

Conductivimètre inductif



Le Type 8223 peut être associé à...



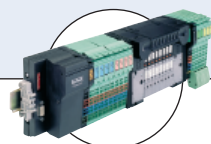
Type 8802

Système TopControl



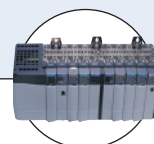
Type 8792

Positionneur
SideControl



Type 8644

Îlots de pilotage avec
E/S déportées



API

Le conductivimètre Type 8223 est monté dans un boîtier en plastique IP65. L'élément de mesure est composé de deux bobines magnétiques dans une armature en PP, PVDF ou PEEK. Afin de mesurer la conductivité, une tension AC est appliquée aux bornes de la bobine primaire. Le champ magnétique généré induit un courant dans la bobine secondaire. L'intensité du courant mesuré est directement proportionnelle à la conductivité de la solution entre les bobines.

L'armature du capteur est équipée d'une sonde de température pour la compensation automatique de celle-ci. L'appareil Type 8223 fonctionne en 3 fils et nécessite une tension d'alimentation de 12 - 30 V DC.

Il délivre un signal de sortie standard 4... 20 mA, proportionnel à la conductivité ou à la température du fluide. Un grand choix de raccords en inox, laiton et plastique est disponible (cf. fiche technique Type S020).

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Compatibilité	avec raccords S020 (cf. fiche technique correspondante)
Matériaux	
Boîtier / Écrou	PEHD / PC renforcé fibre de verre
Connecteur / Vis	PA / Acier inoxydable
Éléments en contact avec le fluide	
Raccord	Laiton, acier inoxydable 1.4404/316L, PVC, PP ou PVDF
Armature du capteur / Joint	PP, PVDF ou PEEK / FKM ou EPDM
Raccordements électriques	Connecteur selon EN 175301-803
Câble de raccordement	Câble blindé, section max. 1,5 mm ²


Caractéristiques de l'appareil complet (raccord + module électronique)

Diamètre de canalisation	DN15 à DN200
Mesure de conductivité	
Plage de mesure	80 µS/cm à 1 mS/cm - 800 µS/cm à 10 mS/cm 8 mS/cm à 100 mS/cm - 80 mS/cm à 1 S/cm
Précision	±2% de la P.E.*
Mesure de température	
Plage de mesure	-10 à +80 °C
Précision	±2% de la P.E.* (plage 0 à +70 °C)
Température du fluide	Avec raccord en PVC : 0 à 50 °C, PP, PVDF, acier inoxydable, laiton : -10 à 80 °C
Compensation de température	Automatique (avec sonde de température intégrée - température de référence 25 °C)
Pression du fluide max.	PN6 (cf. diagramme pression/température)

Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation	12 - 30 V DC (filtrée et régulée)
Consommation en courant avec capteur	≤ 50 mA + 22 mA sortie analogique
Sortie : signal analogique	4... 20 mA configurable, proportionnelle à la conductivité ou à la température Impédance d'entrée max. : 1000 Ω à 30 V DC ; 690 Ω à 24 V DC ; 300 Ω à 15 V DC ; 150 Ω à 12 V DC

* P.E. = Pleine échelle

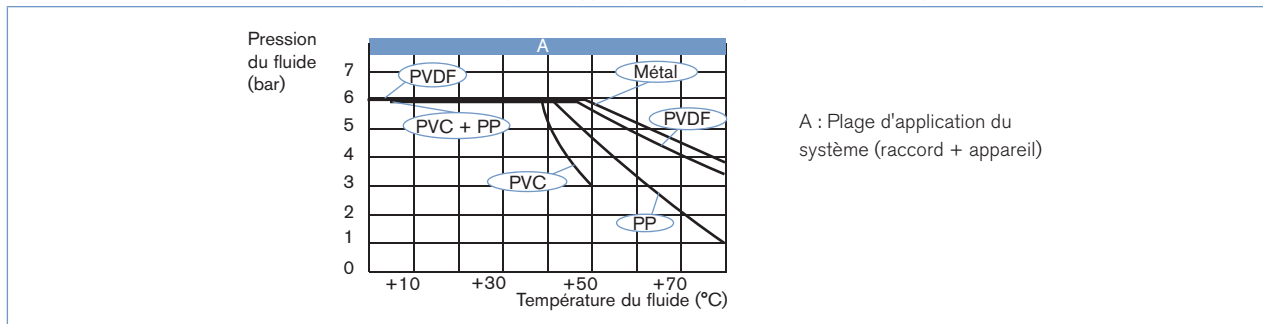
Environnement	
Température ambiante	0 à 60 °C (fonctionnement et stockage)
Humidité relative	≤ 80%, sans condensation
Normes, directives et agréments	
Indice de protection	IP65 avec connecteur monté, serré
Normes et directives 	EN 50081-1, EN 50082-2 Conforme à l'article 3 du §3 de la directive 97/23/CE.*
CEM	
Pression	

* Pour la directive pression 97/23/CE, l'appareil ne peut être utilisé que dans les conditions suivantes (dépendant de la pression max., du diamètre de conduite et du fluide).

Type de fluide	Conditions
Groupe de fluide 1, §1.3a	Uniquement DN ≤ 25
Groupe de fluide 2, §1.3a	DN ≤ 32, ou DN > 32 and PN*DN ≤ 1000
Groupe de fluide 1, §1.3b	DN ≤ 200
Groupe de fluide 2, §1.3b	DN ≤ 200

Diagramme pression/température

Selon le matériau du raccord utilisé, il convient de tenir compte du rapport pression/température comme indiqué dans le diagramme ci-dessous.

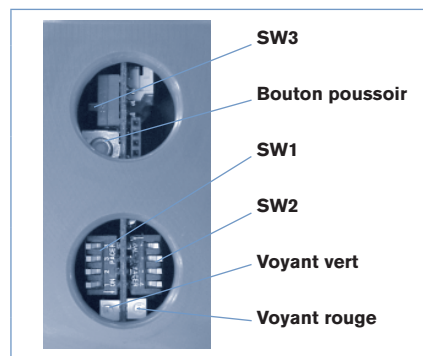


Configuration

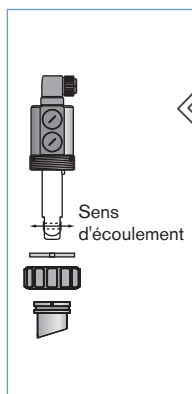
La configuration est réalisée par l'intermédiaire de commutateurs

- SW1** : permet de sélectionner
 - ▶ l'étendue de mesure (interrupteurs 1 et 2)
 - ▶ le degré de filtrage de la conductivité (interrupteurs 3 et 4)
- SW1** : permet de sélectionner
 - ▶ la compensation en température ou
 - ▶ de transmettre la température sur la sortie 4... 20 mA
- SW1** : permet de sélectionner
 - ▶ le mode de la sortie courant, puits ou source

Le bouton poussoir permet de calibrer le "zéro conductivité" du capteur.



Installation

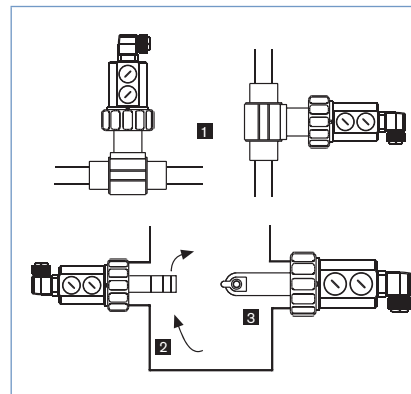


Le conductivimètre 8223 s'installe facilement dans notre système de raccords à INSERTION (S020), fixé par écrou.

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

Il peut être installé dans les positions suivantes :

- 1- Montage sur une conduite horizontale ou verticale
- 2- Montage sur un réservoir sans agitateur
- 3- Montage sur un réservoir avec agitateur.



Dimensions [mm]

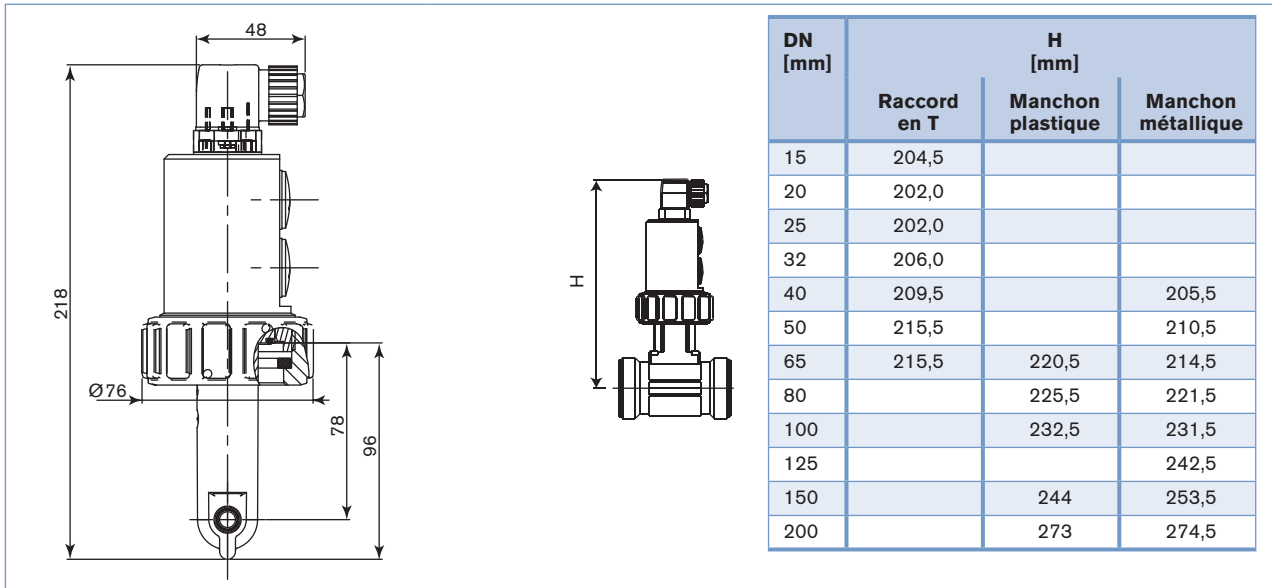





Tableau de commande des accessoires pour le conductivimètre Type 8223

Tension d'alimentation	Sortie	Matériau de l'armature du capteur	Connexions électriques	Code ident.
12 - 30 V DC	4... 20 mA	PP	Connecteur EN 175301-803	558 767
		PVDF	Connecteur EN 175301-803	440 440
		PEEK	Connecteur EN 175301-803	550 335

Tableau de commande des accessoires pour le conductivimètre Type 8223

Description	Code ident.
Bague	619 205
Écrou en PC	619 204
Lot de 1 joint vert en FKM + 1 joint noir en EPDM	552 111
Connecteur EN 175301-803 avec presse-étoupe (Type 2508)	438 811
Connecteur EN 175301-803 avec réduction NPT1/2", sans presse-étoupe (Type 2509)	162 673

Combinaison d'un conductivité Type 8223 avec des raccords Type S020

DN Raccord disponible  Raccord en T  Manchon inox à souder  Manchon à souder	DN06 <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #4f81bd; margin-top: 5px;"></div>	DN50 DN65 <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #4f81bd; margin-top: 5px;"></div>	DN100 <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #4f81bd; margin-top: 5px;"></div>	DN350 DN400 <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #4f81bd; margin-top: 5px;"></div>		
	DN06 <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #4f81bd; margin-top: 5px;"></div>	DN15 DN20 <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #4f81bd; margin-top: 5px;"></div>	DN32 <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #4f81bd; margin-top: 5px;"></div>	DN50 <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #4f81bd; margin-top: 5px;"></div>	DN200 <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #4f81bd; margin-top: 5px;"></div>	
	DN06 <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #4f81bd; margin-top: 5px;"></div>	DN15 DN20 <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #4f81bd; margin-top: 5px;"></div>	DN32 <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #4f81bd; margin-top: 5px;"></div>	DN50 <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #4f81bd; margin-top: 5px;"></div>	DN200 <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #4f81bd; margin-top: 5px;"></div>	
Mesure de conductivité 8223	DN06 <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #4f81bd; margin-top: 5px;"></div>	DN15 DN20 <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #4f81bd; margin-top: 5px;"></div>	DN32 <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #4f81bd; margin-top: 5px;"></div>	DN50 <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #4f81bd; margin-top: 5px;"></div>	DN200 <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #4f81bd; margin-top: 5px;"></div>	DN400 <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #4f81bd; margin-top: 5px;"></div>

** Utiliser uniquement les raccords plastiques en version analyse avec raccord union selon DIN 8063 (PVC), selon DIN 16962 (PP) ou selon ISO 10931 (PVDF)

Phase out

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

www.burkert.com

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

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

1210/10_FR-fr_93710202