



SensoGate WA 133

Support rétractable pneumatique ultra-résistant pour les applications de process.

Variable et économique

Basé sur le principe modulaire éprouvé du SensoGate, le support rétractable WA 133 est conçu pour des applications ne nécessitant pas de commande entièrement automatisée avec guidage central des milieux, mais qui ne peuvent néanmoins pas se passer de la technologie de pointe SensoGate.

Le SensoGate WA 133 est idéal pour les connexions semi-automatisées ou entièrement automatisées à des commandes simples et courantes du marché ou à des solutions propres au client.

Solutions individuelles

L'équipement des modèles économiques SensoGate WA 133 peut varier selon les besoins. Lors de la commande, il suffit au client d'indiquer les options de raccordement et les fonctions qu'il souhaite avoir avec le support rétractable. Quel que soit le modèle, la sonde peut être entretenue ou remplacée manuellement pendant le process jusqu'à une pression de process de 6 bar.

Le support s'ajuste à l'application jusque dans le moindre détail et peut être adapté ultérieurement si les conditions d'utilisation changent.

Rééquipement facile

Si par ex. un autre raccord de milieu s'avère nécessaire ultérieurement, c'est possible en remplaçant tout simplement le module correspondant. Cette modularité SensoGate permet aussi de remplacer le métal par du plastique ou de passer à des électrodes avec réserve d'électrolyte liquide. La fonction de sas brevetée, c'est-à-dire l'isolement efficace du process, même pendant le mouvement de translation, est toujours maintenue. C'est une caractéristique unique au monde dans le domaine des supports rétractables.

SensoGate WA 133

Caractéristiques

- Design compact, lisse et résistant aux saletés
- Coûts d'entretien très bas et flexibilité maximale grâce à une structure entièrement modulaire
- Changement des joints extrêmement simple grâce à la chambre de calibrage/rinçage démontable
- Durée de vie allongée et usure des joints réduite
- Homologation ATEX II 1 GD c II pour le support complet
- Réduction des coûts grâce à une installation, une utilisation et un entretien facilités
- Très grande disponibilité
- Rinçage de protection des joints pour une longue durée de vie
- SensoLock pour une grande sécurité d'utilisation
- Clapet antiretour et interrupteur de fin de course intégrés
- Changement rapide et facile de la chambre de calibrage et du tube d'immersion
- Tous les travaux d'entretien peuvent être réalisés sur place
- Rinçage cyclonique pour un nettoyage optimal
- Parfaite longueur d'immersion de la sonde
- Longueur unique (225 mm), même pour les grandes profondeurs
- Nombreux raccordements process disponibles
- Version à bride avec bague racleuse
- Structure modulaire pour le remplacement aisé des matériaux en contact avec le milieu : PEEK, PVDF, PP, 1.4571, Hastelloy.
- Modèles en plastique très résistants à la pression et à la température grâce à l'utilisation de plastique renforcé aux fibres de carbone
- Versions spéciales pour les sondes à électrolyte liquide sous pression

Assemblage
Électrodes pH à électrolyte liquide

Soufflet

Assemblage
Sondes à électrolyte
solide

Raccord milieu

SensoLock

Entraînement

Tige du piston

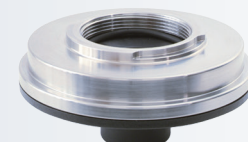
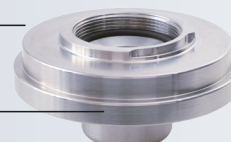
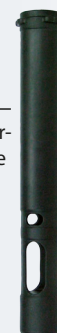
Tube d'immersion
inox

Tube d'immer-
sion plastique

Chambre de calibrage,
côté liquide de rinçage

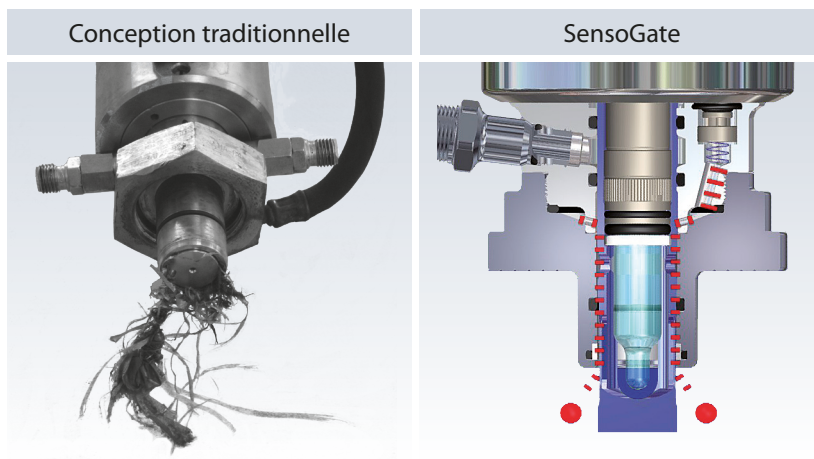
Chambre de calibrage,
côté process

Adaptation au process



Usure réduite

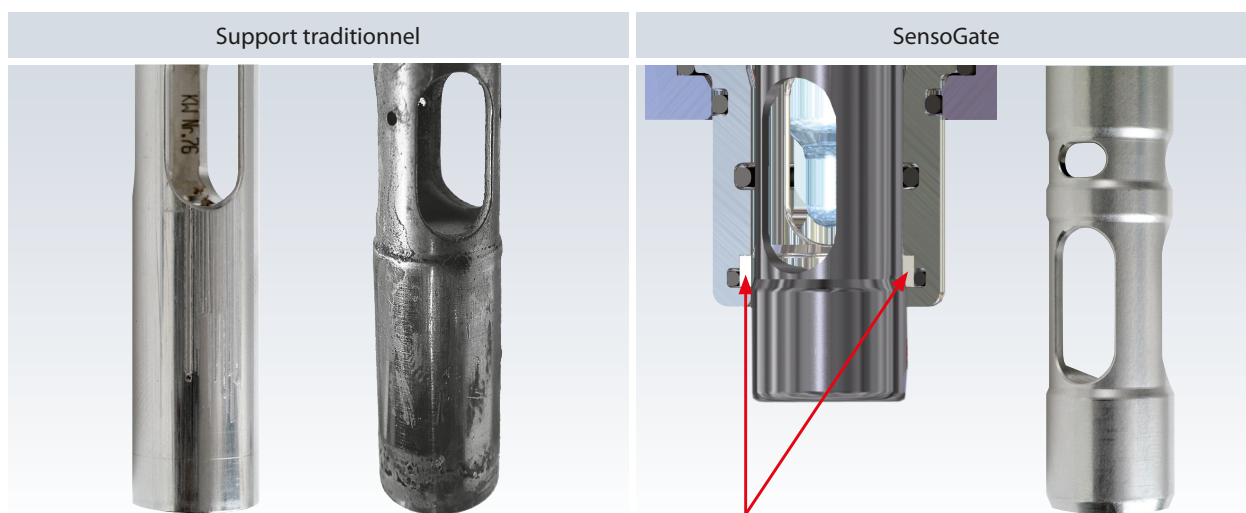
Le tout nouveau principe de sas isole efficacement le process dans tous les états et permet d'appliquer une fonction supplémentaire d'eau d'arrêt sans soupape d'arrêt externe. Pendant le mouvement de translation, l'écoulement est bloqué. L'eau de rinçage traverse donc les joints en direction du process. Au retour, l'eau d'arrêt empêche l'introduction de fibres ou de particules avec le tube d'immersion afin de protéger les joints. Des bagues racluses précontraintes éliminent les dépôts avant que ceux-ci atteignent les joints.



Fibres introduites au retour du tube d'immersion

L'eau d'arrêt empêche l'introduction de fibres

Utilisation continue d'un tube d'immersion



Un tube d'immersion traditionnel après une utilisation de longue durée : formation de stries et de dépôts

Une bague racluse précontrainte empêche la formation de stries et les dépôts.

SensoGate WA 133

Caractéristiques techniques

Température et pression du process admissibles en mouvement	6 bar (0 ... 40 °C) 6 bar (0 ... 40 °C), linéaire descendante jusqu'à 3 bar (100 °C) 3 bar (max. 1 heure) à 135 °C	
Pression admissible pour la commande du support	4 ... 7 bar	
Pression de rinçage et température admissibles	6 bar (5 ... 90 °C)	
Température ambiante	-10 ... +70 °C	
Protection	IP 66	
Matériau du boîtier	Inox A2/PP ou PEEK	
Qualité de l'air comprimé	Norme Classe de qualité Classe de matière solide Teneur en eau pour des températures > 15 °C Teneur en eau pour des températures entre 5 et 15 °C Teneur en huile	Selon ISO 8573-1:2001 3.3.3 ou 3.4.3 3 (max. 5 µm, max. 5 mg/m³) Classe 4, Point de rosée 3 °C ou moins Classe 3, Point de rosée -20 °C ou moins Classe 3 (max. 1 mg/m³)
Sondes	À électrolyte solide À électrolyte liquide	Ø 12 mm, longueur 225 mm avec sonde de température, filetage PG 13,5 Ø 12 mm, longueur 250 mm avec sonde de température
Adaptations au process	Bride DIN EN 1092-1 Bride ANSI B 16.5 Bagues à collerette pour les supports-hublots suivant la norme DIN 3237 Partie 2 Bride tournante 1.4571 pour bride plate en verre	DN 32 ... 100 1 ½" à 3" À partir de DN 40 DN 40 / DN 50
Raccordements	Arrivée Écoulement Pour les sondes soumises à pression Pour l'air comprimé (air de réglage du support rétractable)	G ½" femelle avec raccord vissé monté pour flexible. Mâle : Ø 6 mm. Femelle : Ø 4 mm G ½" femelle avec raccord vissé monté pour flexible. Mâle : Ø 8 mm. Femelle : Ø 6 mm Raccord de flexible DN 6, pression dans chambre de calibrage 0,5 ... 1 bar au-dessus de la pression du process (max. 7 bar) Raccord enfichable flexible pneumatique Ø 6 mm
Profondeurs / cotes de montage	Voir les dessins cotés	
Matériaux en contact avec le milieu	PTFE (nature)	

Caractéristiques techniques pour une utilisation en atmosphère explosive

Certificat d'homologation UE	KEMA 04ATEX4035X
Marquage ATEX	II 1 GD c II
Température ambiante	-10 ... +70 °C
Pression du process	Max. 6 bar
Température de process	0 ... 120 °C (plastique)
Conditions particulières	Aucune

Gamme de produits

Supports rétractables process SensoGate

WA 133 -



Protection contre les explosions

Pour zone ATEX 1
SansX
N

Sonde

Sonde Ø 12 mm avec PG13,5
Électrode pH Ø 12 mm avec mise sous pression0
1

Composition des joints

FKM
EPDM
EPDM - FDA
FKM - FDA
FFKM - FDA
FFKMA
B
E
F
H
K

Matériaux en contact avec le milieu*)

PTFE

R

Adaptation au process

Bride tournante, 1.4571, PN10/16, DN 32
Bride tournante, 1.4571, PN10/16, DN 40
Bride tournante, 1.4571, PN10/16, DN 50
Bride tournante, 1.4571, PN10/16, DN 65
Bride tournante, 1.4571, PN10/16, DN 80
Bride tournante, 1.4571, PN10/16, DN 100
Bride tournante, ANSI 316, 150 lbs, 2"
Bride tournante, ANSI 316, 150 lbs, 2 1/2"
Bride tournante, ANSI 316, 150 lbs, 3"
Bride tournante, ANSI 316, 150 lbs, 3,5"
Support DIN 3237-2, PN 16, DN 40
Support DIN 3237-2, PN 16, DN 50
Bride tournante 1.4571, DN 40, pour bride plate en verre
Bride tournante 1.4571, DN 50, pour bride plate en verreB 0
B A
B 1
B 2
B 3
B 4
D 1
D 2
D 3
D 4
T A
T 1
U A
U 1

Profondeur

Petite
GrandeA
BRaccord
pneumatiqueSans signalisation de fin de course pneumatique
Avec signalisation de fin de course pneumatiqueA
BRaccord
liquide de rinçageArrivée raccord vissé flexible PVF DN 4/6, écoulement raccord vissé
flexible PVF DN 6/8, flexible d'écoulement PTFE 3 m

3

SensoLock

Sans
Avec0
1

Modèle spécial

Sans
Avec graisse spéciale (fournie par le client)
Fiche technique spécifique au client0 0 0
1
F

Autres configurations des options disponibles sur demande.

*) Combinaisons de matériaux : Chambre de calibrage, partie en contact avec le process / chambre de calibrage,
partie en contact avec le liquide de rinçage / tube d'immersion

SensoGate WA 133

Gamme de produits

Accessoires		Référence
Kit de service	Équipement de base	ZU 0680
Clé de montage de la sonde 19 mm		ZU 0647
Soufflet (modèle pour les sondes à électrolyte liquide)		ZU 0739
Capot de protection (modèle pour sondes à électrolyte polymère)		ZU 0759
Alimentation en air pour les sondes soumises à pression 0,5 ... 4 bar		ZU 0670/1
Alimentation en air pour sondes soumises à pression, 1 ... 7 bar		ZU 0670/2
Flexible, 20 m (rallonge pour ZU 0670)		ZU 0713
Interrupteur électrique de fin de course avec adaptateur enfichable		ZU 0859

Clapet antiretour

 RV01- 

Matériau du boîtier, corps de la vanne	Inox 1.4404	H			
	PEEK	E			
Matériau des joints	FKM	A			
	EPDM	B			
	FFKM	C			
	FKM FDA	F			
	EPDM FDA	E			
	FFKM FDA	H			
Raccord côté entrée filet femelle	G $\frac{1}{4}$		4		
	G $\frac{1}{8}$		8		
Raccord côté sortie filet mâle	G $\frac{1}{4}$			4	
	G $\frac{1}{8}$			8	

Joints

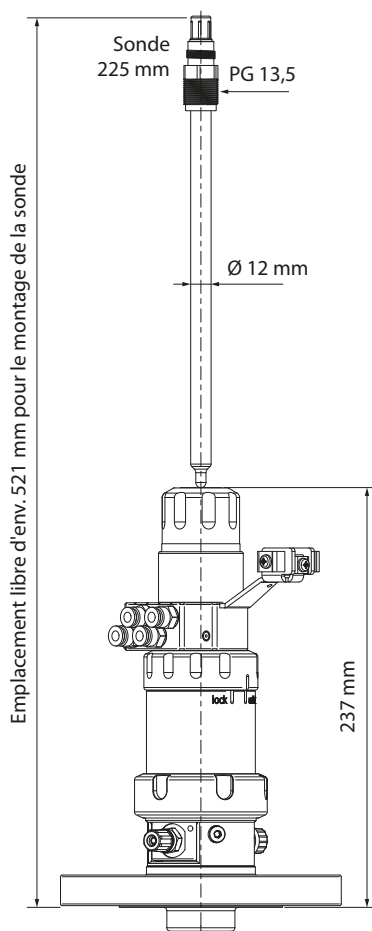
Kit	Contact (process /liquide de rinçage)	Référence
A/1	FKM	ZU 1022/1
A/2	FKM / FKM	ZU 1022/2
B/1	EPDM	ZU 1023/1
B/2	EPDM / EPDM	ZU 1023/2
E/1	EPDM FDA	ZU 1024/1
E/2	EPDM FDA / EPDM	ZU 1024/2
H/1	FFKM FDA	ZU 1026/1
H/2	FFKM FDA / FFKM FDA	ZU 1026/2
K/1	FFKM	ZU 1027/1
K/2	FFKM / FFKM	ZU 1027/2

Pièces de rechange

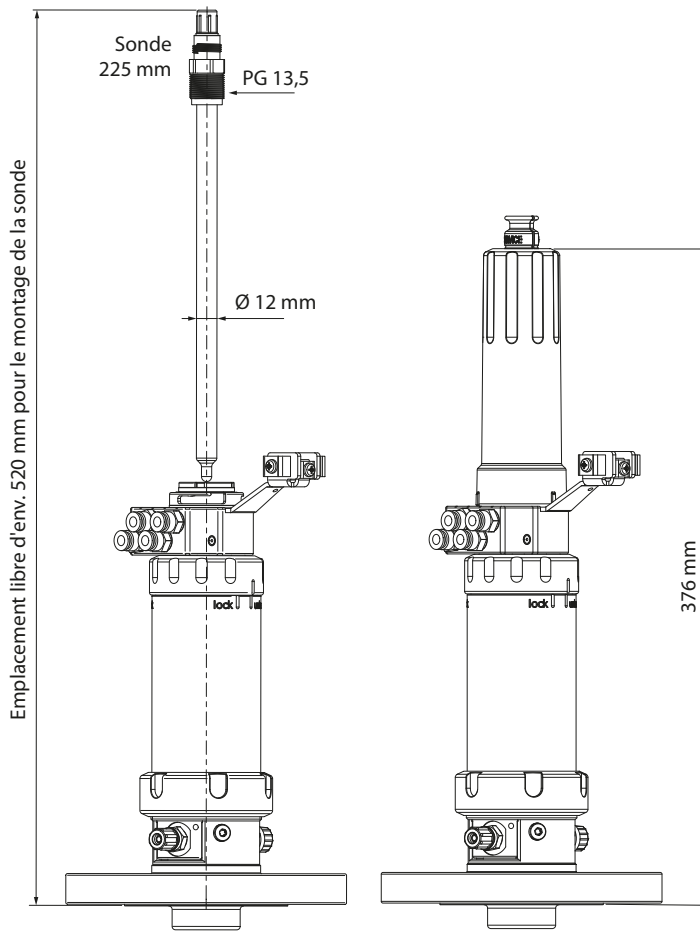
		Référence
Tube d'immersion court	PTFE	ZU 1032
Tube d'immersion long	PTFE	ZU 1033

Dessins cotés

Cotes de montage SensoGate WA 133 avec petite profondeur pour des sondes à électrolyte solide



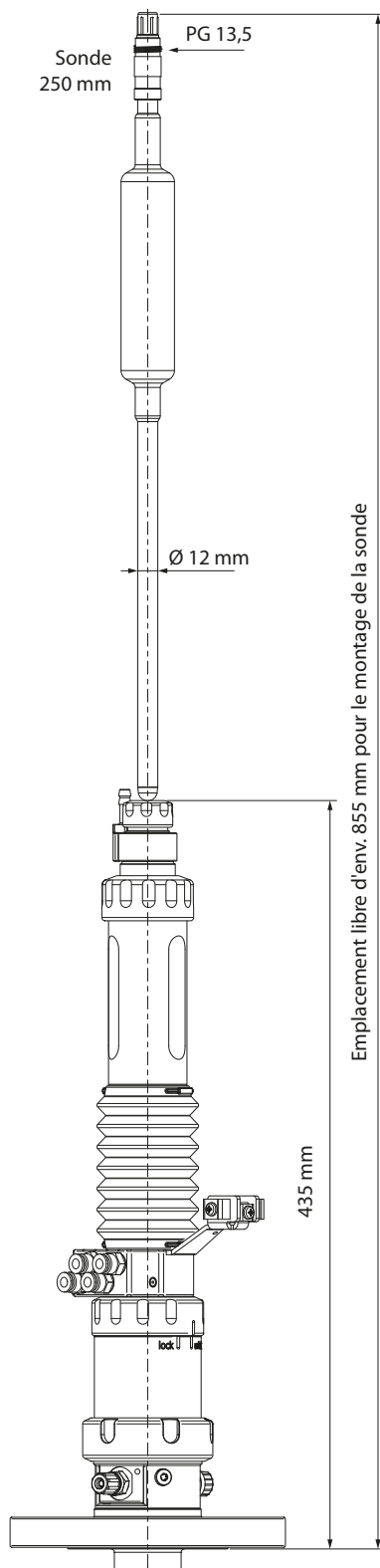
Cotes de montage SensoGate WA 133 avec grande profondeur pour des sondes à électrolyte solide



SensoGate WA 133

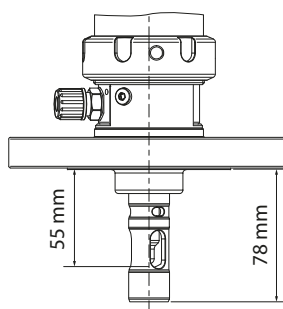
Dessins cotés

Cotes de montage SensoGate WA 133 pour des sondes à électrolyte liquide



Emplacement libre d'env. 855 mm pour le montage de la sonde

SensoGate WA 133
Adaptation au process
bride tournante
DN 32 ... 100
ANSI 316, 1 1/2" ... 3"
Petite profondeur



SensoGate WA 133
Adaptation au process
bride tournante
DN 32 ... 100
ANSI 316, 1 1/2" ... 3"
Grande profondeur

