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).

DTS 1000114218 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 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

DTS 1000114218 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

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 1000114218 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

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 büS (bus système Bürkert, basé sur CANopen), la variante tout en plastique d'une communication numérique IO-Link (büS 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 : • 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 : • 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.

DTS 1000114218 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Protection contre l'inversion de polarité DC	Oui
Protection contre les surtensions	Oui
Caractéristiques des fluides	
Température du fluide	Appareil avec • 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 : – 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

DTS 1000114218 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

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	• Aucune ou • Selon une courbe prédéfinie – 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	• 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 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).
Courant absorbé	Avec capteur • ≤ 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 1000114218 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Sortie	
Sortie numérique	Transistor : • 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 : • 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 : • diamètre : 0,3...6,5 mm • section : max. 0,75 mm²
Raccordements du produit	
Raccordement électrique	• 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 : • appareil câblé • couvercle vissé jusqu'en butée • connecteur(s) M12 monté(s) et serré(s)

1.) Non évalué par l'UL

DTS 1000114218 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

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 en contact avec le fluide	
Joint	EPDM (uniquement appareil avec filetage G ¾)
Éléments sans contact avec le fluide	
Couvercle	PPS
Guide optique	Variante communication numérique : PC, PMMA et NBR88
Boîtier	• Variante sortie analogique : acier inoxydable 1.4404 (316L), PPS • Variante communication numérique : – 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	• Variante sortie analogique : PA66 • Variante communication numérique : – Laiton nickelé (variante métallique) – PA66 (variante tout plastique)
Presse-étoupe	Variante sortie analogique : PA66
Compensation de température	• Aucune ou • Selon une courbe prédéfinie – linéaire (uniquement pour variante communication numérique) ou – NaCl – Ultra-pure (uniquement avec C = 0,01)
Caractéristiques électriques	
Tension de service	12...36 V DC, filtrée et régulée 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).
Courant absorbé	• Variante sortie analogique : ≤ 25 mA (avec capteur) • Variante communication numérique : ≤ 50 mA (avec capteur)
Entrée/Sortie	
Entrée/Sortie numérique	Variante communication numérique : via l'interface de communication • bus système Bürkert (büS/CANopen) • IO-Link
Sortie analogique	Variante sortie analogique : • 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 1000114218 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

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 ¾ : - 20...+ 100 °C restreint par l'adaptateur • Restriction avec adaptateur S022 en PVC : 0...+ 50 °C
Raccordements du produit	
Raccordement au process	Filetage G ¾ 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 × 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	• IP65 [1.], IP67 [1.] (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 1000114218 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

2. Homologations et conformités

2.1. Remarques générales

- Les certifications et conformités énumérées 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 UE de conformité, le produit est conforme aux directives de l'UE.

2.3. Normes

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

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
c UL us	**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 61010-1 • CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1

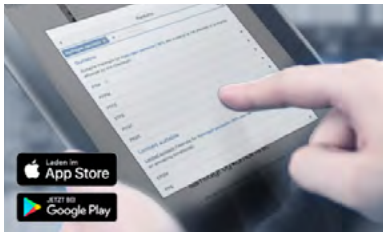
DTS 1000114218 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

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



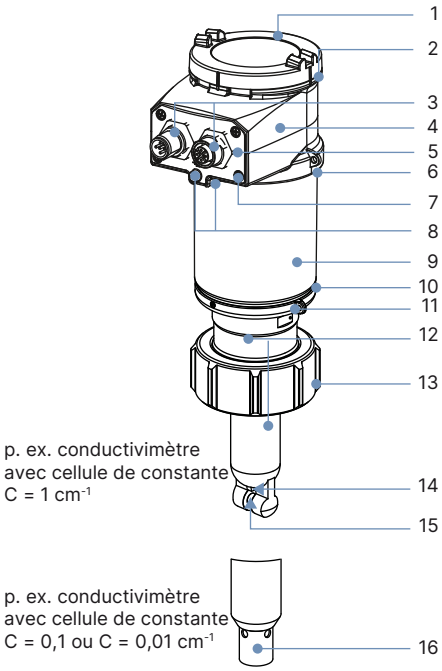
Bürkert resistApp – Tableau des résistances chimiques

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

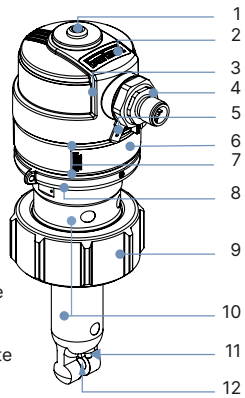
Variante ELEMENT standard



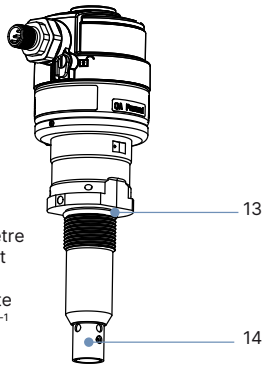
N°	Élément	Matériau
1	Couvercle	PC
2	Joint	Silicone
3	Embase de connecteur M12 (mâle/femelle)	Laiton nickelé
4	Boîtier (partie supérieure)	PPS
5	Support d'embase de connecteur	PPS CF30
6	Joint	EPDM
7	Vis	Acier inoxydable 1.4301 (304 (A2))
8	Borne et vis de terre	Acier inoxydable 1.4401 (316 (A4))
9	Boîtier	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)

DTS 1000114218 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

ELEMENT neutrino variante



p.ex. conductivimètre avec écrou de raccordement G 1½" et cellule de constante C = 1 cm^{-1}



p.ex. conductivimètre avec raccordement à visser G ¾" et cellule de constante C = 0,1 ou 0,01 cm^{-1}

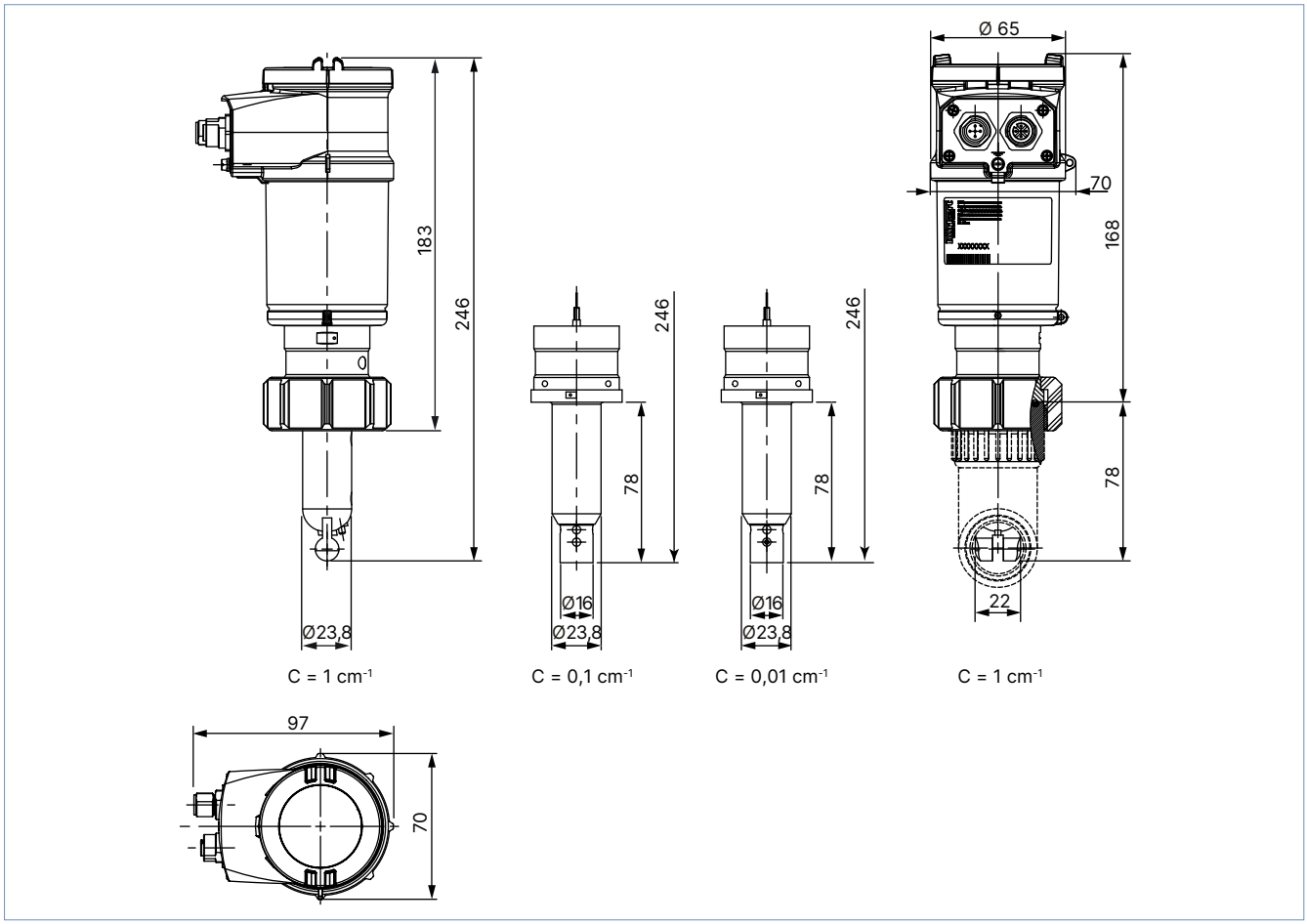
N°	Élément	Matériau
1	Guide optique	PC, PMMA et NBR88 (uniquement variante communication numérique)
2	Couvercle	PPS
3	Joint	EPDM
4	Embase de connecteur M12 mâle	• PA66 (variante sortie 4...20 mA et variante communication numérique, tout plastique) • Laiton nickelé (variante communication numérique, métallique)
	ou presse-étoupe	PA66 (uniquement variante sortie 4...20 mA)
5	Borne de terre	Laiton nickelé (uniquement variante communication numérique, métallique)
6	Boîtier	• 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)

DTS 1000114218 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

4. Dimensions

4.1. Variante ELEMENT standard

Remarque :
Dimensions en mm, sauf indication contraire



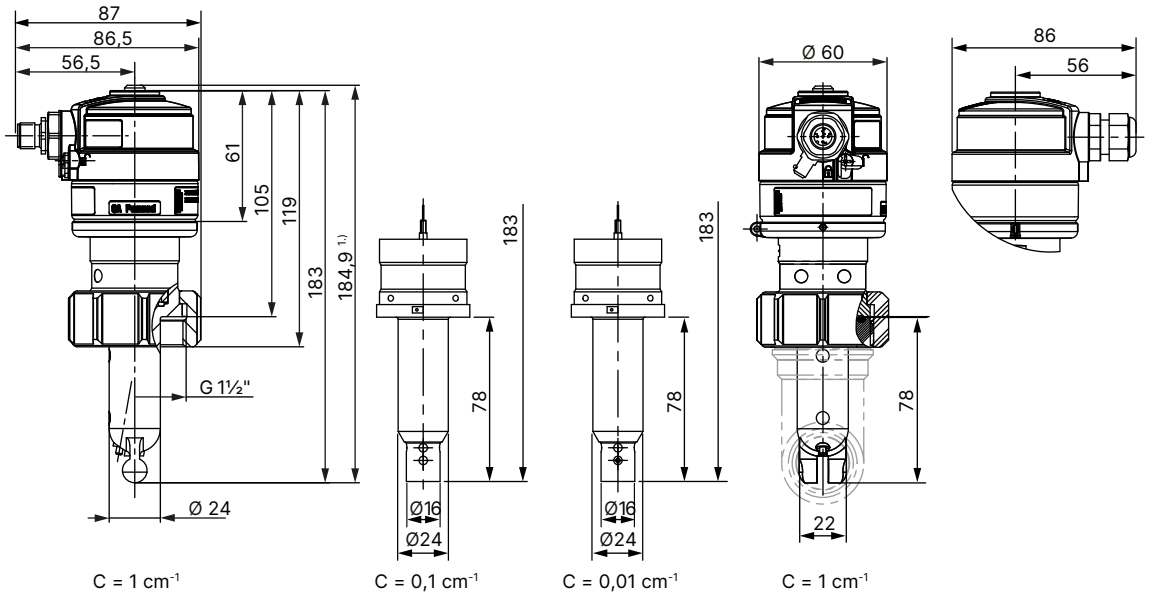
DTS 1000114218 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

DTS 1000114218 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

4.2. Variante ELEMENT neutrino

Avec écrou de raccordement G 1½

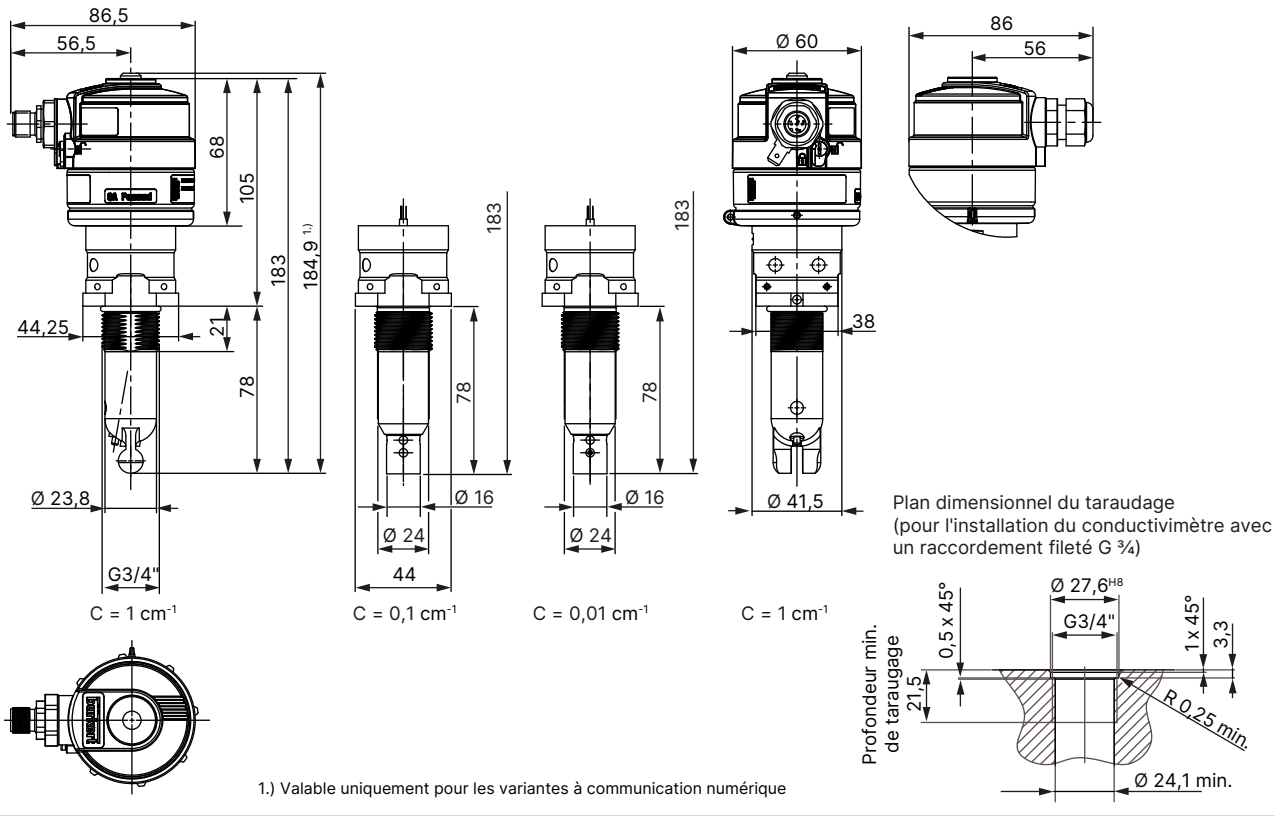
Remarque :
Dimensions en mm, sauf indication contraire



1.) Valable uniquement pour les variantes à communication numérique

Avec raccordement fileté G ¾

Remarque :
Dimensions en mm, sauf indication contraire

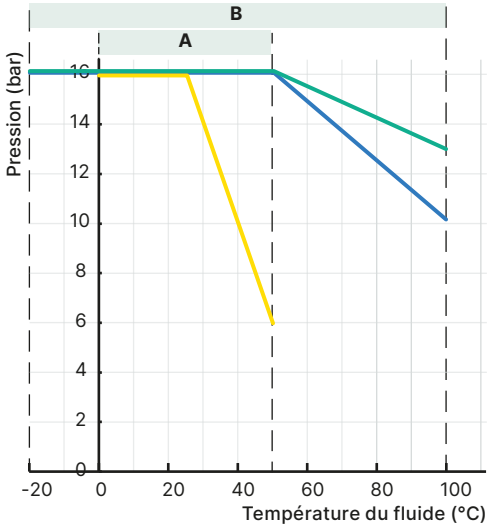


1.) Valable uniquement pour les variantes à communication numérique

5. Descriptions des performances

5.1. Diagramme pression / température

Variantes ELEMENT standard et ELEMENT neutrino

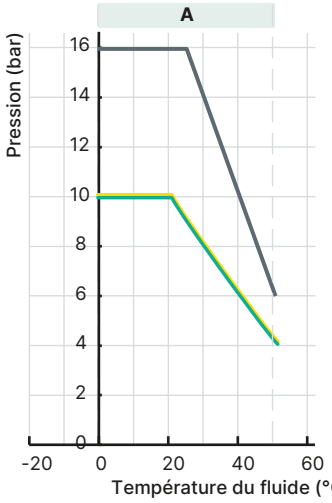


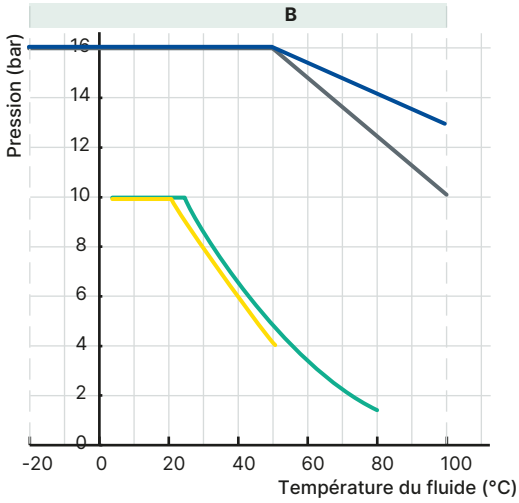
Plage de mesure du Type 8222 variante ELEMENT standard et variante ELEMENT neutrino
A: appareil avec écrou en PVC
B: appareil avec
- écrou de raccordement en PVDF (sur demande pour variante ELEMENT neutrino) ou
- filetage de raccordement G ¾ (uniquement pour la variante ELEMENT neutrino)

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

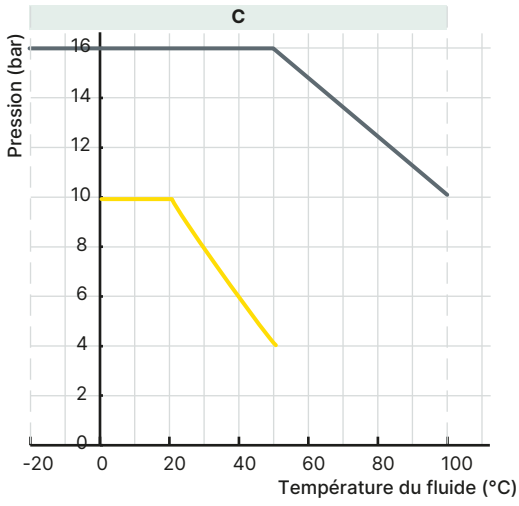
PVC **PP** **Métal**

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 ¾ (uniquement pour la variante ELEMENT neutrino)

PVC **PP** **Métal**



DTS 1000114218 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

DTS 1000114218 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

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 filetée 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.

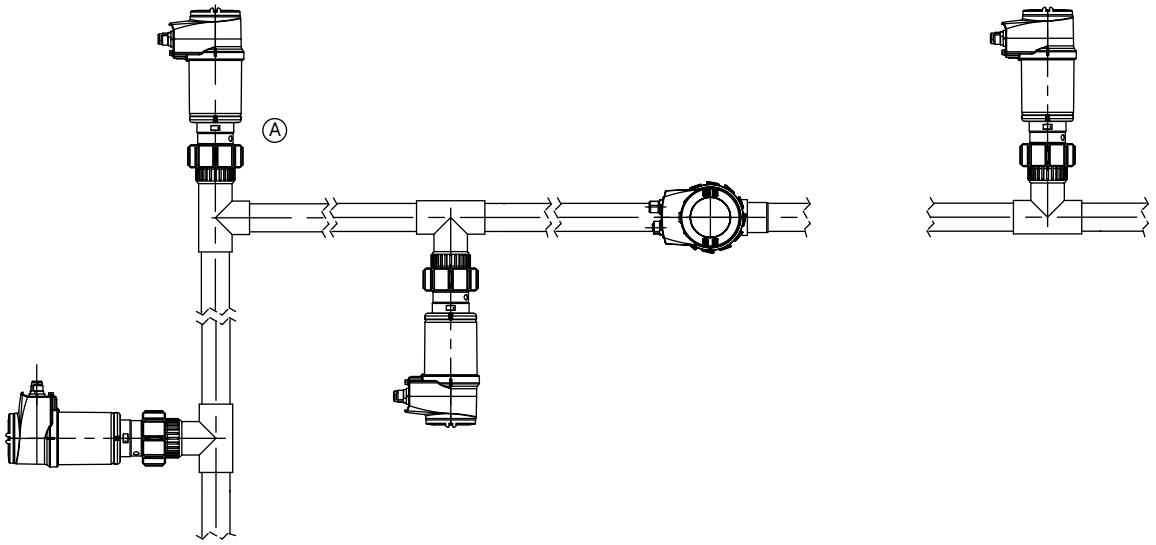
L'utilisation de notre chambre de mesure d'analyse Type S022 constitue une alternative. Elle est spécialement conçue pour permettre l'installation du conductivimètre ELEMENT dans tous types de canalisations, que ce soit directement dans le flux principal ou sur une ligne de dérivation (Bypass).

Voi**r fiche technique Type S022** ▶ pour plus d'informations.

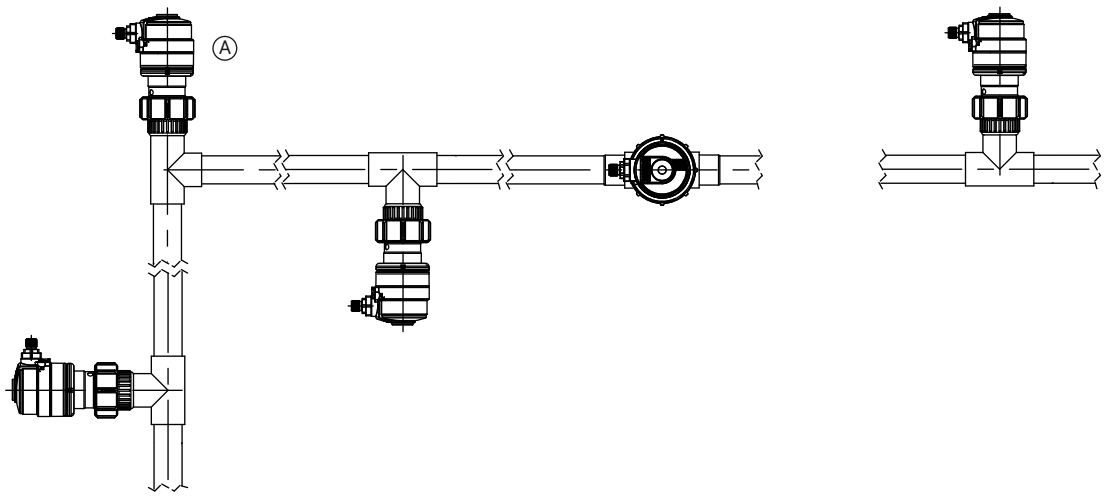
Installez avec précaution le dispositif dans le raccord. Le conductivimètre peut être installé dans n'importe quelle position (**favoriser le montage « A » pour l'installation du Type 8222 avec capteur dont C= 0,1 ou C= 0,01 cm^{-1}**).

Afin d'obtenir des mesure fiables, les bulles d'air doivent être évitées.
L'emplacement de montage doit garantir une totale et continuelle 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

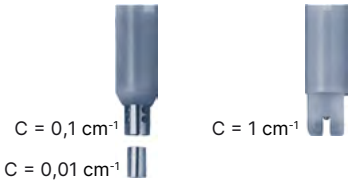
7.1. Principe de mesure

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).

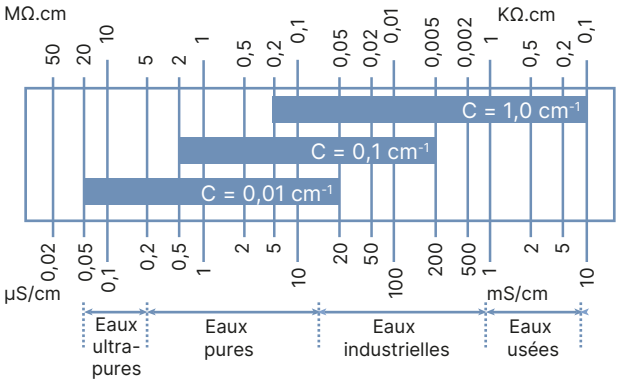
Dans le cas de cet appareil, la cellule de mesure est composée de deux électrodes, disposées à une distance fixe l'une de l'autre, et ayant une surface spécifique connue. Le courant mesuré est directement fonction de la quantité d'ions contenus dans la solution, et avec l'aide de la loi d'Ohm, la conductivité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

DTS 1000114218 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

8. Caractéristiques et configuration du produit

8.1. Configuration du produit

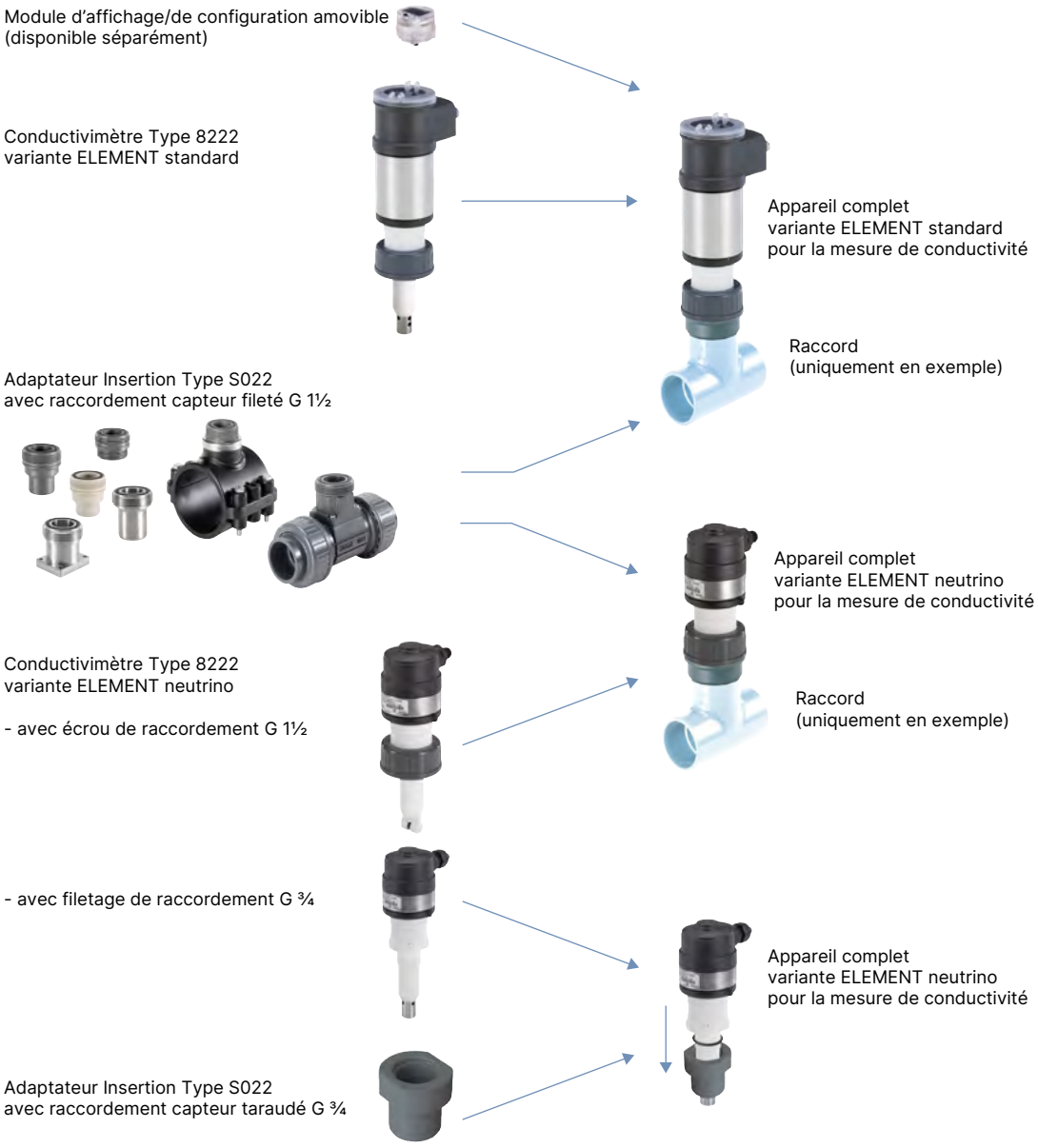
Remarque :
L'appareil Type 8222 peut être installé dans des systèmes de tuyauterie ou des réservoirs à l'aide de l'adaptateur ou du raccord Type S022 avec raccordement au capteur

- 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 conductivitimètre 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.

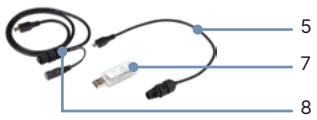


DTS 1000114218 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

9. Accessoires du produit

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

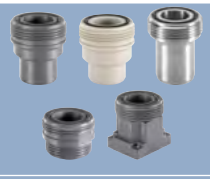
Voir « 11.5. Tableau de commande des accessoires » à la page 24 pour les informations de commande et **manuel du logiciel Type 8920** ▶ pour plus d'informations.

Accessoires	N°	Description
Kit 1 d'interface USB-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** ▶.

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

DTS 1000114218 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

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 1000114218 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

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 × 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 × 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 commandez 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

En plus

- Appareil pré-paramétré en configuration : 2 ou 4 sorties, filtre, compensation en température, seuils, etc.
- Avec module d'affichage/de configuration

Certification et étalonnage

Certificats d'étalonnage

DTS 1000114218 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

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 1½						
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	–		562503
				UL Recognized		Sur demande
			PVC	–	Presse-étoupe	561662
				UL Recognized		562546
			PVDF	–		562652
				UL Recognized		567396
	C = 0,1 cm^{-1}		PVC	–	1 connecteur mâle M12, 5 pôles	561663
				UL Recognized		562547
			PVDF	–		562478
				UL Recognized		Sur demande
			PVC	–	Presse-étoupe	561664
				UL Recognized		562548
			PVDF	–		562479
				UL Recognized		567357
	C = 1,0 cm^{-1}		PVC	–	1 connecteur mâle M12, 5 pôles	561665
				UL Recognized		562549
			PVDF	–		562271
				UL Recognized		Sur demande
			PVC	–	Presse-étoupe	561666
				UL Recognized		562550
			PVDF	–		562653
				UL Recognized		568024
Variante avec filetage de raccordement G ¾						
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 commandez séparément (voir chapitre « 11.5. Tableau de commande des accessoires » à la page 24) : connecteur femelle M12

DTS 1000114218 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

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 1½						
12...36 V DC	C = 0,01 cm^{-1}	Communication digitale IO-Link et büS/ 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 ¾						
12...36 V DC	C = 0,01 cm^{-1}	Communication digitale IO-Link et büS/ 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 1½						
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 ¾						
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 commandez séparément (voir chapitre « 11.5. Tableau de commande des accessoires » à la page 24) : connecteur femelle M12

DTS 1000114218 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

11.5. Tableau de commande des accessoires

Description	Référence article
Joints	
Pour les variantes ELEMENT neutrino	
Joint en EPDM pour appareil de mesure avec raccordement au process à filetage G ¾ [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 filetée 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 filetée 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-büS	
Kit 1 d'interface USB-büS (Type 8923) D'autres informations sont disponibles au chapitre « 9. Accessoires du produit » à la page 19.	772426
Kit 2 d'interface USB-büS (Type 8923) D'autres informations sont disponibles au chapitre « 9. Accessoires du produit » à la page 19.	772551
Connecteurs	
Connecteur femelle M12 pour büS [2.], 5 pôles, droit, codage A	772416
Connecteur mâle M12 pour büS [2.], 5 pôles, droit, codage A	772417
Connecteur femelle M12 pour büS [2.], 5 pôles, coudé, codage A	772418
Connecteur mâle M12 pour büS [2.], 5 pôles, coudé, codage A	772419
Distributeur büS en Y [3.] (connecteur femelle M12, 5 pôles sur connecteurs mâle et femelle M12, 5 pôles)	772420
Distributeur büS en Y [3.] avec coupure de puissance (connecteur femelle M12, 5 pôles sur connecteurs mâle et femelle M12, 5 pôles)	772421
Adaptateur büS [3.] (connecteur mâle M12, 5 pôles, codage A sur connecteur mâle M12, 5 pôles, codage A)	772867
Résistance terminale büS [3.] 120 Ω, connecteur mâle M12, 5 pôles	772424
Résistance terminale büS [3.] 120 Ω, connecteur femelle M12, 5 pôles	772425

DTS 1000114218 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

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 büS surmoulé, à extrémité libre	0,7 m	772626
Connecteur femelle M12 [3.], 5 pôles, droit, avec câble büS 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 büS surmoulé	0,3 m	773254
Connecteur femelle M12, 8 pôles, droit, avec câble büS surmoulé, à extrémité libre	2 m	919061
Extensions		
Connecteurs femelle et mâle M12 [3.], 5 pôles, droits, avec câble büS 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 Type 1573 pour rail normalisé		
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 ¾ 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 1000114218 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026