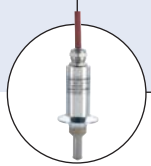




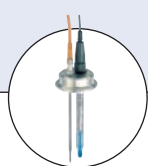
Transmetteur d'analyse modulaire pour la mesure de pH, de potentiel rédox, de conductivité

- Flexibilité élevée grâce au concept modulaire pour la mesure de plusieurs paramètres
- Excellentes caractéristiques pour des applications très exigeantes
- Interface utilisateur simple et intuitive grâce à un grand afficheur graphique à haute résolution
- Compatible avec une majorité de capteurs de pH et de conductivité

Le Type 8285 peut être associé à...



Type 8221
Capteur de conductivité



Type 8200
Capteur de pH



Type 8201
Capteur de pH émaillé



Type 2031
Vanne à membrane Tout ou Rien

Le système d'analyse industriel modulaire 8285 est conçu pour mesurer et traiter des grandeurs d'analyse de liquides. L'unité de base comprend une alimentation, des signaux de sortie, des entrées binaires et la face avant avec un afficheur graphique rétro-éclairé. L'appareil de base possède trois emplacements qui, suivant l'application, peuvent être équipées d'une combinaison de modules de pH, de conductivité ou également de modules de sorties supplémentaires.

Ce modèle avec boîtier en inox poli, qualité hygiène, peut être utilisé en biotechnologie, dans l'industrie agro-alimentaire ou pharmaceutique. D'autres applications dans le domaine de l'industrie chimique, le traitement de l'eau et des eaux usées, ainsi que dans des centrales de production d'énergie sont également possibles.

Caractéristiques techniques - Unité de base

Caractéristiques générales

Montage	Mural, sur tuyauterie/poteau, encastrable, étanche avec l'armoïre
Matériaux	Boîtier, couvercle Fenêtre / Vis / Presse-étoupes
Poids	3,2 kg env. + 150 g env. par module
Afficheur¹⁾	Écran graphique LCD, avec rétro-éclairage blanc résolution : 240 x 160 pixels ; langues : allemand, anglais, français, italien, espagnol, suédois
Clavier	Clavier NAMUR, touches distinctes, pas de double affectation [meas] [menu][↑] [↓] [→] [←] [enter] [softkey1] [softkey2], LEDs NAMUR rouge et verte
Journal de bord	Enregistrement des activations de fonctions, des apparitions et disparitions des messages d'avertissement et de défaillance, avec date et heure
Capacité de mémoire standard	50 entrées env., consultables sans carte SMARTMEDIA® via l'afficheur,
Journal de bord étendu (option Code Ident. 558 083)	enregistrement sur carte SMARTMEDIA® > 50 000 entrées, en fonction de la mémoire disponible sur la carte SMARTMEDIA®
Enregistreur de mesure (option Code Ident. 558 083)	Enregistreur de mesure à deux canaux avec marquages des événements (défaillance, nécessité d'entretien, contrôle fonctionnel, seuils) carte SMARTMEDIA®
Type de mémoire	en fonction de la mémoire disponible sur la carte SMARTMEDIA®
Capacité de mémoire	Paramètres et tolérances programmables
Enregistrement	Valeur instantanée, valeur min/max, valeur moyenne
Type d'enregistrement	10 s...10 h
Périodicité	Ralenti x 10 en cas de changement rapide
Ralenti	
Contrôle sonde	Affichage des valeurs de mesure directes du capteur pour validation
Enregistreur KI (option Code Ident. 558 074)	Image adaptative du déroulement d'un processus avec surveillance et signalisation des paramètres process critiques

¹⁾ Attention! Ne jamais exposer l'afficheur directement au rayonnement solaire. Utiliser l'afficheur uniquement à des températures comprises entre 0 et 50 °C.

Caractéristiques techniques - Unité de base (suite)

Caractéristiques générales (suite)	
Auto-test de l'appareil	Test de RAM, FLASH, EEPROM, écran et clavier, registre pour la documentation de la gestion de qualité suivant ISO 9000
Horloge	Temps réel avec date; Autonomie: 1 an env. (Pile au lithium)
Sauvegarde en cas de coupure de courant	Paramètres et configuration usine > 10 ans (EEPROM); Journal de bord, statistiques, registres > 1 an (pile au lithium); Carte d'enregistrement SMARTMEDIA® des mesures
Emplacements (pour modules)	3 (usuellement 2 pour mesure)
Connexions électriques	Bornier via 5 presse-étoupes M20 x 1,5
Câble de raccordement	Fils mono-brin et multi-brins souples jusqu'à 2,5 mm ² (AWG 14) Fil de terre : 2,5 mm ² , vis M4 (EN 61010-1, 6.5.1.2)
Caractéristiques électriques	
Tension d'alimentation	24 (-15 %)...230 (+15%) V AC/DC; 10 VA/10 W env.
Classe de surtension	II
Classe de protection	I
Degré de pollution	2 (EN 61010-1)
Protection contre les courants dangereux	Liaison protectrice selon EN 61010-1, 6.5.1
Entrée binaire OK 1	Isolation galvanique (coupleur OPTO); U _i ≤ 30 V, libre de potentiel, isolation galvanique jusqu'à 60 V
Fonction	Commute l'appareil en mode HOLD (contrôle fonctionnel)
Tension de commutation	0...2 V AC/DC inactive, 10...30 V AC/DC active (inversible)

Caractéristiques électriques (suite)

Entrée binaire OK 2	Isolation galvanique (coupleur OPTO); U _i ≤ 30 V, libre de potentiel, isolation galvanique jusqu'à 60 V
Fonction	Marche/Arrêt de l'enregistreur KI, Passage au second jeu de paramètres
Tension de commutation	0...2 V AC/DC inactive, 10...30 V AC/DC active (inversible)
Sortie courant I1	0/4...20 mA (22 mA), max. 10 V, Isolation galvanique jusqu'à 60 V (relié galvaniquement à la sortie I2)
Surveillance de charge	Message d'erreur (en cas de dépassement de charge)
Dépassement*	22 mA en cas de messages
Dérive ¹⁾	< 0,2% du courant + 0,02 mA
Générateur de courant	0,00...22,00 mA
Sortie courant I2	0/4 ... 20 mA (22 mA), max. 10 V, Isolation galvanique jusqu'à 60 V (relié galvaniquement à la sortie I1)
Surveillance de charge	Message d'erreur (en cas de dépassement de charge)
Dépassement*	22 mA en cas de messages
Dérive ¹⁾	< 0,2% du courant + 0,02 mA
Générateur de courant	0,00...22,00 mA
Contacts de commutation*	4 contacts relais K1 ... K4, libres de potentiel, Isolation galvanique jusqu'à 60 V
Charge admissible	DC: < 30 V / < 500 mA, < 10 W
Utilisation ¹⁾	K1 - K3, programmable pour demande d'entretien/contrôle fonctionnel NAMUR, seuils, jeu 2 de paramètres actif, contact de rinçage, contact USP, K4 affecté d'office en tant que contact d'alarme (défaillance NAMUR)

* Programmable

¹⁾ suivant IEC 746 partie 1, dans les conditions d'utilisation nominales**Caractéristiques techniques** - module pH/rédox 8285

entrée pH/rédox	Mesure simultanée de pH et de rédox avec différents modèles d'électrodes : - Entrée pour électrode de pH/rédox en verre (Type 8200) - Entrée pour électrodes de pH émaillées (Type 8201)	Redox*	Conversion automatique en électrode normale à hydrogène EHS si le type d'électrode de référence est spécifié
Plage de mesure		Adaptation du capteur redox*	Décalage du zéro -200...+200 mV
Valeur pH	-2,00...+16,00	Adaptation du capteur de pH	Étalonnage en 1 / 2 / 3 points (droite de compensation)
Valeur rédox	-2000...+2000 mV		Modes d'utilisations : • Détection automatique du tampon Calimatic® • Introduction des valeurs de tampons spécifiques • Étalonnage du produit • Entrée de caractéristiques d'électrodes prémesurées
Valeur rH	0,0...42,5		Fin / standard / grossier
Tension adm. Rédox + pH	2000 mV	Contrôle de dérive*	
Capacité adm. du câble	< 2 nF	Jeu de tampons*	• Jeux de tampons fixes :
Entrée électrode en verre ¹⁾	Résistance d'entrée : > 1 x 10 ¹² Ω Courant d'entrée ³⁾ : < 1 x 10 ⁻¹² A Plage d'entrée : 0,5 ... 1000 MΩ	Calimatic®	1- Knick/Mettler-Toledo; 2- Merck/Riedel; 3- DIN 19267; 4- NIST Standard; 5- Tampons techniques NIST; 6- Tampons Hamilton
Entrée électrode de référence ¹⁾	Résistance d'entrée : > 1 x 10 ¹⁰ Ω Courant d'entrée ³⁾ : < 1 x 10 ⁻¹⁰ A Plage d'entrée : 0,5...200 kΩ		• Jeux de tampons à entrer manuellement avec trois tables de tampons max. (fonction supplémentaire Code Ident. 558 075)
Dérive du signal ^{1) 2)} (Affichage)	Valeur de pH : < 0,02 ; CT < 0,001 pH/K Valeur de rédox : < 1 mV ; CT < 0,05 mV/K	Zéro nominal ¹⁾	pH 0 ... 14; plage d'étalonnage ΔpH = ± 1
Entrée température	Pt100 / Pt1000 / NTC30 kΩ / NTC 8,55 kW connexion 3-fils, ajustable	Pente nominale (25 °C) ¹⁾	25 ... 61 mV/pH; plage d'étalonnage 80...103 %
Plage de mesure	-20...+150 °C (Pt100/Pt1000/NTC30 kΩ) -10...+130°C (NTC 8,55 kΩ, Mitsubishi)	Uiso ¹⁾	-1000...+1000 mV
Résolution	0,1 °C	Enregistrement de l'étalonnage	Enregistrement de : point zéro, pente, Uiso, temps de réponse, procédure d'étalonnage avec date et heure
Dérive du signal ^{1) 2)}	0,2 % de la valeur mesurée + 0,5 K (< 1 K avec NTC > 100°C)		

Caractéristiques techniques - module pH/Rédox 285 (suite)

Statistiques	Enregistrement de : zéro, pente, Uiso, temps de réponse, impédance du verre et de référence avec date et heure du premier et des 3 derniers étalonnages	Contrôle sonde	Affichage des valeurs de mesures directes du capteur pour validation des entrées pH / rédox / impédance électrique du verre / impédance électrique de référence / RTD / température
Sensocheck®	Surveillance automatique de l'électrode en verre et de référence, message désactivable	Enregistreur KI (option Code Ident. 558 074)	Image adaptative du déroulement d'un processus avec surveillance et signalisation des paramètres process critiques
Sensoface®	Fournit des informations sur l'état du capteur : zéro/pente, temps de réponse, intervalle d'étalonnage, Sensocheck®, CalCheck® (peut être désactivé)	Minuteur d'étalonnage adaptatif	Ajustement automatique de l'intervalle d'étalonnage (signal Sensoface®), en fonction des valeurs mesurées
CalCheck®	Surveillance de la plage d'étalonnage lors de la mesure	ServiceScope** (option Code Ident. 558 076)	Surveillance de saturation des entrées Visualisation sur l'afficheur
Diagramme en filet du capteur	Représentation graphique des paramètres actuels du capteur sous forme d'un diagramme en filet sur l'afficheur : pente, zéro, impédance de référence, impédance de verre, temps de réponse, minuteur d'étalonnage, dérive de la plage d'étalonnage (CalCheck®)	Réglage par tolérances (option Code Ident. 558 077)	Étalonnage/Réglage des tolérances, seuils de tolérances réglables, représentation graphique du point zéro et de la pente des 40 derniers étalonnages

* Programmable

1) suivant IEC 746 partie 1, dans les conditions d'utilisation nominales

2) ± 1 chiffre, plus erreur capteur 3) à 20°C, double tous les 10 K

Caractéristiques techniques - module de conductivité 8285

Entrée conductivité	Fonctionnement avec capteurs à 2- ou 4-électrodes Conductivité 0,000 µS/cm ... 1999 mS/cm Resistivité 0,5 Ω.cm ... 999 MΩ.cm Concentration 0,00 ... 100,0% par poids Salinité 0,0 ... 45,0 g/kg (0 ... 35°C) Plage de mesure* Capteur à 4 électrodes : 0,1 µS.c à 2000 mS.c ³⁾ Capteur à 4 électrodes : 0,1 µS.c à 200 mS.c ³⁾ Plage d'affichage Résolution en fonction de la constante de cellule Constante de cellule Résolution de la conductivité < 0,1200 cm ⁻¹ 0 µS/cm < 1,200 cm ⁻¹ 00,00 µS/cm < 12,00 cm ⁻¹ 000,0 µS/cm < 120,0 cm ⁻¹ 000,0 µS/cm ≥ 120,0 cm ⁻¹ 00,00 mS/cm Temps de réponse (T90) 1 s env. Dérive du signal ^{1) 2)} < 0,5 % valeur mesurée + 0,2 µS.c ³⁾	Détermination de la concentration* (option Code Ident. 558 080)	pour les substances : HNO ₃ 0...28 % du poids -20...+50 °C 35...96 % du poids -20...+50 °C HCl 0...18 % du poids -20...+50 °C 22...39 % du poids -20...+50 °C H ₂ SO ₄ ⁴⁾ 0...30 % du poids -17,8...+110 °C 32...84 % du poids -17,8...+115,6 °C 92...99 % du poids -17,8...+115,6 °C NaOH ⁵⁾ 0...14 % du poids 0...+100 °C 18...50 % du poids 0...+100 °C NaCl 0...26 % du poids 0...+60 °C Table de concentration défini par l'utilisateur (valeurs 5x5x5)
Entrée température	Pt100 / Pt1000 / NTC30 kΩ / Ni 100 connexion 3 fils, ajustable Plage de mesure Pt100 / Pt1000: -50 ... +250°C NTC 30 kΩ: -10 ... +150°C Ni 100: -50 ... +180°C Résolution 0,1 °C Dérive du signal ^{1) 2)} 0,2 % de la valeur mesurée + 0,5 K	Surveillance du capteur*	Sensocheck®; polarisation et capacité du câble
Compensation en température* (option Code Ident. 558 079)	- caractéristiques linéaires 00,00 ... 19,99 %/K (température de référence programmable) - (NLF) eaux naturelles selon EN 27888 ^{W)} - Eaux ultra-pures avec traces de NaCl (0 ... 120°C) ^{W)} - Eaux ultra-pures avec traces de HCl (0 ... 120°C) ^{W)} - Eaux ultra-pures avec traces de NH ₃ (0 ... 120°C) ^{W)} - Eaux ultra-pures avec traces de NaOH (0 ... 120°C) ^{W)} ^{W)} pour toutes les eaux : température de référence 25 °C	Adaptation du capteur*	Modes d'utilisations : - Étalonnage automatique avec une solution KCl ou NaCl - Manuel: Entrée de la conductivité - Étalonnage du produit / compensation du récipient - Entrée de la constante de cellule avec affichage simultané de la valeur de conductivité et de la température 0,0050 ... 199,99 cm ⁻¹ Enregistrement de : Constante de cellule, méthode d'étalonnage, avec date et heure
		Caractéristiques de sortie*	Linéaire; Trilinéaire; Fonction (logarithmique); Au choix suivant table
		Fonction USP	Surveillance de l'eau en industrie pharmaceutique (USP) avec possibilité de saisir un seuil (%) Sortie par contact relais (K1...K3, BASE) possible

* Programmable

1) suivant IEC 746 partie 1, dans les conditions d'utilisation nominales

2) ± 1 chiffre, plus erreur capteur

4) Limites de mesure à 27 °C

3) c = 0,0050 ... 199,99 cm⁻¹

5) limites de mesure à 25 °C

Caractéristiques techniques - module de sortie

Sortie courant I3, (passive) Tension d'alimentation Surveillance de charge Dépassement* Erreur de mesure** Début/fin d'échelle* Source de courant	0/4 ... 20 mA (22mA), libre de potentiel (reliée galvaniquement à la sortie I4) 3 ... 30 V, $I_{max} = 100 \text{ mA}$, $P_{max} = 0,8 \text{ W}$ Message d'erreur si dépassement de la charge 22 mA pour les messages < 0,25 % du courant +0,05 mA Quelconque à l'intérieur de la plage de mesure 0,00 ... 22,00 mA	Sorties seuils K5 - K8 Chute de tension Charge admissible	4 sorties de commande électroniques, polarisées flottantes, reliées entre elles < 1,2 V DC : $V_{max} = 30 \text{ V}$; $I_{max} = 100 \text{ mA}$; $P_{max} = 0,8 \text{ W}$
Sortie courant I4, (passive) Tension d'alimentation Surveillance de charge Dépassement* Erreur de mesure** Début/fin d'échelle* Source de courant	0/4 ... 20 mA (22mA), libre de potentiel (reliée galvaniquement à la sortie I3) 3 ... 30 V, $I_{max} = 100 \text{ mA}$, $P_{max} = 0,8 \text{ W}$ Message d'erreur si dépassement de la charge 22 mA pour les messages < 0,25 % du courant +0,05 mA Quelconque à l'intérieur de la plage de mesure 0,00 ... 22,00 mA	Bornier à vis	Fil mono-brin et multi-brins jusqu'à 2,5 mm ²

* programmable

** suivant IEC 746 Volume 1, dans les conditions de service nominales

Environnement et Normes - commun à l'unité base, aux modules pH/rédox, conductivité

Température ambiante Fonctionnement Stockage	-20 à +55 °C -20 à 70 °C (limitée par l'électrode)	Protection class	IP65 / NEMA 4X
Humidité relative	10 ...95%, sans condensation	Normes CEM	NAMUR NE 21, EN 61326 VDE 0843 partie 20 /01.98, EN 61326/A1 VDE 0843 partie 20/A1 /05.99
		Émissions de perturbations Immunité aux perturbations Protection contre la foudre	Classe B Industrie EN 61000-4-5, Classe d'installation 2

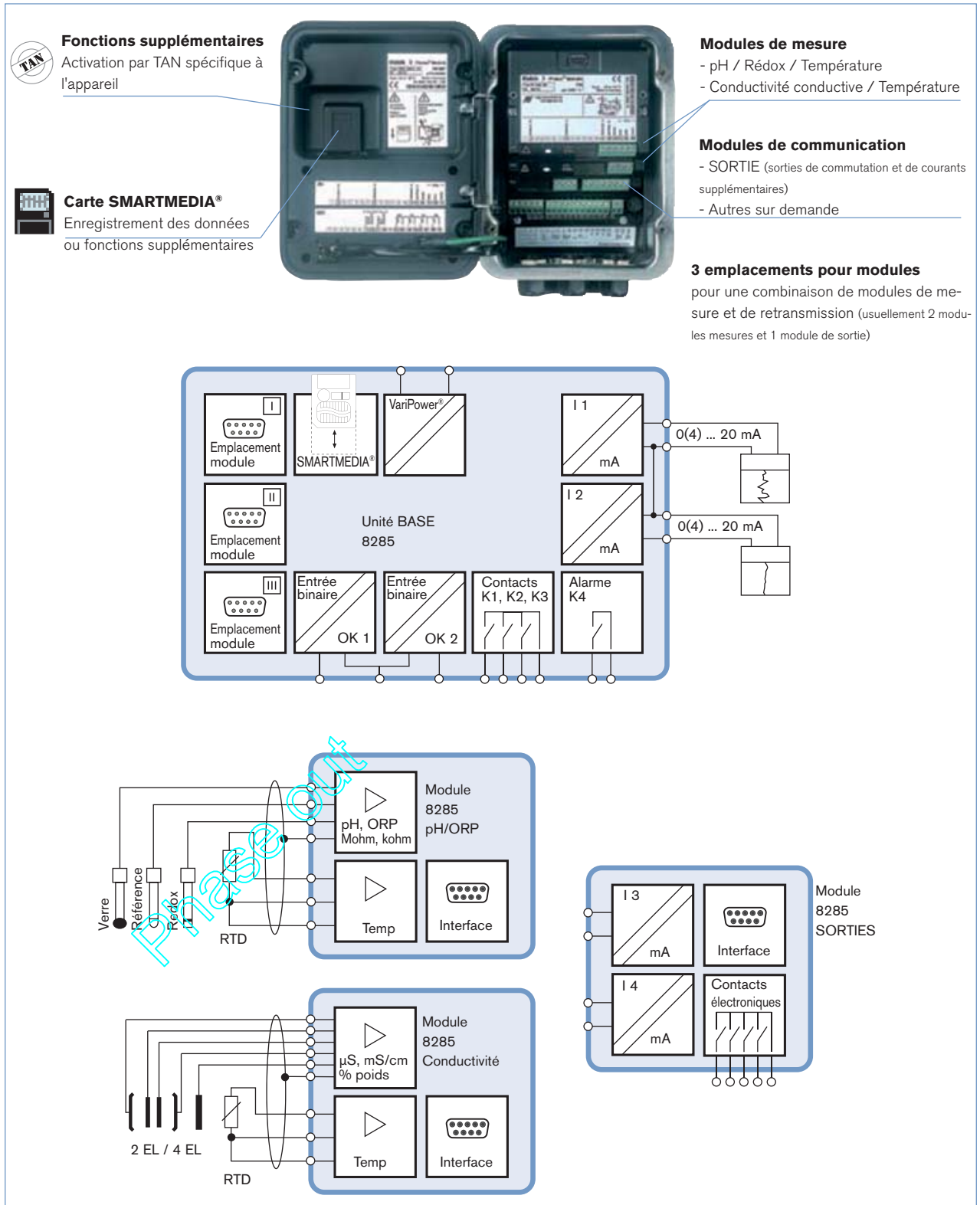
Phase out

Vue d'ensemble du système

Un concept modulaire : l'unité base, les modules de mesure, les fonctions supplémentaires

Le Type 8285 est un appareil de mesure et d'analyse modulaire évolutif. L'unité de BASE possède trois emplacements qui peuvent être équipées par l'utilisateur de n'importe quelle combinaison des modules de mesure ou de sorties. Des fonctions supplémentaires permettent d'élargir la fonctionnalité logicielle de l'appareil. (options).

Des fonctions supplémentaires doivent être commandées séparément et sont fournies avec un TAN (numéro de transaction) spécifique à l'appareil pour le déblocage de ce dernier.



DTS 1000104953 FR Version: D Status: PO (Phase out) | Phase out | Printed: 22.09.2017

Modules

Les modules: interchangeabilité totale

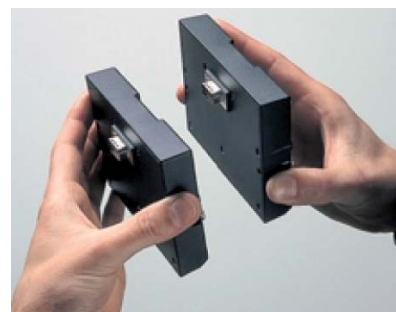
Différents modules de mesure embrochables, définis par l'utilisateur selon le type de mesure à effectuer, peuvent être combinés pour des fonctions de mesure ou de sortie. Ces modules facilitent également une extension ou modification sans difficulté.

Module de sorties pour des extensions fonctionnelles : le module SORTIES est disponible pour étendre les possibilités de base : 2x4-20 mA + 4 relais supplémentaires.

Si nécessaire, il est également possible d'enregistrer plusieurs paramètres avec un seul appareil et ceci dans n'importe quelle combinaison de module : pH/pH, Conductivité/Conductivité etc. ou par exemple une mesure simultanée pH/conductivité.

Évaluation combinée - c'est-à-dire l'estimation de plusieurs paramètres de mesure, par exemple pour des mesures différentielles ou des systèmes de mesures quasi-redundants. Jusqu'à 3 modules de mesure peuvent être combinés.

PLUG & PLAY - les modules sont simplement enfilés dans des emplacements prévues à cet effet, l'ordre de placement est indifférent. Les modules sont automatiquement identifiés. Toute modification est très facile grâce à la modularité de l'appareil.



Les fonctions

Progrès dans la perfection

En plus d'excellentes fonctionnalités tels que l'alimentation électrique universelle 20 à 265 V AC/DC VariPower®, l'enregistreur de mesure à 2 canaux, la surveillance de sonde Sensocheck® et la surveillance Calcheck® de l'écart entre la valeur mesurée et la valeur étalonnée, le système Type 8285 peut intégrer les fonctions innovantes suivantes :

1. Détection d'alarme rapide avec l'enregistreur KI (option).

L'enregistreur KI suit le déroulement du processus et émet un message en cas d'anomalies. La surveillance s'effectue toujours pour la première grandeur mesurée, par exemple pH ou conductivité et parallèlement pour la température. Les tracés des valeurs limites et de la valeur process sont les deux grandeurs visualisées graphiquement sur l'appareil.

2. Vérification des traitements par lots à l'aide de l'enregistreur KI (option).

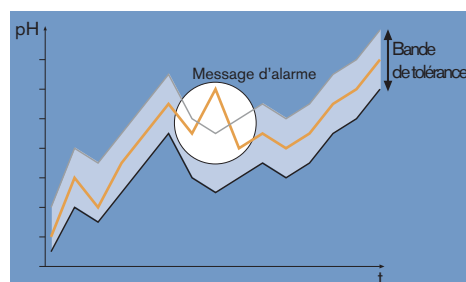
L'enregistreur KI mémorise une trajectoire de référence d'un lot (fonction d'auto-apprentissage). Pour tous les lots suivants, le système surveille la déviation par rapport à cette trajectoire sauvegardée.

3. Diagramme de sonde en filet pour la mesure de pH (standard).

Représentation graphique des paramètres actuels du capteur sous forme d'un diagramme en filet sur l'afficheur : pente, zéro, impédance de référence, impédance de verre, temps de réponse, minuteur d'étalonnage, dérive de la plage d'étalonnage (Calcheck®)

4. ServiceScope® (option).

Surveille si le signal d'entrée du pH se situe dans la plage d'entrée admissible. D'ailleurs, la représentation de l'évolution dans le temps des parasites permet de distinguer les perturbations isolées et périodiques des perturbations à large bande, et contribue ainsi à la détection des erreurs, utile lors de dépannage. De cette façon, il est possible de vérifier si les perturbations récurrentes, par exemple les grands récepteurs, qui sont régulièrement mis en ou hors marche, peuvent simplement être détectées. Un message d'erreur est généré lorsque le niveau de parasite dépasse le seuil de défaillance.



Enregistreur KI (1.)

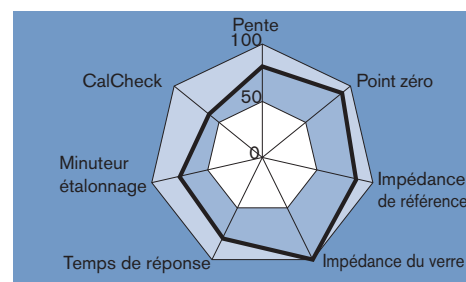
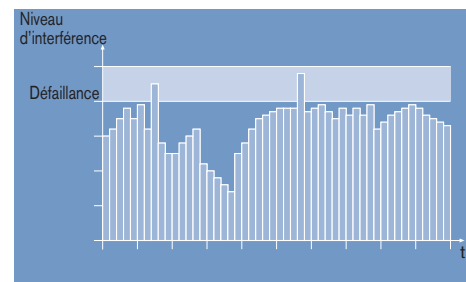


Diagramme en filet du capteur (3.)



ServiceScope® (4.)

Phase out

Fonctions supplémentaires par SMARTMEDIA®



Pour les paramètres et l'enregistrement des données

- 5 jeux de paramètres peuvent être programmés et chargés dans l'appareil (option).
- Un jeu de paramètre contient toutes les données de configuration, facilitant l'échange rapide et le paramétrage instantané et complet. Retour simple à la configuration usine.
- Une extension presque illimitée de l'enregistreur de mesure (option).
- Les jeux de paramètres peuvent être transférés d'un appareil à un autre. Les opérations répétitives de configuration sont ainsi supprimées.
- Les paramètres de l'appareil peuvent être sauvegardés en totalité sur la carte SMARTMEDIA® et archivés directement ou sur un PC.
- Journal de bord étendu (option).

SMARTMEDIA® est une marque déposée de Toshiba Corp. Japon

Tout sur une carte

La carte SMARTMEDIA® (4,5 x 3x7 cm x 1 mm) est un support extrêmement compact et très couramment utilisé comme extension de mémoire notamment sur le système 8285. La carte SMARTMEDIA® est déjà un standard mondial dans divers domaines de l'informatique numérique, tel que les lecteurs MP3 ou les appareils photos numériques. Ceci signifie que la carte SMARTMEDIA® peut être reliée à un PC quelconque, à l'aide d'un adaptateur peu coûteux et disponible dans le commerce et d'un câble RS232C, USB etc. ou directement par l'intermédiaire d'un adaptateur PCMCIA.

Pour des mises à jour et fonctions de logiciel (option)

- Contient le logiciel complet 8285
- Des fonctions logicielles peuvent être ajoutées ou déconnectées ultérieurement par l'intermédiaire de numéros de transaction (TAN)
- Mises à jour de logiciel pour adapter le 8285 avec la version de logiciel la plus récente – sur demande

Fonctionnement simple :

Insérer simplement la carte SMARTMEDIA® dans le logement sur l'arrière de la porte avant.



Phase out

Affichage et structure des menus

4 vis imperdables

pour ouvrir le transmetteur

(**Attention !** S'assurer que le joint entre FRONT et BASE est positionné correctement et est exempt de salissures !)

2 touches Softkeys

avec fonctions variables suivant contexte.

Panneau de commande

3 touches de fonction (menu, meas, enter) et 4 touches fléchées pour la sélection menu et la saisie des données

Écran graphique LC transflectif

(240 x 160 pixels) rétro-éclairé avec lumière blanche haute résolution et contraste élevé



Affichage des mesures

Interface utilisateur

avec menus en texte clair suivant les recommandations NAMUR. Choix des langues pour les textes de menus : allemand, anglais, français, italien, suédois et espagnol. Menus intuitifs inspirés des standards Windows.

Afficheurs secondaires

Voyant rouge

indique une défaillance (allumé) ou la nécessité d'un entretien/contrôle fonctionnel (clignote) conformément à NE 44

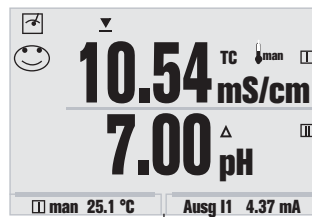
Voyant vert

Alimentation électrique OK

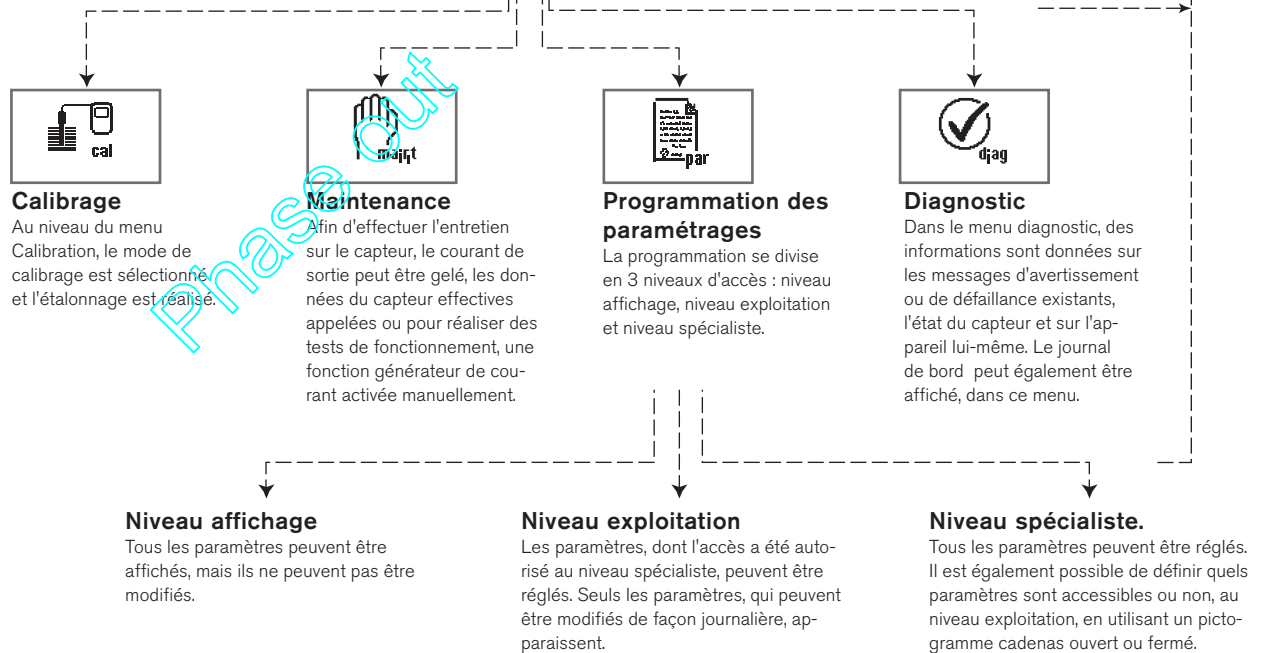
5 presse-étoupes

M20 x 1,5

pour l'alimentation électrique et les signaux

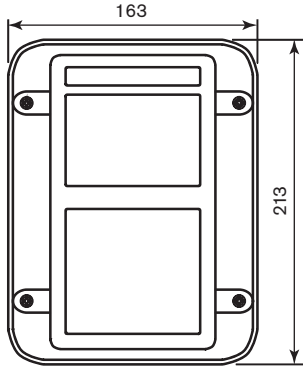


La touche menu est utilisée pour accéder aux sous-menus.

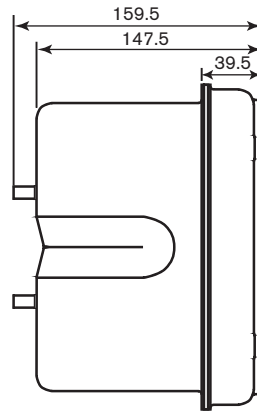


Dimensions [mm]

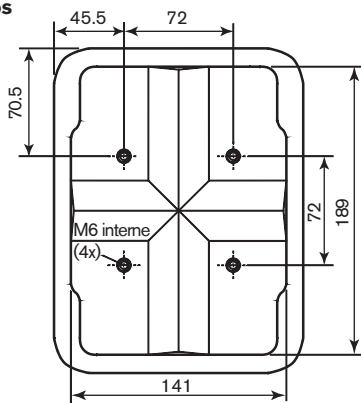
Vue de face



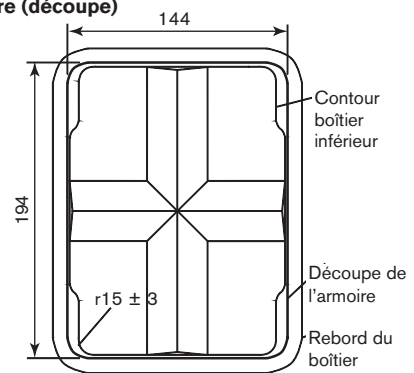
Vue de côté



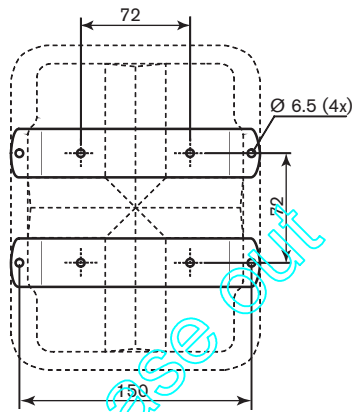
Vue de dos



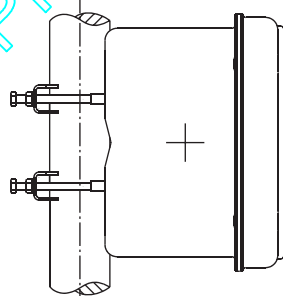
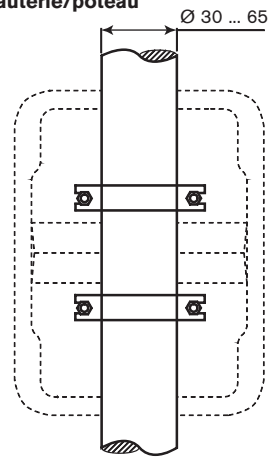
Montage armoire (découpe)



Montage mural



Montage sur tuyauterie/poteau



Ø 30 ... 65 mm
possibilité de montage vertical ou horizontal

Ø 30 ... 65 mm	M6x50	M6x70
Ø 30 ... 40 mm	X	
Ø 40 ... 62 mm		X
Ø 62 ... 65 mm		X sans écrou

Phase Out

Tableau de commande du transmetteur d'analyse modulaire Type 8285

Description	Code ident.
Transmetteur d'analyse modulaire : unité de BASE	557 720
Transmetteur d'analyse modulaire : module CONDUCTIVITÉ	557 736
Transmetteur d'analyse modulaire : module pH/Rédox	558 073
Transmetteur d'analyse modulaire : module SORTIES supplémentaires (2 x 4-20 mA + 4 relais) (Sortie 4-20 mA passive, moins commun)	559 088

* NOTE : Si les deux sorties 4-20 mA du module de sortie sont connectées à un API ayant également un moins commun, il est alors nécessaire d'utiliser un isolateur galvanique (cf. page 11).

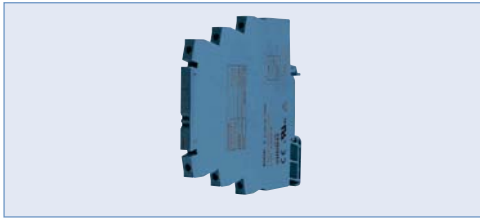
Tableau de commande des accessoires pour le transmetteur Type 8285

Description	Code ident.
Fonctions supplémentaires : carte SMARTMEDIA® non nécessaire	
Enregistreur KI (uniquement pH)	558 074
Jeux supplémentaires de solutions tampons (uniquement pH)	558 075
ServiceScope (uniquement pH)	558 076
Enregistreur de bande de tolérance (uniquement pH)	558 077
Caractéristiques du courant de sortie programmable	558 078
Compensation de température eau ultra-pure (uniquement conductivité)	558 079
Détermination de la concentration (uniquement conductivité)	558 080
Fonctions supplémentaires : carte SMARTMEDIA® comprise	
5 jeux de paramètres chargeables	558 081
Enregistreur de données	558 082
Journal de bord étendu	558 083
Mise à jour du logiciel	558 084
Enregistrement des données électroniques conformément à FDA CFR partie 11	558 085
Carte SMARTMEDIA®	
Carte SMARTMEDIA® 128 MB	558 086
Carte AuditTrail (pour enregistrement conformément à FDA: carte de rechange)	558 087
Carte Diagnostic	558 088
Accessoires de montage	
Kit de montage sur tuyauterie/poteau	558 089
Kit de montage sur armoire	558 090
Toit de protection	558 091
Kit d'adaptation M20 x 1,5 / NPT 1/2" (2 pièces par kit)	551 782

SMARTMEDIA® est une marque déposée de Toshiba Corp. Japon

CalCheck®, Calimatic®, Sensocheck®, Sensoface®, ServiceScope®, Varipower® sont des marques déposées de Knick GmbH & Co. KG, Allemagne

Isolateur galvanique



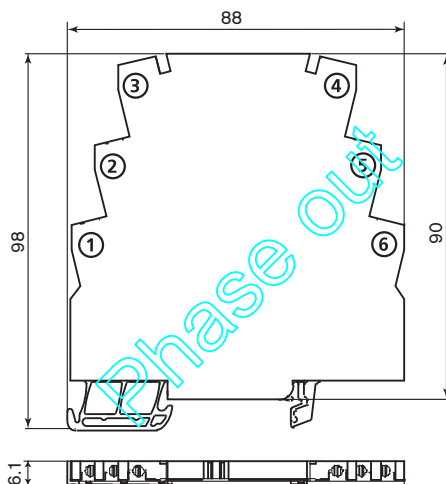
- Alimentation électrique d'un transmetteur 2 fils et transmission à isolation galvanique du signal de mesure 4 ... 20 mA.
- monté sur des rails de norme TS 35 et fixé latéralement à l'aide d'une équerre adaptée.

Caractéristiques générales	
Construction	Boîtier série
Montage	Pour profilé chapeau 35 mm selon EN 50022
Section des fils de raccordement	mono-brin et multi-brins 0,5 ... 2,5 mm ² avec douille d'extrémité 0,5 ... 1,5 mm ²
Masse	Env. 50 g
Erreur d'amplification	< 0,1 % de la mesure
Temps de réponse	< 5 ms
Influence de la température	<0,005 %/K de la val. finale (CT moyen, température de réf. 23 °C)

Environnement et Normes	
Température ambiante	
Service	0 à +55 °C
Stockage	-25 à +85 °C
Indice de protection	IP 20
CEM¹⁾	Norme de produit : EN 61326 Émission de perturbations : Classe B Immunité aux perturbations : secteur industrielle

¹⁾ Faibles déviations possibles lors des perturbations

Dimensions [mm]



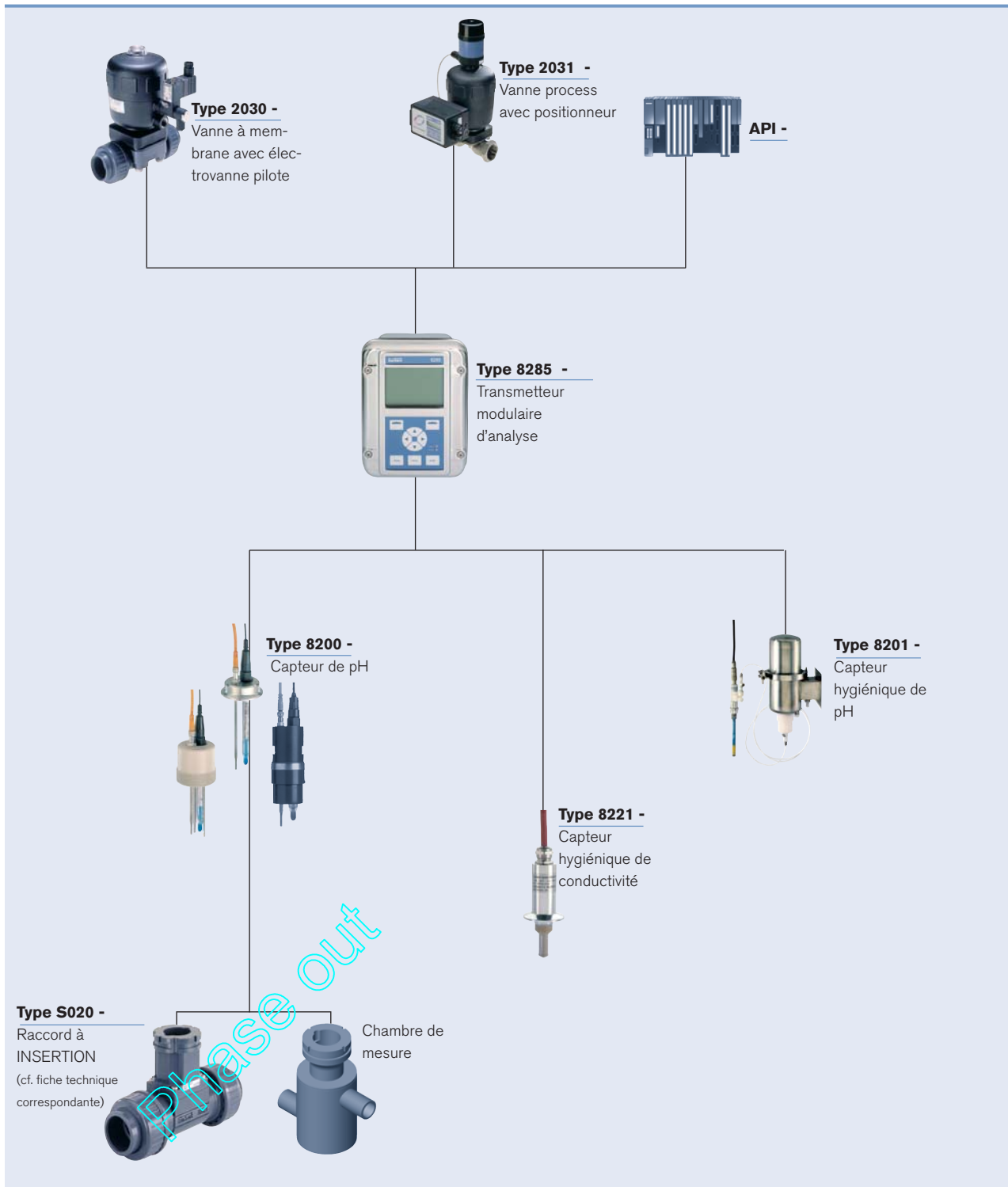
No.	Affectation
1	Boucle de courant +
2	Boucle de courant -
3	Alimentation -
4	Alimentation +
5	Sortie -
6	Sortie +

Caractéristiques électriques	
Alimentation	24 V CC (±15 %), env. 1 W. L'alimentation peut être transmise d'un appareil à l'autre par des connexions transversales.
Isolation galvanique	Séparation 3-port entre entrée (boucle courant) / sortie / alimentation
Tension d'essai	1,5 kV CA entre entrée (boucle courant) et sortie / alimentation 510 V CA entre sortie et alimentation
Tension de service (solution de base)	Jusqu'à 300 V CA/CC entre entrée (boucle courant) et sortie / alimentation, pour catégorie de surtensions II et degré de pollution 2. Jusqu'à 100 V CA/CC entre sortie et alimentation, pour catégorie de surtensions II et degré de pollution 2 suivant EN 61010-1. En cas d'utilisation avec des tensions de service élevées, veiller à avoir une distance ou une isolation suffisante par rapport aux appareils voisins et respecter la protection contre les contacts.
Données d'entrée	
Entrée (boucle de courant)	Tension d'alimentation 16,5 V constante avec 3 ... 22 mA protégée contre court-circuit courant limité à 25 mA maxi.
Ondulat. résiduelle	< 10 mV _{rms}
Données de sortie	
Sortie	4 ... 20 mA
Signal de sortie avec court-circuit à l'entrée	22 ... 25 mA
Signal de sortie avec l'entrée ouverte	< 3 mA
Charge	≤ 10 V (≤ 500 Ohms à 20 mA)
Offset	< 30 μA
Ondulat. résiduelle	< 10 mV _{rms}

Tableau de commande isolateur galvanique

Description	Entrée	Sortie	Code Ident.
Isolateur galvanique	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	561 152

Interconnexion possibles avec d'autres dispositifs Bürkert



DTS 1000104953 FR Version: D Status: PO (Phase out) | Phase out | Printed: 22.09.2017

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

www.burkert.com

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

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

1002/2_FR-fr_93710214