **fiche technique Type S022** ► pour plus d'informations.
- Raccordement électrique
- 1 connecteur mâle orientable M12, 5 pôles ou
 - Bornier via 1 x presse-étoupe M16 x 1,5

Transmission des données

Communication numérique : büS

Communication externe Via büS (bus système Bürkert, basé sur CANopen)

Communication numérique : IO-Link

- Interface de communication IO-Link device V1.1.2
- Mode SIO Non
- Vitesse de transmission (débit en baud) COM 3 (230.4 kBd)
- Type de ports Port de classe A (Type A)
- Temps du cycle Min. 5 ms
- Largeur des données de processus 48 bits d'entrée, 8 bits de sortie
- Sauvegarde des données IO-Link Oui
- Configuration des blocs Non
- Description de l'appareil IO (IODD) La description de l'appareil est disponible dans le manuel d'utilisation qui se trouve sur notre site web sous la rubrique « Manuels d'utilisation » **Type 8222** ►. Autrement, voir « Device Description Files » sous la rubrique « logiciel » **Type 8222** ► ou sur <https://ioddfinder.io-link.com>

Environnement et installation

- Indice de protection
- IP65¹⁾, IP67¹⁾ (selon IEC/EN 60529)
 - NEMA 4X et NEMA 6P (selon NEMA250) (avec appareil installé sur le raccord)
 - UL50E
- avec les conditions suivantes réunies :
- appareil câblé
 - couvercle vissé jusqu'en butée
 - connecteur ou presse-étoupes montés et serrés
 - avec bouchon d'obturation si les presses-étoupes ne sont pas utilisés

1.) Non évalué par l'UL

DTS 1000114703 FR Version: V Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 17.04.2026

2. Homologations et conformités

2.1. Remarques générales

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

2.2. Conformité

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

2.3. Normes

Les normes appliquées justifiant la conformité aux directives UE peuvent être consultées dans l'attestation d'examen de type UE et/ou la déclaration de conformité UE (si applicable).

2.4. Directive des équipements sous pression

L'appareil est conforme à l'article 4, paragraphe 1 de la directive des équipements sous pression 2014/68/EU dans les conditions suivantes :

Appareil utilisé sur une tuyauterie

Remarque :

- Les données du tableau sont indépendantes de la compatibilité chimique du matériau et du fluide.
- PS = pression maximale admissible (en bar) ; DN = diamètre nominal de la tuyauterie

Type de fluide	Conditions
Fluide du groupe 1, article 4, paragraphe 1.c.i	DN ≤ 25
Fluide du groupe 2, article 4, paragraphe 1.c.i	DN ≤ 32 ou PS*DN ≤ 1000
Fluide du groupe 1, article 4, paragraphe 1.c.ii	DN ≤ 25 ou PS*DN ≤ 2000
Fluide du groupe 2, article 4, paragraphe 1.c.ii	DN ≤ 200 ou PS ≤ 10 ou PS*DN ≤ 5000


Appareil utilisé sur un récipient

Remarque :

- Les données du tableau sont indépendantes de la compatibilité chimique du matériau et du fluide.
- PS = pression maximale admissible (en bar) ; V = volume du récipient

Type de fluide	Conditions
Fluide du groupe 1, article 4, paragraphe 1.a.i	V > 1 L et PS*V ≤ 25 bar.L ou PS ≤ 200 bar
Fluide du groupe 2, article 4, paragraphe 1.a.i	V > 1 L et PS*V ≤ 50 bar.L ou PS ≤ 1000 bar
Fluide du groupe 1, article 4, paragraphe 1.a.ii	V > 1 L et PS*V ≤ 200 bar.L ou PS ≤ 500 bar
Fluide du groupe 2, article 4, paragraphe 1.a.ii	PS > 10 bar et PS*V ≤ 10000 bar.L ou PS ≤ 1000 bar

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

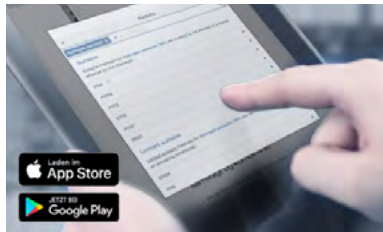
Homologation	Description
	En option : UL Recognized pour les États-Unis et le Canada Les appareils sont UL Recognized pour les États-Unis et le Canada selon : <ul style="list-style-type: none"> • UL 61010-1 • CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1

2.6. Produits alimentaires et boissons/Hygiène

Conformité	Description
FDA	FDA – Code of Federal Regulations Les appareils sont conformes au Code of Federal Regulations, publié par la FDA (Food and Drug Administration, USA) selon la déclaration du fabricant.

3. Matériaux

3.1. Bürkert resistApp



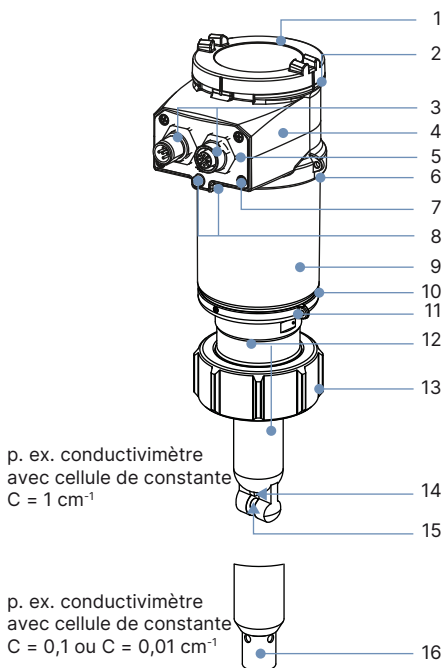
Bürkert resistApp – Tableau des résistances chimiques

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](#)

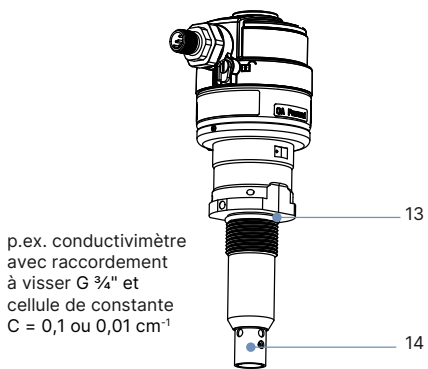
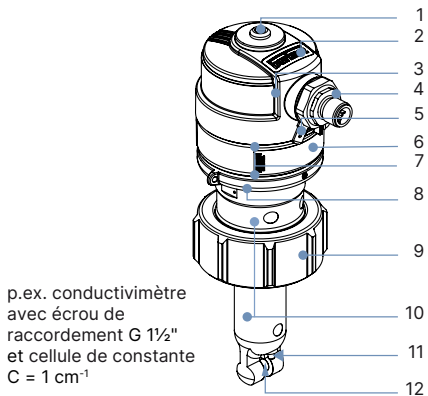
3.2. Spécifications des matériaux

Variante ELEMENT standard



N°	Élément	Matériau
1	Couvercle	PC
2	Joint	Silicone
3	Embase de connecteur M12 (mâle/femelle)	Laiton nickelé
4	Boîtier (partie supérieure)	PPS
5	Support d'embase de connecteur	PPS CF30
6	Joint	EPDM
7	Vis	Acier inoxydable 1.4301 (304 (A2))
8	Borne et vis de terre	Acier inoxydable 1.4401 (316 (A4))
9	Boîtier	Acier inoxydable 1.4404 (316L)
10	Joint	EPDM
11	Boîtier (partie inférieure)	PPS
12	Armature de sonde	PVDF
13	Écrou	PVC ou PVDF
14	Sonde Pt (C= 1 cm ⁻¹)	Acier inoxydable 1.4571 (316Ti)
15	Électrode (C= 1 cm ⁻¹)	Graphite
16	Sonde Pt, électrode (C = 0,1 ou 0,01 cm ⁻¹)	Acier inoxydable 1.4571 (316Ti)

ELEMENT neutrino variante



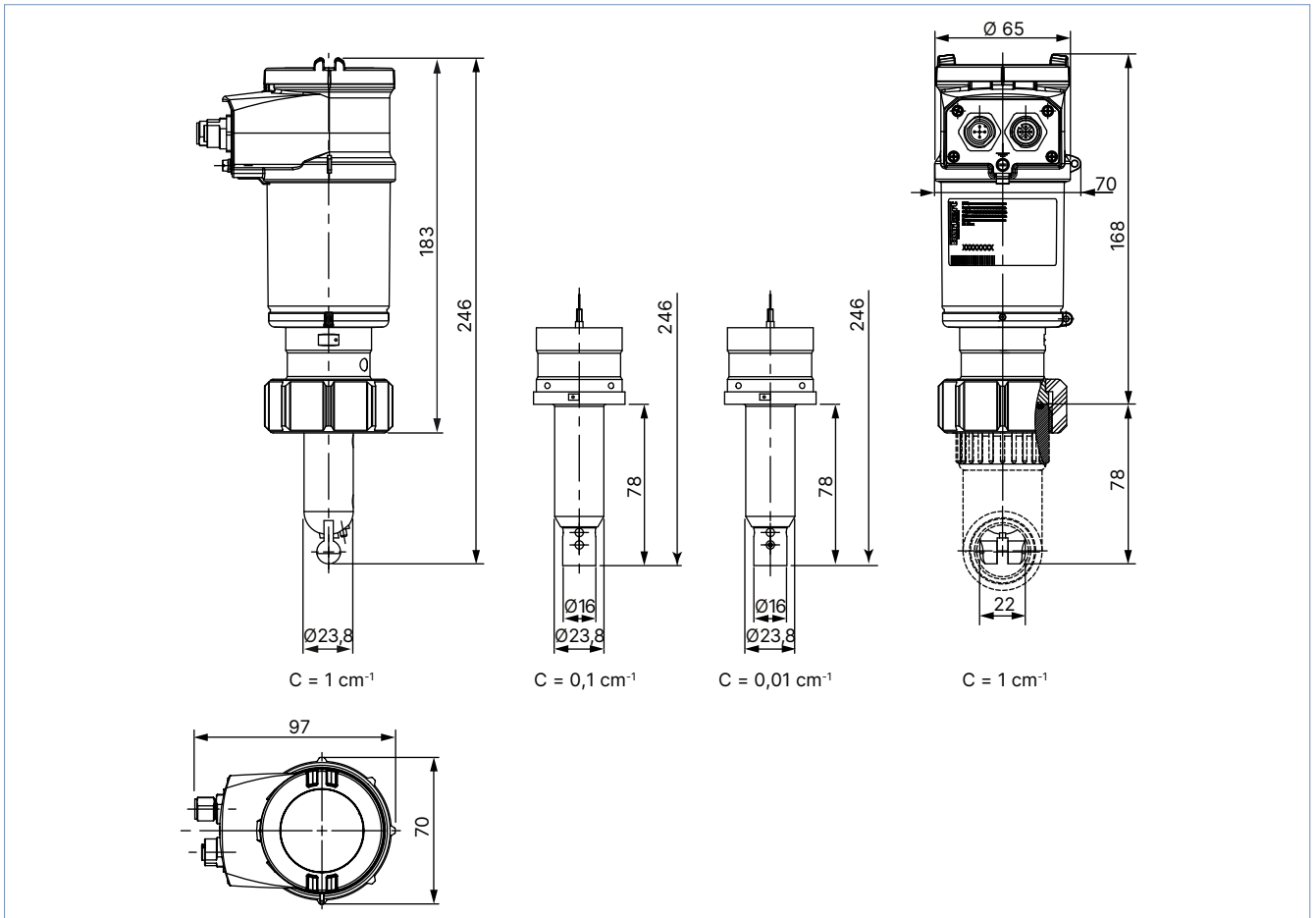
N°	Élément	Matériau
1	Guide optique	PC, PMMA et NBR88 (uniquement variante communication numérique)
2	Couvercle	PPS
3	Joint	EPDM
4	Embase de connecteur M12 mâle	<ul style="list-style-type: none"> PA66 (variante sortie 4...20 mA et variante communication numérique, tout plastique) Laiton nickelé (variante communication numérique, métallique)
	ou presse-étoupe	PA66 (uniquement variante sortie 4...20 mA)
5	Borne de terre	Laiton nickelé (uniquement variante communication numérique, métallique)
6	Boîtier	<ul style="list-style-type: none"> PPS (variante tout plastique avec communication numérique) Acier inoxydable 1.4404 (316L) et PPS (variante sortie 4...20 mA, variante métallique avec communication numérique)
7	Joint	EPDM
8	Boîtier (partie inférieure)	PPS
9	Écrou	PVC (ou PVDF sur demande)
10	Armature de sonde	PVDF
11	Sonde Pt (C= 1 cm ⁻¹)	Acier inoxydable 1.4571 (316Ti)
12	Électrode (C= 1 cm ⁻¹)	Graphite
13	Joint	EPDM
14	Sonde Pt, électrode (C = 0,1 ou 0,01 cm ⁻¹)	Acier inoxydable 1.4571 (316Ti)

4. Dimensions

4.1. Variante ELEMENT standard

Remarque :

Dimensions en mm, sauf indication contraire

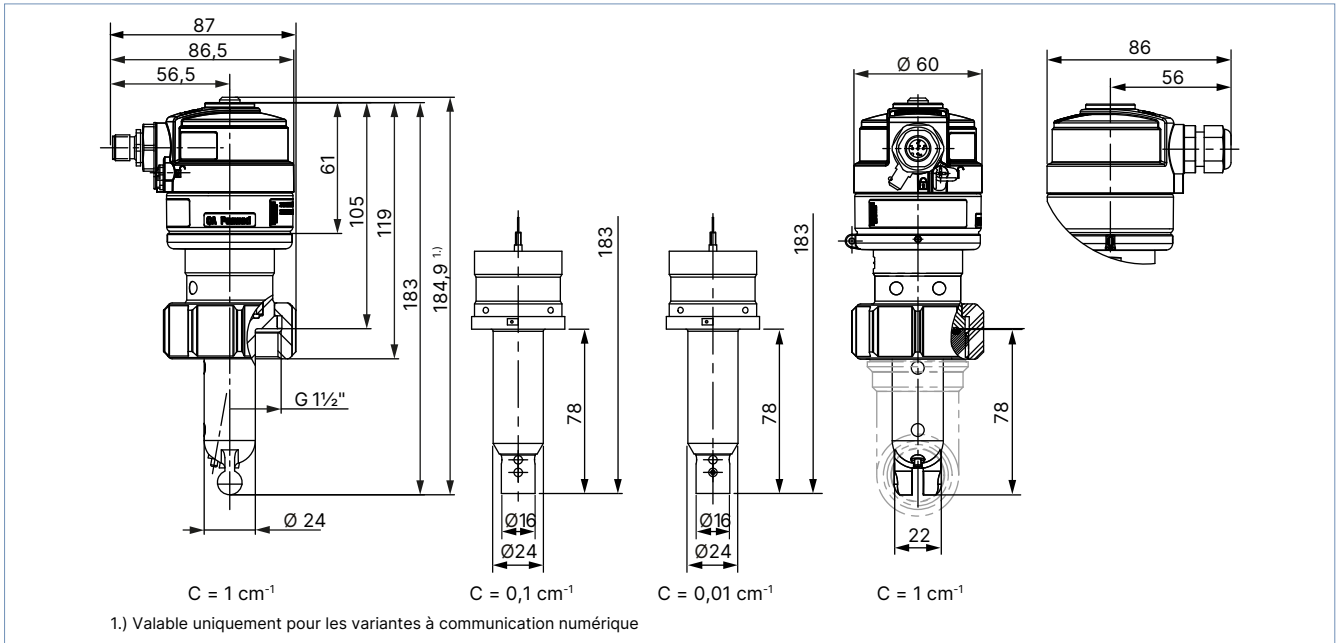


4.2. Variante ELEMENT neutrino

Avec écrou de raccordement G 1½

Remarque :

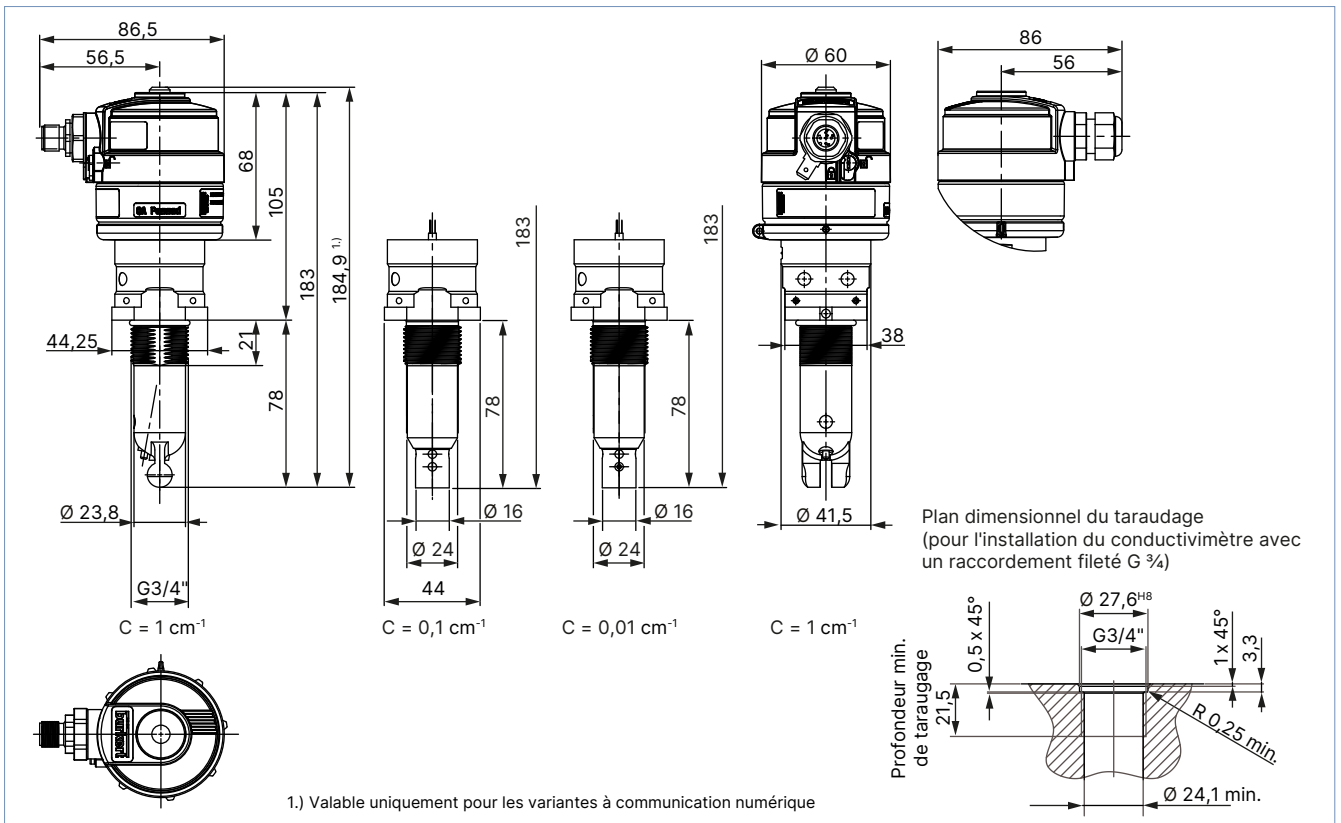
Dimensions en mm, sauf indication contraire



Avec raccordement fileté G ¾

Remarque :

Dimensions en mm, sauf indication contraire

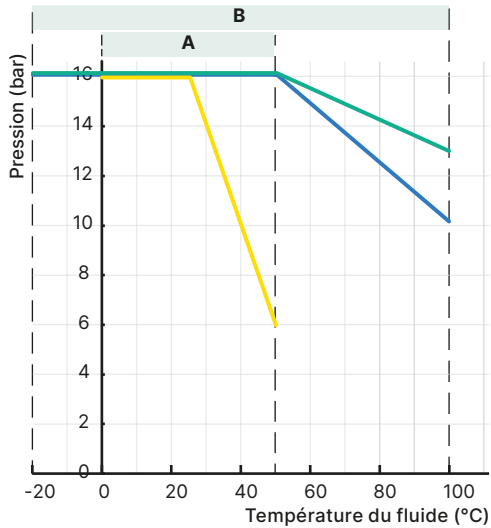


DTS 1000114703 FR Version: V Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 17.04.2026

5. Descriptions des performances

5.1. Diagramme pression / température

Variantes ELEMENT standard et ELEMENT neutrino

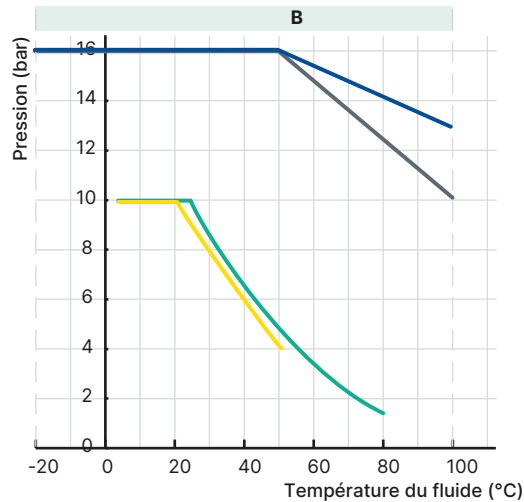
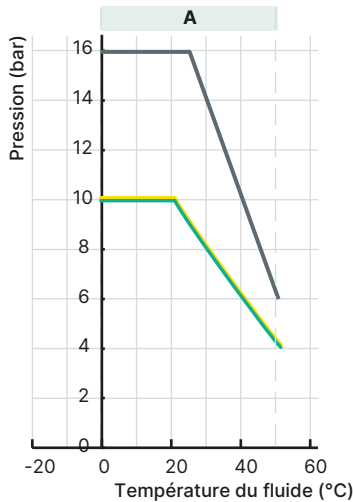


Plage de mesure du Type 8222 variante ELEMENT standard et variante ELEMENT neutrino
 A: appareil avec écrou en PVC
 B: appareil avec
 - écrou de raccordement en PVDF (sur demande pour variante ELEMENT neutrino) ou
 - filetage de raccordement G 3/4 (uniquement pour la variante ELEMENT neutrino)

Les mesures ont été effectuées à une température ambiante de + 60 °C

— PVDF (C = 0,01 et C = 0,1)
 — PVDF (C = 1)
 — PVC

Variantes ELEMENT standard et ELEMENT neutrino installées avec un adaptateur Type S022



Plage de mesure du Type 8222 variante ELEMENT standard et variante ELEMENT neutrino avec adaptateur Type S022,
 A: appareil avec écrou de raccordement en PVC

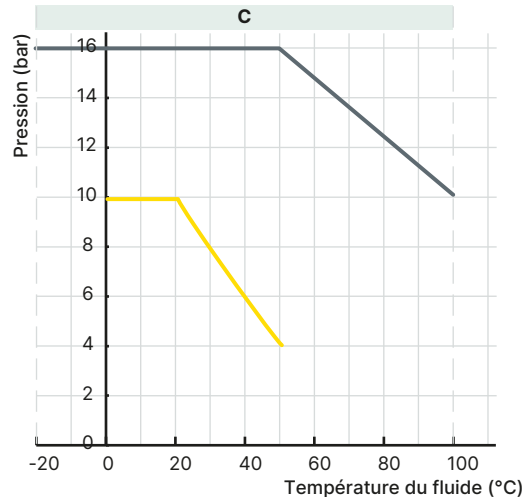
— PVC — PP — Métal

B: appareil avec écrou de raccordement en PVDF (sur demande, pour variante ELEMENT neutrino)

— PVC — PP — Métal (C = 1)
 — Métal (C = 0,01 et C = 0,1)

C: appareil avec filetage de raccordement G 3/4 (uniquement pour la variante ELEMENT neutrino)

— PVC — PP — Métal



DTS 1000114703 FR Version: V Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 17.04.2026

6. Installation du produit

6.1. Consignes d'installation

Le conductivimètre Type 8222 ELEMENT, en variante standard ou neutrino, peut être installé dans tout adaptateur/raccord doté d'une connexion fileté externe G 1½ pour capteur, simplement en serrant l'écrou de fixation G 1½. Le conductivimètre ELEMENT, en variante neutrino avec filetage G ¾, peut être installé dans tout adaptateur doté d'une connexion taraudée G ¾ pour capteur (plus d'informations concernant le plan dimensionnel du taraudage sont disponibles au chapitre « Avec raccordement fileté G ¾ » à la page 14). Sélectionnez l'adaptateur adéquat en tenant compte des exigences spécifiques liées à l'appareil de mesure ainsi qu'au matériau de l'adaptateur (température et pression), et installez-le sur une tuyauterie.

Pour un montage sur un réservoir ou un montage direct sur une tuyauterie (DN 100 ou DN 110), un adaptateur avec raccordement fileté externe G 1½ ou taraudé G ¾ pour capteur (selon la variante du conductivimètre) doit être utilisé.

L'utilisation de notre chambre de mesure d'analyse Type S022 constitue une alternative. Elle est spécialement conçue pour permettre l'installation du conductivimètre ELEMENT dans tous types de canalisations, que ce soit directement dans le flux principal ou sur une ligne de dérivation (Bypass).

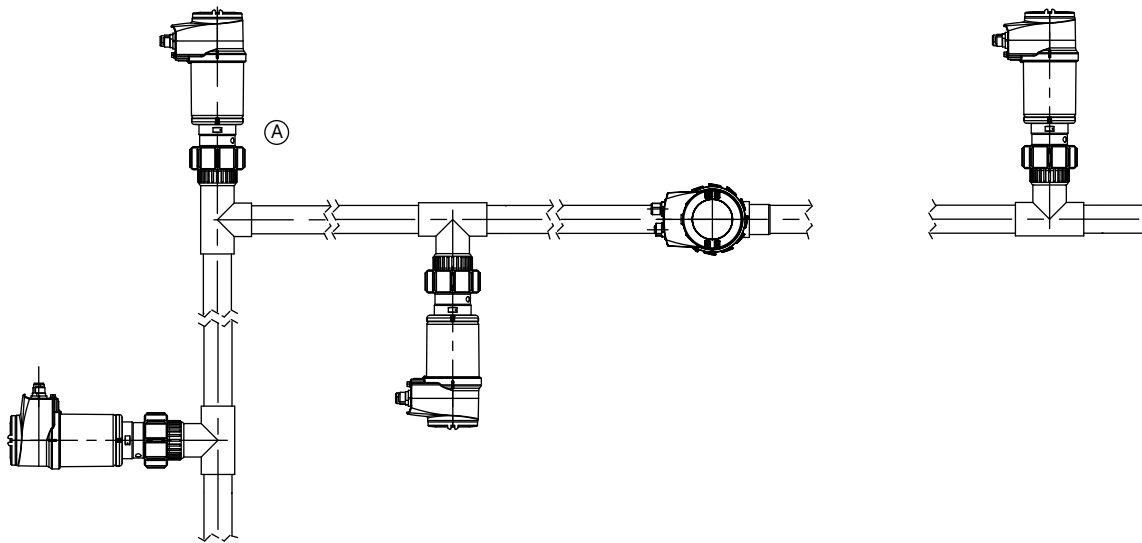
Voir **fiche technique Type S022** ► pour plus d'informations.

Installez avec précaution le dispositif dans le raccord. Le conductivimètre peut être installé dans n'importe quelle position (**favoriser le montage « A » pour l'installation du Type 8222 avec capteur dont C= 0,1 ou C= 0,01 cm⁻¹**).

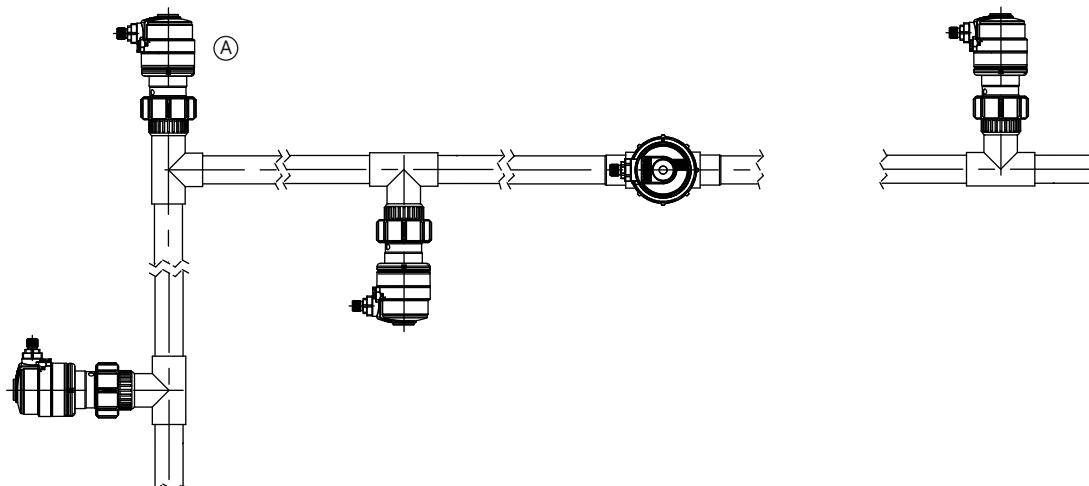
Afin d'obtenir des mesure fiables, les bulles d'air doivent être évitées.

L'emplacement de montage doit garantir une totale et continue immersion du capteur dans le fluide.

Variante ELEMENT standard



Variante ELEMENT neutrino



L'appareil doit être protégé des rayonnements thermiques, des champs magnétiques et ne doit pas être exposé directement au soleil.

7. Fonctionnement du produit

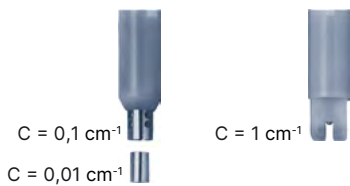
7.1. Principe de mesure

La conductivité est définie par la propriété d'une solution à conduire le courant électrique. Les porteurs de charge sont des ions (p.ex. sels dissous ou acides).

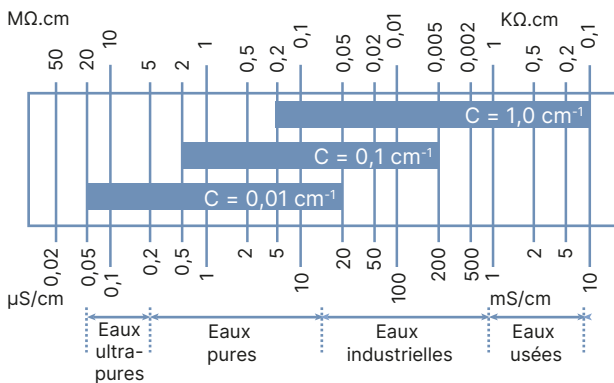
Dans le cas de cet appareil, la cellule de mesure est composée de deux électrodes, disposées à une distance fixe l'une de l'autre, et ayant une surface spécifique connue. Le courant mesuré est directement fonction de la quantité d'ions contenus dans la solution, et avec l'aide de la loi d'Ohm, la conductivité est calculée.

Il existe de nombreux types de sondes de conductivité dont la plage de mesure varie fortement en fonction de l'assemblage des électrodes. Une constante de cellule est utilisée pour tenir compte de la géométrie de la cellule : Conductivité [S/cm] = Valeur mesurée [S] x Constante de cellule [1/cm].

Le capteur de conductivité peut être équipé de 3 cellules de mesure de constantes différentes : C = 0,01, 0,1 et 1 cm⁻¹.



Le capteur est sélectionné en fonction de la plage de mesure et du fluide en utilisant le tableau ci-dessous.



L'instrument de mesure est un appareil 2 fils (variante ELEMENT standard à 3 sorties ou variante ELEMENT neutrino) ou un appareil 3 fils (variante ELEMENT standard à 4 sorties). Il nécessite une alimentation de 14 V DC (variante ELEMENT standard à 3 sorties) ou de 12 V DC (variante ELEMENT standard 4 sorties ou variante ELEMENT neutrino) à 36 V DC, et délivre, en sortie, un signal normalisé 4...20 mA proportionnel à la conductivité et/ou à la température du fluide.

La plage de mesure, à laquelle la sortie 4...20 mA doit correspondre, est sélectionnable pour

- la variante ELEMENT standard grâce au module d'affichage/de configuration.
- la variante ELEMENT neutrino grâce à un interrupteur rotatif. Cette plage de mesure est également personnalisable sur demande (contacter votre agence Bürkert la plus proche).

La connexion électrique est assurée par un ou deux connecteurs M12 pour la variante ELEMENT standard ou par un connecteur M12 orientable ou un bornier par presse-étoupe pour la variante ELEMENT neutrino.

8. Caractéristiques et configuration du produit

8.1. Configuration du produit

Remarque :

L'appareil Type 8222 peut être installé dans des systèmes de tuyauterie ou des réservoirs à l'aide de l'adaptateur ou du raccord Type S022 avec raccordement au capteur

- fileté G 1½ pour les variantes ELEMENT standard et ELEMENT neutrino ou
- taraudé G ¾ uniquement pour la variante ELEMENT neutrino.

Voir **fiche technique Type S022** ► pour plus d'informations.

Le conductivimètre est équipé d'une sonde, non démontable, disponible avec trois constantes de cellule différentes C. Elle est assemblée et fixée à un boîtier avec couvercle, contenant le module électronique. L'armature du capteur comprend une cellule avec deux électrodes et un capteur de température Pt1000.

Un module d'affichage/de configuration amovible complète la variante ELEMENT standard du transmetteur. Le conductivimètre fonctionne indépendamment de ce module, mais il est nécessaire pour configurer l'appareil de mesure (c'est-à-dire paramétrer les données, réinitialiser les paramètres par défaut, entrer les informations à sortir en mode lecture, le code d'accès, le comportement de la sortie actuelle...) ainsi que pour la visualisation continue des données mesurées et traitées.

Module d'affichage/de configuration amovible (disponible séparément)

Conductivimètre Type 8222 variante ELEMENT standard

Adaptateur Insertion Type S022 avec raccordement capteur fileté G 1½

Conductivimètre Type 8222 variante ELEMENT neutrino

- avec écrou de raccordement G 1½

- avec filetage de raccordement G ¾

Adaptateur Insertion Type S022 avec raccordement capteur taraudé G ¾

Appareil complet variante ELEMENT standard pour la mesure de conductivité

Raccord (uniquement en exemple)

Appareil complet variante ELEMENT neutrino pour la mesure de conductivité

Raccord (uniquement en exemple)

Appareil complet variante ELEMENT neutrino pour la mesure de conductivité


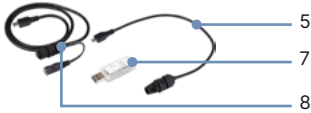
DTS 1000114703 FR Version: V Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 17.04.2026

9. Accessoires du produit

Remarque :

Pour configurer un appareil avec une communication numérique, utiliser le kit d'interface USB-bùS Type 8923 et le logiciel Bürkert Communicator Type 8920.

Voir « 11.5. Tableau de commande des accessoires » à la page 24 pour les informations de commande et **manuel du logiciel Type 8920** ▶ pour plus d'informations.

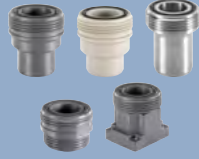



Accessoires	N°	Description
Kit 1 d'interface USB-bùS 	1	Quick-Start (guide de démarrage rapide)
	2	Alimentation électrique : 100...240 V AC/24 V DC 1 A et adaptateurs pour alimentation électrique, à usage mondial
	3	Résistance terminale bùS sur un distributeur bùS en Y
	4	Connecteur mâle M12, 5 pôles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

10. Interconnexion et combinaison avec d'autres produits Bürkert

Exemple :



Type 8222

			
Type S022 ▶ Adaptateur/Raccord à Insertion pour appareil de mesure d'analyse ELEMENT	Type 8802 ▶ Systèmes de vanne de régulation Continuous ELEMENT	Type 8611 ▶ Régulateur universel eCONTROL	Type 8619 ▶ multiCELL - transmetteur/contrôleur

11. Informations de commande

11.1. 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](#)

11.2. Recommandation relative à la sélection des produits

Remarque :

En cas de commande d'appareils sans module d'affichage/de configuration, veillez à ce que vous disposiez au moins d'un module d'affichage/de configuration pour le paramétrage de l'appareil. Dans le cas contraire, vous devez en commander un simultanément (voir chapitre « 11.5. Tableau de commande des accessoires » à la page 24).

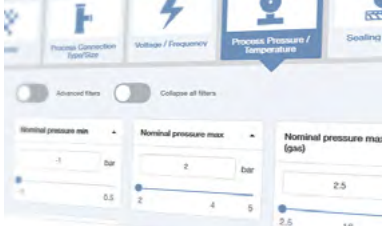
Un équipement complet de mesure de conductivité est constitué d'un conductivimètre Type 8222 (variante ELEMENT standard ou variante ELEMENT neutrino), d'un module d'affichage/configuration amovible (uniquement pour la variante ELEMENT standard) et d'un adaptateur Insertion Bürkert Type S022 avec un raccordement capteur avec filetage G 1½ (pour la variante ELEMENT standard ou variante ELEMENT neutrino) ou avec taraudage G ¾ (uniquement pour la variante ELEMENT neutrino).

Voir **fiche technique Type S022** ► pour plus d'informations.

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

- **Référence article** du conductivimètre Type 8222 en variante ELEMENT standard sans module d'affichage/de configuration ou en variante ELEMENT neutrino (voir chapitre « 11.4. Tableau de commande » à la page 21)
- **Référence article** du module d'affichage/de configuration amovible, si nécessaire (voir chapitre « 11.5. Tableau de commande des accessoires » à la page 24)
- **Référence article** de l'adaptateur Insertion sélectionné Type S022 avec raccordement capteur à filetage G 1½ (pour variantes ELEMENT standard et ELEMENT neutrino avec écrou) ou à taraudage G ¾ (uniquement pour variante ELEMENT neutrino à visser). Voir **fiche technique Type S022** ►.

11.3. 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 1000114703 FR Version: V Status: RL (released) | freigegeben | valide) printed: 17.04.2026

11.4. Tableau de commande

Variante ELEMENT standard

Remarque :

- Tous les paramètres ainsi que la sortie numérique doivent être configurés avec le module d'affichage/de configuration (à commander séparément).
- Les références articles suivantes ont de série un couvercle transparent et une Pt1000 intégrée.

Tension de service	Sonde	Sortie	Matériau de l'écrou	Homologation UL	Raccordement électrique ¹⁾	Référence article	
14...36 V DC	C = 0,01 cm ⁻¹	3 sorties : 2 x transistors NPN/PNP + 1 x 4...20 mA (2 fils)	PVC	–	1 connecteur mâle M12, 5 pôles	559618	
				UL Recognized		562394	
			PVDF	–		559620	
				UL Recognized		562396	
			C = 0,1 cm ⁻¹	PVC		–	559614
						UL Recognized	559624
	PVDF			–	559616		
				UL Recognized	559626		
	C = 1,0 cm ⁻¹			PVC	–	559610	
					UL Recognized	559638	
			PVDF	–	559612		
				UL Recognized	559622		
12...36 V DC	C = 0,01 cm ⁻¹	4 sorties : 2 x transistors NPN/PNP + 2 x 4...20 mA (3 fils)	PVC	–	1 connecteur mâle M12, 5 pôles et 1 connecteur femelle M12, 5 pôles	559619	
				UL Recognized		562395	
			PVDF	–		559621	
				UL Recognized		562397	
			C = 0,1 cm ⁻¹	PVC		–	559615
						UL Recognized	559625
	PVDF			–		559617	
				UL Recognized		559627	
	C = 1,0 cm ⁻¹			PVC		–	559611
						UL Recognized	559639
			PVDF	–		559613	
				UL Recognized		559623	

1.) À commander séparément (voir chapitre « 11.5. Tableau de commande des accessoires » à la page 24) : connecteurs ronds mâle/femelle M12 (uniquement 1 femelle M12 pour la variante à 1 sortie 4...20 mA, 1 mâle M12 + 1 femelle M12 pour la variante à 2 sorties 4...20 mA de l'appareil)

Autres variantes sur demande

	<p>En plus</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appareil pré-paramétré en configuration : 2 ou 4 sorties, filtre, compensation en température, seuils, etc. • Avec module d'affichage/de configuration 		<p>Certification et étalonnage</p> <p>Certificats d'étalonnage</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	---------------------------------------------------------------------------

DTS 1000114703 FR Version: V Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 17.04.2026

Variante ELEMENT neutrino avec une sortie 4...20 mA































Tension de service	Sonde	Sortie	Matériau de l'écrou	Homologation UL	Raccordement électrique ¹⁾	Référence article
Variante avec écrou de raccordement G 1/2						
12...36 V DC	C = 0,01 cm ⁻¹	1 × 4...20 mA (2 fils)	PVC	–	1 connecteur mâle M12, 5 pôles	561661 ☒
				UL Recognized		562545 ☒
			PVDF	–	Presse-étoupe	562503 ☒
				UL Recognized		Sur demande
			PVC	–	Presse-étoupe	561662 ☒
				UL Recognized		562546 ☒
	PVDF	–	Presse-étoupe	562652 ☒		
		UL Recognized		567396 ☒		
	C = 0,1 cm ⁻¹	PVC	1 × 4...20 mA (2 fils)	–	1 connecteur mâle M12, 5 pôles	561663 ☒
				UL Recognized		562547 ☒
		PVDF	–	Presse-étoupe	562478 ☒	
			UL Recognized		Sur demande	
		PVC	–	Presse-étoupe	561664 ☒	
			UL Recognized		562548 ☒	
	PVDF	–	Presse-étoupe	562479 ☒		
		UL Recognized		567357 ☒		
	C = 1,0 cm ⁻¹	PVC	1 × 4...20 mA (2 fils)	–	1 connecteur mâle M12, 5 pôles	561665 ☒
				UL Recognized		562549 ☒
		PVDF	–	Presse-étoupe	562271 ☒	
			UL Recognized		Sur demande	
		PVC	–	Presse-étoupe	561666 ☒	
			UL Recognized		562550 ☒	
	PVDF	–	Presse-étoupe	562653 ☒		
		UL Recognized		568024 ☒		
Variante avec filetage de raccordement G 3/4						
12...36 V DC	C = 0,01 cm ⁻¹	1 × 4...20 mA (2 fils)	–	–	1 connecteur mâle M12, 5 pôles	561667 ☒
				UL Recognized		562551 ☒
				–	Presse-étoupe	561668 ☒
				UL Recognized		562552 ☒
	C = 0,1 cm ⁻¹	–	1 connecteur mâle M12, 5 pôles	561669 ☒		
				UL Recognized	562553 ☒	
		–	Presse-étoupe	561670 ☒		
				UL Recognized	562554 ☒	
	C = 1,0 cm ⁻¹	–	1 connecteur mâle M12, 5 pôles	561671 ☒		
				UL Recognized	562555 ☒	
		–	Presse-étoupe	561672 ☒		
				UL Recognized	562556 ☒	

1.) À commander séparément (voir chapitre « 11.5. Tableau de commande des accessoires » à la page 24) : connecteur femelle M12

DTS 1000114703 FR Version: V Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 17.04.2026






























Variante ELEMENT neutrino avec une communication numérique
Remarque :

Le protocole de communication est sélectionné automatiquement par l'appareil en fonction du maître qui le contrôle.

Tension de service	Sonde	Sortie	Matériau de l'écrou	Homologation UL	Raccordement électrique ¹⁾	Référence article	
Variante métallique avec écrou de raccordement G 1/2							
12...36 V DC	C = 0,01 cm ⁻¹	Communication digitale IO-Link et bus/CANopen	PVC	–	1 connecteur mâle M12, 5 pôles	574248 	
				UL Recognized		574249 	
			PVDF	–		574254 	
				UL Recognized		–	
			C = 0,1 cm ⁻¹	PVC		–	574250 
						UL Recognized	574251 
	PVDF	–	574255 				
		UL Recognized	–				
	C = 1,0 cm ⁻¹	PVC	–	574252 			
			UL Recognized	574253 			
		PVDF	–	574256 			
			UL Recognized	–			
Variante métallique avec filetage de raccordement G 3/4							
12...36 V DC		C = 0,01 cm ⁻¹	Communication digitale IO-Link et bus/CANopen	–	–	1 connecteur mâle M12, 5 pôles	574257 
	UL Recognized				574258 		
	C = 0,1 cm ⁻¹	–			574259 		
		UL Recognized			574260 		
	C = 1,0 cm ⁻¹	–			574261 		
		UL Recognized			574262 		
Variante tout plastique avec écrou de raccordement G 1/2							
12...36 V DC	C = 0,01 cm ⁻¹	Communication digitale IO-Link	PVC	–	1 connecteur mâle M12, 5 pôles	574263 	
				UL Recognized		574264 	
			PVDF	–		574269 	
				UL Recognized		–	
			C = 0,1 cm ⁻¹	PVC		–	574265 
						UL Recognized	574266 
	PVDF	–	574270 				
		UL Recognized	–				
	C = 1,0 cm ⁻¹	PVC	–	574267 			
			UL Recognized	574268 			
		PVDF	–	574271 			
			UL Recognized	–			
Variante tout plastique avec filetage de raccordement G 3/4							
12...36 V DC		C = 0,01 cm ⁻¹	Communication digitale IO-Link	–	–	1 connecteur mâle M12, 5 pôles	574272 
	UL Recognized				574273 		
	C = 0,1 cm ⁻¹	–			574274 		
		UL Recognized			574275 		
	C = 1,0 cm ⁻¹	–			574276 		
		UL Recognized			574277 		

1.) À commander séparément (voir chapitre « 11.5. Tableau de commande des accessoires » à la page 24) : connecteur femelle M12

11.5. Tableau de commande des accessoires

Description	Référence article
Joint	
Pour les variantes ELEMENT neutrino	
Joint en EPDM pour appareil de mesure avec raccordement au process à filetage G 3/4 ¹⁾	561955 
Joint en EPDM pour l'étanchéité entre le couvercle et le boîtier	561752 
Pièce de rechange	
Pour les variantes ELEMENT standard	
Couvercle d'obturation opaque avec joint (1 couvercle à visser avec 1 joint en EPDM + 1 couvercle avec fermeture à baïonnette avec 1 joint en silicone)	560948 
Couvercle d'obturation opaque avec joint (1 couvercle à visser avec 1 joint en EPDM + 1 avec fermeture à baïonnette avec 1 joint en silicone)	561843 
Raccordement électrique	
Pour toutes les variantes	
Connecteur femelle M12 avec bague de serrage fileté en plastique, 5 pôles, droit, à câbler	917116 
Connecteur femelle M12 avec câble moulé (blindé), 5 pôles, droit, longueur de câble : 2 m	438680 
Pour les variantes ELEMENT standard	
Connecteur mâle M12 avec bague de serrage fileté en plastique, 5 pôles, droit, à câbler	560946 
Connecteur mâle M12 avec câble moulé (blindé), 5 pôles, droit, longueur de câble : 2 m	559177 
Accessoire de configuration	
Pour les variantes ELEMENT standard	
Module d'affichage/de configuration amovible (avec notice d'instruction)	559168 
Pour toutes les variantes	
Solution d'étalonnage, 250 ml, valeur du standard de conductivité : 5 µS/cm, précision ± 1 %	440015 
Solution d'étalonnage, 250 ml, valeur du standard de conductivité : 15 µS/cm, précision ± 1 %	440016 
Solution d'étalonnage, 250 ml, valeur du standard de conductivité : 100 µS/cm, précision ± 1 %	440017 
Solution d'étalonnage, 250 ml, valeur du standard de conductivité : 706 µS/cm, précision ± 2 %	440018 
Solution d'étalonnage, 250 ml, valeur du standard de conductivité : 1413 µS/cm, précision ± 1 %	440019 
Connexion au système	
Passerelle de bus de terrain Type ME43	
Passerelle Ethernet industriel (PROFINET IO, EtherNet/IP, Modbus TCP, EtherCAT®)	307390 
Passerelle PROFIBUS (PROFIBUS DPV1)	307393 
Afficheur Type ME61	
Afficheur FieldConnect 3,5" (8,9 cm)	368544 
Accessoires EDIP	
Kit d'interface USB-bùS	
 Kit 1 d'interface USB-bùS (Type 8923) D'autres informations sont disponibles au chapitre « 9. Accessoires du produit » à la page 19.	772426 
Kit 2 d'interface USB-bùS (Type 8923) D'autres informations sont disponibles au chapitre « 9. Accessoires du produit » à la page 19.	772551 
Connecteurs	
Connecteur femelle M12 pour bùS ²⁾ , 5 pôles, droit, codage A	772416 
Connecteur mâle M12 pour bùS ²⁾ , 5 pôles, droit, codage A	772417 
Connecteur femelle M12 pour bùS ²⁾ , 5 pôles, coudé, codage A	772418 
Connecteur mâle M12 pour bùS ²⁾ , 5 pôles, coudé, codage A	772419 
Distributeur bùS en Y ³⁾ (connecteur femelle M12, 5 pôles sur connecteurs mâle et femelle M12, 5 pôles)	772420 
Distributeur bùS en Y ³⁾ avec coupure de puissance (connecteur femelle M12, 5 pôles sur connecteurs mâle et femelle M12, 5 pôles)	772421 
Adaptateur bùS ³⁾ (connecteur mâle M12, 5 pôles, codage A sur connecteur mâle M12, 5 pôles, codage A)	772867 
Résistance terminale bùS ³⁾ 120 Ω, connecteur mâle M12, 5 pôles	772424 
Résistance terminale bùS ³⁾ 120 Ω, connecteur femelle M12, 5 pôles	772425 

Description		Référence article	
Connecteurs avec câble			
Câble adaptateur avec connecteur femelle M12, 8 pôles sur connecteur mâle M12, 5 pôles	0,5 m	773286	
Connecteur femelle M12 ^{3.)} , 5 pôles, coudé, avec câble bûS surmoulé, à extrémité libre	0,7 m	772626	
Connecteur femelle M12 ^{3.)} , 5 pôles, droit, avec câble bûS surmoulé, à extrémité libre	1 m	772409	
	3 m	772410	
	5 m	772411	
	10 m	772412	
Connecteur mâle M12 ^{3.)} , 5 pôles, droit et connecteur micro-USB, avec câble bûS surmoulé	0,3 m	773254	
Connecteur femelle M12, 8 pôles, droit, avec câble bûS surmoulé, à extrémité libre	2 m	919061	
Extensions			
	Connecteurs femelle et mâle M12 ^{3.)} , 5 pôles, droits, avec câble bûS surmoulé, blindé	0,1 m	772492
		0,2 m	772402
		0,5 m	772403
		1 m	772404
		3 m	772405
		5 m	772406
		10 m	772407
		20 m	772408
Blocs d'alimentation pour rail normalisé Type 1573			
100...240 V AC / 24 V DC, 1 A (Classe 2 selon la norme NEC)		772361	
100...240 V AC / 24 V DC, 2 A (Classe 2 selon la norme NEC)		772362	
100...240 V AC / 24 V DC, 3,8 A (Classe 2 selon la norme NEC)		772898	
100...240 V AC / 24 V DC, 10 A		772698	

- 1.) Important : Utiliser uniquement ce joint torique pour assurer l'étanchéité entre l'appareil de mesure avec filetage G 3/4 et l'adaptateur Insertion Type S022.
- 2.) Le connecteur est également adapté à la communication IO-Link.
- 3.) L'accessoire n'est pas adapté à la communication IO-Link.

DTS 1000114703 FR Version: V Status: RL (released) | freigegeben | valide) printed: 17.04.2026