

Mesure de niveau

Détection de niveau - Lames vibrantes

SITRANS LVL200

Aperçu



Le SITRANS LVL200 est un capteur à lame vibrante standard destiné à la détection de niveau de liquides et de boues liquides. Il est typiquement utilisé pour la protection anti-débordement, la détection de niveau haut/bas ou consigne spécifique, et la protection des pompes. Cette unité convient aux applications SIL-2.

Avantages

- Technologie éprouvée pour la détection de niveau de liquides
- Lames très courtes de 40 mm (1.57") pour espaces confinés
- Surveillance de défauts : corrosion, arrêt de vibration ou rupture de ligne aux éléments piézo
- Conformité SIL 2 pour la protection anti-débordement ou anti-marche à vide
- Raccords process alimentaires

Domaine d'application

Le SITRANS LVL200 est un détecteur de niveau utilisable dans les liquides et les boues liquides. Il est conçu pour les applications industrielles dans tous les secteurs de la technique de procédés. Doté de lames courtes (40 mm/1.57"), il peut être installé sur des tuyauteries étroites, et dans des espaces confinés. Le LVL200 peut détecter les produits dont la densité est de 0,5 g/cm³ minimum (0.018 lbs/in³). Le LVL200 est efficace dans des conditions de mesure difficiles : turbulences, bulles d'air, formation de mousse, colmatages, fortes vibrations environnantes ou variations de produits.

Le SITRANS LVL200 contrôle toute variation de la fréquence de résonance de ses lames, et détecte ainsi de façon continue une corrosion importante, une détérioration des lames, un arrêt de la vibration ou une rupture de ligne aux éléments piézo.

Les lames vibrantes sont excitées par des éléments piézo-électriques et oscillent sur leur fréquence de résonance mécanique d'environ 1200 Hz. Le recouvrement des lames par le produit entraîne une variation de fréquence. Cette variation est détectée par l'oscillateur intégré, puis convertie en un ordre de commutation. L'électronique intégrée exploite le signal niveau et délivre un signal de commutation qui permet d'enclencher directement les appareils connectés en aval.

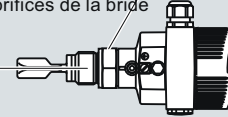
- Principales applications : mesure de niveau de liquides et de boues liquides ; protection anti-débordement/anti-marche à sec

Configuration

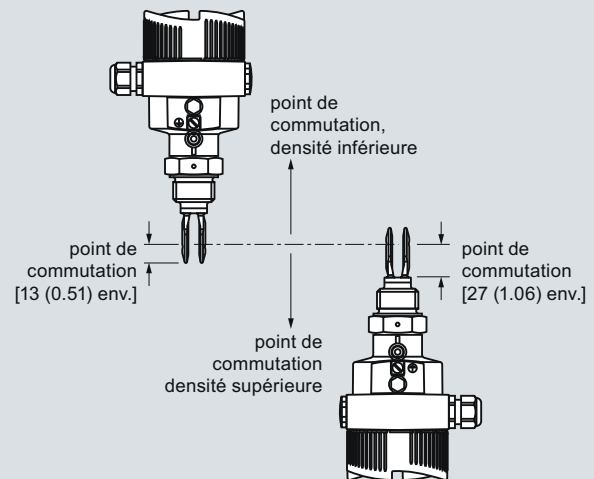
Montage horizontal

version fileté : marquage sur la partie supérieure
version bride : marquage orienté vers les orifices de la bride

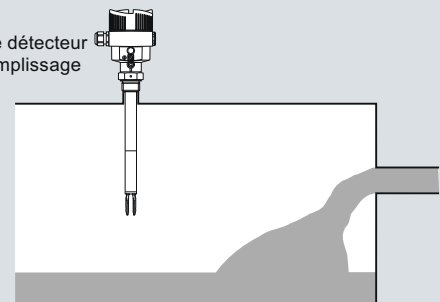
point de commutation (position de montage recommandée, notamment pour mesurer les produits colmatants)



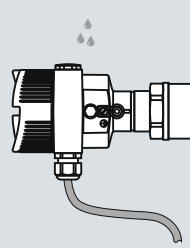
Montage vertical



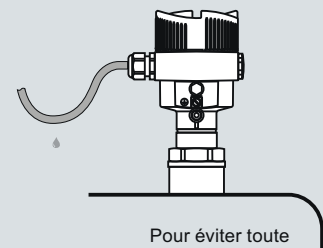
Veillez à installer le détecteur loin des flots de remplissage ou des agitateurs.



Protection contre l'humidité



NOTE : Support de montage soudé en option pour montage encastré



Pour éviter toute infiltration d'eau veiller à ce que le presse étoupe soit dirigé vers le bas.

Installation SITRANS LVL200, dimensions en mm (pouces)

Mesure de niveau

Détection de niveau - Lames vibrantes

SITRANS LVL200

Caractéristiques techniques

Mode de fonctionnement

Principe de mesure	Détecteur de niveau à lame vibrante
Entrée	
Variable mesurée	Détection du niveau maximum/minimum ou consigne spécifique (via commutateur de sélection)
Sortie	
Options de sortie	<ul style="list-style-type: none"> Sortie relais (DPDT), 2 SPDT différentiels Commutateur électronique sans contact

Précision de mesure

Répétabilité	0,1 mm (0.004")
Hystérésis	environ 2 mm (0.08") en montage vertical
Retard de commutation	env. 500 ms (ON/OFF)
Fréquence	env. 1200 Hz

Conditions nominales de fonctionnement

Conditions d'installation	
• Emplacement	Intérieur/extérieur
Conditions ambiantes	
• Température ambiante	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
• Catégorie d'installation	III
• Degré de pollution	2
Conditions d'utilisation	
• Température	
- LVL200S standard	-50 ... +150 °C (-58 ... +302 °F)
- LVL200S haute température (en option)	-50 ... +250 °C (-58 ... +482 °F)
- LVL200E standard : acier 316L/Hastelloy	-50 ... +150 °C (-58 ... +302 °F)
- LVL200E Haute température (en option) : acier 316L/Hastelloy	-50 ... +250 °C (-58 ... +482 °F)
• Pression (trémie)	-1 ... 64 bar g (-14.5 ... 928 psi g)
• Densité	0,7 ... 2,5 g/cm ³ (0.025 ... 0.09 lbs/in ³) ; 0,5 ... 2,5 g/cm ³ (0.018 ... 0.09 lbs/in ³) par commutation

Caractéristiques constructives

Matériau	
• Boîtier	Aluminium moulé sous pression AISi10Mg, revêtement poudre, base polyester
• Lame vibrante	Acier inox 316L (1.4404 ou 1.4435), Hastelloy
• Tube prolongateur [ø 21,3 mm (0.839")]	Acier inox 316L (1.4404 ou 1.4435), Hastelloy
• Raccord process : fileté	Acier inox 316L (1.4404 ou 1.4435), Hastelloy
• Raccord process : bride	Acier inox 316L (1.4404 ou 1.4435), acier inox 316L avec revêtement Hastelloy, ECTFE, ou PFA
• Joint d'étanchéité	Klingersil C-4400

Raccord process

- Filetage tube cylindrique (ISO 228 T1)
- Filetage tube, conique
- Brides
- Raccords alimentaires

G ¾" A, G 1" A

¾" NPT, 1" NPT, 1½" NPT

DIN à partir de DN25, ANSI à partir de 1"

Raccord union DN40 PN40, 1, 1½, 2, 2½" Tri-Clamp PN 10, cône DN25 PN40, Tuchenhagen Vari-vent DN50 PN10, SMS

Type 4X/NEMA 4X/IP66/IP67

Degré de protection

Entrée de câble

- 1 x M20x1.5 (câble : ø5 ... 9 mm), 1 x obturateur M20x1,5 ; entrée de câble 1 x M20x1,5

- 1 x entrée de câble ½" NPT, 1 x obturateur ½" NPT, 1 x entrée de câble ½" NPT

- 1x M12x1; 1 x obturateur M20x1,5

Poids

- Poids de l'appareil (suivant raccord process)

0,8 ... 4 kg environ (0.18 ... 8.82 lbs)

- Tube prolongateur (version avec extension)

environ 920 g/m (10 oz/ft)

Alimentation auxiliaire

Tension d'alimentation

- Relais DPDT

20 ... 253 V CA, 50/60 Hz, 20 ... 72 V CC [U>60 V CC, température ambiante +50 °C maximum (122 °F)]

- Sans contact

- 20 ... 253 V CA, 50/60 Hz, 20 ... 253 V CC

Puissance absorbée

- Relais DPDT

1 ... 8 VA (CA), environ 1,3 W (CC)

- Sans contact

Courant consommé environ 3 mA (via circuit de charge)

Courant de charge

- min. 10 mA
- max. 400 mA [température ambiante max. +60°C (+140 °F) lorsque I > 300 mA]
- Max. 4 A jusqu'à 40 ms (non WHG)

Certificats et homologations

- CE, CSA
- Sécurité anti-débordement (WHG)
- FM (NI) Classe I, Div.2, Groupes A, B, C, D
- FM (XP) Classe I, Div. 1, Groupes A, B, C, D; (atmosphère explosive) Classe II, III, Div. 1, Groupes E, F, G1)
- IECEx d IIC T6...T2 Ga/Gb EHEDG
- ATEX II 1/2G, 2G EEx d IIC T6
- Agréments maritimes : ABS, DNV, LR, RINA, GL, CCS
- Déclaration de conformité SIL/IEC61508 [SIL -2 (débordement)]

Mesure de niveau

Détection de niveau - Lames vibrantes


SITRANS LVL200

Sélection et références de commande	N° de référence	Sélection et références de commande	N° de référence
SITRANS LVL200 standard Détecteur de niveau compact à lame vibrante pour liquides et boues liquides. Sécurité anti-débordement de cuve, niveau haut/bas/consigne spécifique ; protection des pompes. Convient aux applications SIL-2 et atmosphères Ex.	7 ML 5 7 4 6 - - - - - - A 0	SITRANS LVL200 standard Détecteur de niveau compact à lame vibrante pour liquides et boues liquides. Sécurité anti-débordement de cuve, niveau haut/bas/consigne spécifique ; protection des pompes. Convient aux applications SIL-2 et atmosphères Ex.	7 ML 5 7 4 6 - - - - - - A 0
Electronique Commutateur électronique sans contact 20 ... 250 V CA/CC Double relais (DPDT), 20 ... 72 V CC/20 ... 250 V CA	1 2	Tri-Clamp 2" PN16/inox 316L Ra<0,8µm Tri-Clamp 2½" PN10/inox 316L Ra<0,3µm Tri-Clamp 2½" PN10/inox 316L Ra<0,8µm Tri-Clamp 3" PN10/inox 316L Ra<0,3µm Tri-Clamp 3" PN10/inox 316L Ra<0,8µm Raccord union DN32, PN40 DIN11851/inox 316L Ra<0,3µm Raccord union DN32, PN40 DIN11851/inox 316L Ra<0,8µm Raccord union DN25, PN40 DIN11851/inox 316L Ra<0,3µm Raccord union DN25 PN40 DIN11851/inox 316L Ra<0,8µm Raccord union DN40, PN40 DIN11851/inox 316L Ra<0,3µm Raccord union DN40, PN40 DIN11851/inox 316L Ra<0,8µm Raccord union DN 40, PN40 DIN11864-1 A/inox 316L Ra<0,8µm ZB3052 Raccord union DN50, PN25 DIN11851/inox 316L Ra<0,3µm Raccord union DN50, PN25 DIN11851/inox 316L Ra<0,8µm Raccord union DN50, PN25 DIN11864-1 A/inox 316L Ra<0,8µm ZB3052 Raccord alimentaire avec écrou de serrage F40, PN25/inox 316L Raccord alimentaire avec écrou de serrage F40, PN25/inox 316L Ra<0,3µm Raccord alimentaire avec écrou de serrage, F40, PN25/inox 316L Ra<0,8µm Varivent N50-40/inox. 316L Ra<0,3µm Varivent N50-40/inox. 316L Ra<0,8µm Varivent N125/100/inox. 316L Ra<0,8µm Bride DRD, PN40/inox 316L ZB3007 SMS DN38/inox. 316L Ra<0,8µm ¹⁾ SMS DN51 PN6/inox 316L Ra<0,8µm ¹⁾ Swagelok raccord VCR ZG2579, PN64/inox 316L Neumo biocontrol Gr. 25, PN16/inox 316L Ra<0,8µm Neumo biocontrol Gr. 50, PN16/inox 316L Ra<0,8µm ¹⁾ Neumo biocontrol Gr. 65, PN16/inox 316L Ra<0,8µm Neumo biocontrol Gr. 80, PN16/inox 316L Ra<0,8µm SÜDMO DN50, PN10/inox 316L/316L Ra<0,8µm Bride réduite DN25, PN1.5 DIN 28403/inox 316L pol. Ra<0,8µm Bride réduite DN40, PN1.5 DIN 28403/inox 316L pol. Ra<0,8µm Raccord Ingold PN16/inox 316L Ra<0,8µm Raccord Ingold, PN16/Hastelloy Borne DN 33,7 PN40 DIN11864-3-A-/inox 316L BN2 Ra<0,8µm ¹⁾ Bride hygiénique DN50 PN16 DIN11864-2-A-/inox. 316L Ra<0,8µm Bride DN25, PN6 Forme C, DIN 2501/inox 316L Bride DN25, PN6 Forme C, DIN 2501/PFA ¹⁾ Bride DN25, PN40 Forme C, DIN 2501/inox 316L Bride DN25, PN40 Forme C, DIN 2501/Hastelloy Bride DN25, PN40 Forme C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾ Bride DN25, PN40 Forme C, DIN 2501/PFA ¹⁾ Bride DN25, PN40 Forme C, DIN 2501/émaillée Bride DN25, PN40 Forme D, DIN 2501/inox 316L Bride DN25, PN40 Forme F, DIN 2501/inox 316L Bride DN25, PN40 Forme N, DIN 2501/inox 316L Bride DN25, PN40 Forme N, DIN 2501/Hastelloy Bride pleine, DN25, PN40 Forme N, DIN 2501/Monel	A 4 6 A 4 7 A 4 8 A 5 0 A 5 1 A 5 2 A 5 3 A 5 4 A 5 5 A 5 6 A 5 7 A 5 8 A 6 0 A 6 1 A 6 2 A 6 3 A 6 4 A 6 5 A 6 6 A 6 7 A 6 8 A 7 0 A 7 1 A 7 2 A 7 3 A 7 4 A 7 5 A 7 6 A 7 7 A 7 8 A 8 0 A 8 1 A 8 2 A 8 3 A 8 4 A 8 5 A 8 6 A 8 7 A 8 8 B 0 0 B 0 1 B 0 2 B 0 3 B 0 4 B 0 5 B 0 6 B 0 7 B 0 8
Homologations Sans Sécurité anti-débordement (WHG) ATEX II 1/2G, 2G EEx d IIC T6 + WHG ATEX II 1/2G, 2G EEx d IIC T6 + agréments maritimes Agréments maritimes FM (XP) Classe I, Div. 1, Groupes A, B, C, D ; (DIP) Classe II, III, Div. 1, Groupes E, F, G ¹⁾ FM (NI) Classe I, Div. 2, Groupes A, B, C, D ¹⁾ IECEX d IIC T6...T2 Ga/Gb CSA(XP)CL I,II,III DIV 1,GP A B C D E F G CSA(NI)CL I,II,III, DIV 2,GP A B C D E F G	A B D F K P Q R S T	Filetage G¾" A PN64/inox. 316L Filetage G¾" A PN64/inox. 316L Ra<0,8µm Filetage ¾" NPT PN64/inox. 316L Filetage ¾" NPT PN64/inox. 316L Ra<0,8µm Filetage ¾" NPT PN64/Monel Filetage G¾" A, PN64/Hastelloy Filetage ¾" NPT PN64/Hastelloy Filetage G1" A PN64/inox. 316L Filetage G1" A PN64/inox. 316L revêtement ECTFE MB1982 ²⁾ Filetage G1" A PN64/inox. 316L revêtement PFA ¹⁾ Filetage G1" A PN64/Monel Filetage G1" A PN64/inox. 316L Ra<0,8µm Filetage 1" NPT PN64/inox. 316L Filetage 1" NPT, PN64/316L, revêtement ECTFE, MB1982 ¹⁾ Filetage 1" NPT, PN64/inox 316L revêtement PFA ¹⁾ Filetage 1" NPT, PN64/Monel Filetage 1" NPT PN64/inox. 316L Ra<0,8µm Filetage G1" A, PN64/Hastelloy Filetage G1" A, PN64/Hastelloy Filetage G1½" A PN64/inox. 316L Filetage G1½" A PN64/inox. 316L Ra<0,8µm Filetage G1½" A, PN64/Hastelloy Filetage 1" NPT PN64/Hastelloy Filetage 1½" NPT PN64/inox. 316L Filetage 1½" NPT PN64/inox. 316L Ra<0,8µm Filetage 1½" NPT PN64/Hastelloy Filetage G2" A PN64/inox. 316L Filetage M27x1.5, PN64/inox 316L Cône DN25, PN40/inox 316L Ra<0,3µm Cône DN25, PN40/inox 316L Ra<0,8µm Cône DN25, PN40/ECTFE (ZB3033) ¹⁾ Cône M52, PN40/inox 316L Cône M52, PN40/inox 316L Ra<0,3µm Cône M52, PN40/inox 316L Ra<0,8µm Tri-Clamp 1" PN16/inox 316L Ra<0,3µm Tri-Clamp 1", PN16/Hastelloy Tri-Clamp 1" PN16 DIN 32676/inox 316L Ra<0,8µm Tri-Clamp 1½" PN16/inox 316L Ra<0,3µm Tri-Clamp 1½", PN16/Hastelloy Tri-Clamp 1½" PN16/inox 316L Ra<0,8µm Tri-Clamp 2" PN16/inox 316L Ra<0,3µm Tri-Clamp 2", PN16/Hastelloy	A 0 0 A 0 1 A 0 2 A 0 3 A 0 4 A 0 5 A 0 6 A 0 7 A 0 8 A 1 0 A 1 1 A 1 2 A 1 3 A 1 4 A 1 5 A 1 6 A 1 7 A 1 8 A 2 0 A 2 1 A 2 2 A 2 3 A 2 4 A 2 5 A 2 6 A 2 7 A 2 8 A 3 0 A 3 1 A 3 2 A 3 3 A 3 4 A 3 5 A 3 6 A 3 7 A 3 8 A 4 0 A 4 1 A 4 2 A 4 3 A 4 4 A 4 5

Mesure de niveau

Détection de niveau - Lames vibrantes

SITRANS LVL200

Sélection et références de commande	N° de référence
SITRANS LVL200 standard Détecteur de niveau compact à lame vibrante pour liquides et boues liquides. Sécurité anti-débordement de cuve, niveau haut/bas/consigne spécifique ; protection des pompes. Convient aux applications SIL-2 et atmosphères Ex.	7 M L 5 7 4 6 -  A 0
Bride DN25, PN40 V13, DIN 2501/inox 316L	B 1 0
Bride DN32, PN40 Forme C, DIN 2501/inox 316L	B 1 1
Bride DN32, PN40 Forme C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾	B 1 2
Bride DN40, PN6 Forme C, DIN 2501/inox 316L	B 1 3
Bride DN40, PN6 Forme C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾	B 1 4
Bride DN40, PN40 Forme C, DIN 2501/inox 316L	B 1 5
Bride DN40, PN40 Forme C, DIN 2501/Hastelloy	B 1 6
Bride DN40, PN40 Forme C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾	B 1 7
Bride DN40, PN40 Forme C, DIN 2501/PFA ¹⁾	B 1 8
Bride DN40, PN40 Forme C, DIN 2501/émaillée ³⁾	B 2 0
Bride DN40, PN40 Forme F, DIN 2501/inox 316L	B 2 1
Bride DN40, PN40 Forme N, DIN 2501/inox 316L	B 2 2
Bride DN40, PN40 Forme E, DIN 2501/inox 316L	B 2 3
Bride DN40, PN40 V13, DIN 2501/inox 316L	B 2 4
Bride DN50, PN40 Forme C, DIN 2501/inox 316L	B 2 5
Bride DN50, PN40 Forme C, DIN 2501/Hastelloy	B 2 6
Bride DN50, PN40 Forme C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾	B 2 7
Bride DN50, PN40 Forme C, DIN 2501/ECTFE (ZB3108) ¹⁾	B 2 8
Bride DN50, PN40 Forme C, DIN 2501/PFA ¹⁾	B 3 0
Bride DN50, PN40 Forme D, DIN 2501/inox 316L	B 3 1
Bride DN50, PN40 Forme D, DIN 2501/Hastelloy	B 3 2
Bride DN50, PN40 Forme F, DIN 2501/inox 316L	B 3 3
Bride DN50, PN40 Forme N, DIN 2501/inox 316L	B 3 4
Bride DN50, PN40 Forme N, DIN 2501/Hastelloy	B 3 5
Bride DN50, PN40 Forme E, DIN 2501/inox 316L	B 3 6
Bride DN50, PN40 V13, DIN 2501/inox 316L	B 3 7
Bride DN50, PN40 R13, DIN 2501/inox 316L	B 3 8
Bride DN50, PN64 Forme F, DIN 2501/inox 316L	B 4 0
Bride DN50, PN64 Forme N, DIN 2501/Hastelloy	B 4 1
Bride DN50, PN64 Forme C, DIN 2501/inox 316L	B 4 2
Bride DN50, PN64 Forme L, DIN 2501/inox 316L	B 4 3
Bride DN50, PN100 Forme E, DIN 2501/inox 316L	B 4 4
Bride DN50, PN100 Forme L, DIN 2501/inox 316L	B 4 5
Bride DN65, PN40 Forme C, DIN 2501/inox 316L	B 4 6
Bride DN65, PN40 Forme C, DIN 2501/Hastelloy	B 4 7
Bride DN65, PN40 Forme C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾	B 4 8
Bride DN65, PN40 Forme C, DIN 2501/PFA ¹⁾	B 5 0
Bride DN65, PN40 Forme F, DIN 2501/inox 316L	B 5 1
Bride DN65, PN40 Forme E, DIN 2501/inox 316L	B 5 2
Bride DN80, PN40 Forme C, DIN 2501/inox 316L	B 5 3
Bride DN80, PN40 Forme C, DIN 2501/Hastelloy	B 5 4
Bride DN80, PN40 Forme C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾	B 5 5
Bride DN80, PN40 Forme C, DIN 2501/PFA ¹⁾	B 5 6
Bride DN80, PN40 Forme C, DIN 2501/émaillée ²⁾	B 5 7
Bride DN80, PN40 Forme F, DIN 2501/inox 316L	B 5 8
Bride DN80, PN40 Forme N, DIN 2501/inox 316L	B 6 0
Bride DN80, PN40 Forme N, DIN 2501/Hastelloy	B 6 1
Bride DN100, PN16 Forme C, DIN 2501/inox 316L	B 6 2
Bride DN100, PN16 Forme C, DIN 2501/Hastelloy	B 6 3
Bride DN100, PN16 Forme C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾	B 6 4
Bride DN100, PN16 Forme C, DIN 2501/PFA ¹⁾	B 6 5
Bride DN100, PN16 Forme C, DIN 2501/émaillée ²⁾	B 6 6
Bride DN100, PN16 Forme D, DIN 2501/inox 316L	B 6 7
Bride DN100, PN16 Forme F, DIN 2501/inox 316L	B 6 8
Bride DN100, PN16 Forme N, DIN 2501/inox 316L	B 7 0
Bride DN100, PN40 Forme C, DIN 2501/inox 316L	B 7 1
Bride DN100, PN40 Forme C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾	B 7 2

Sélection et références de commande	N° de référence
SITRANS LVL200 standard Détecteur de niveau compact à lame vibrante pour liquides et boues liquides. Sécurité anti-débordement de cuve, niveau haut/bas/consigne spécifique ; protection des pompes. Convient aux applications SIL-2 et atmosphères Ex.	7 M L 5 7 4 6 -  A 0
Bride DN100, PN40 Forme C, DIN 2501/PFA ¹⁾	B 7 3
Bride DN100, PN40 Forme C, DIN 2501/émaillée ²⁾	B 7 4
Bride DN100, PN40 Forme F, DIN 2501/inox 316L	B 7 5
Bride DN100, PN40 Forme N, DIN 2501/inox 316L	B 7 6
Bride DN100, PN40 V13, DIN 2501/inox 316L	B 7 7
Bride DN100, PN64 Forme E, DIN 2501/inox 316L	B 7 8
Bride DN100, PN100 Forme E, DIN 2501/inox 316L	B 8 0
Bride DN100, PN100 Forme L, DIN 2501/inox 316L	B 8 1
Bride DN125, PN16 Forme F, DIN 2501/inox 316L	B 8 2
Bride DN125, PN40 Forme C, DIN 2501/inox 316L	B 8 3
Bride DN125, PN40 Forme N, DIN 2512/inox 316L	B 8 4
Bride DN150, PN16 Forme C, DIN 2501/inox 316L	B 8 5
Bride DN150, PN16 Forme C, DIN 2501/Hastelloy	B 8 6
Bride DN150, PN16 Forme C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾	B 8 7
Bride DN150, PN16 Forme C, DIN 2501/PFA ¹⁾	B 8 8
Bride DN150, PN16 Forme D, DIN 2501/inox 316L	C 0 0
Bride DN150, PN40 Forme C, DIN 2501/inox 316L	C 0 1
Bride DN150, PN40 Forme C, DIN 2501/Hastelloy	C 0 2
Bride DN150, PN40 Forme F, DIN 2501/inox 316L	C 0 3
Bride DN150, PN40 Forme N, DIN 2512/inox 316L	C 0 4
Bride DN200, PN10 Forme C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾	C 0 5
Bride DN200, PN16 Forme C, DIN 2501/inox 316L	C 0 6
Bride DN25, PN40 Forme B1, EN 1092-1/inox 316L	C 0 7
Bride DN25, PN40 Forme B1, EN 1092-1/Hastelloy	C 0 8
Bride DN25, PN40 Forme B1, EN 1092-1/PFA ¹⁾	C 1 0
Bride DN25, PN40 Forme B1, EN 1092-1/émaillée ²⁾	C 1 1
Bride DN25, PN40 Forme B2, EN 1092-1/inox 316L	C 1 2
Bride DN25, PN40 Forme F, EN 1092-1/inox 316L	C 1 3
Bride DN25, PN63 Forme B1, EN 1092-1/inox 316L	C 1 4
Bride DN25, PN100 Forme B2, EN 1092-1/inox 316L	C 1 5
Bride DN40, PN40 Forme B1, EN/inox 316L	C 1 6
Bride DN40, PN40 Forme B1, EN 1092-1/PFA ¹⁾	C 1 7
Bride DN40, PN40 Forme B2, EN/inox 316L	C 1 8
Bride DN50, PN40 Forme B1, EN/inox 316L	C 2 0
Bride DN50, PN40 Forme B1, EN 1092-1/Hastelloy	C 2 1
Bride DN50, PN40 Forme B1, EN 1092-1/Monel ZB2977	C 2 2
Bride DN50, PN40 Forme B1, EN 1092-1/ECTFE ¹⁾	C 2 3
Bride DN50, PN40 Forme B1, EN/inox 316L/PFA ¹⁾	C 2 4
Bride DN50, PN40 Forme B1, EN 1092-1/émaillée ²⁾	C 2 5
Bride DN50, PN40 Forme C, EN 1092-1/inox 316L	C 2 6
Bride DN50, PN40 Forme D, EN/inox 316L	C 2 7
Bride DN50, PN40 Forme D, EN 1092-1/Hastelloy	C 2 8
Bride DN50, PN40 Forme B2, EN 1092-1/inox 316L	C 3 0
Bride DN50, PN40 Forme E, EN 1092-1/inox 316L	C 3 1
Bride DN80, PN40 Forme B1, EN 1092-1/inox 316L	C 3 2
Bride DN80, PN40 Forme B1, EN 1092-1/Hastelloy	C 3 3
Bride DN80, PN40 Forme B1, EN 1092-1/ECTFE ¹⁾	C 3 4
Bride DN80, PN40 Forme B1, EN 1092-1/émaillée ²⁾	C 3 5
Bride DN80, PN40 Forme B2, EN 1092-1/inox 316L	C 3 6
Bride DN100, PN16 Forme B1, EN 1092-1/inox 316L	C 3 7
Bride DN100, PN16 Forme B1, EN 1092-1/Hastelloy	C 3 8
Bride DN100, PN16 Forme B1, EN 1092-1/émaillée ²⁾	C 4 0
Bride DN100, PN40 Forme B1, EN 1092-1/inox 316L	C 4 1
Bride DN100, PN40 Forme B1, EN 1092-1/émaillée ²⁾	C 4 2
Bride DN100, PN40 Forme C, EN 1092-1/inox 316L	C 4 3
Bride DN100, PN63 Forme B2, EN 1092-1/inox 316L	C 4 4

Mesure de niveau

Détection de niveau - Lames vibrantes

SITRANS LVL200

Sélection et références de commande	N° de référence	Sélection et références de commande	N° de référence
SITRANS LVL200 standard Détecteur de niveau compact à lame vibrante pour liquides et boues liquides. Sécurité anti-débordement de cuve, niveau haut/bas/consigne spécifique ; protection des pompes. Convient aux applications SIL-2 et atmosphères Ex.	7 ML 5 7 4 6 - A 0	SITRANS LVL200 standard Détecteur de niveau compact à lame vibrante pour liquides et boues liquides. Sécurité anti-débordement de cuve, niveau haut/bas/consigne spécifique ; protection des pompes. Convient aux applications SIL-2 et atmosphères Ex.	7 ML 5 7 4 6 - A 0
Bride DN150, PN16 Forme B1, EN 1092-1/inox 316L	C 4 5	Bride 3" 150lb FF ANSI B16.5/PFA ¹⁾	D 2 0
Bride DN150, PN16 Forme B1, EN 1092-1/PFA ¹⁾	C 4 6	Bride 3" 300lb RF, ANSI B16.5/inox. 316L	D 2 1
Bride DN150, PN40 Forme B1, EN 1092-1/inox 316L	C 4 7	Bride 3" 300lb RF, ANSI B16.5/Hastelloy	D 2 2
Bride DN150, PN40 Forme B1, EN 1092-1/ECTFE ¹⁾	C 4 8	Bride 3" 300lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	D 2 3
Bride DN150, PN40 Forme B2, EN 1092-1/inox 316L	C 5 0	Bride 3" 300lb RF, ANSI B16.5/PFA ¹⁾	D 2 4
Bride 1" 150lb ANSI B16.5/inox. 316L	C 5 1	Bride 3" 300lb RF, ANSI B16.5/émaillée ²⁾	D 2 5
Bride 1" 150lb RF, ANSI B16.5/Hastelloy	C 5 2	Bride 3" 600lb RF, ANSI B16.5/inox. 316L	D 2 6
Bride 1" 150lb RF, ANSI B16.5/Monel ZB2977	C 5 3	Bride 3½" 150lb RF, ANSI B16.5/inox. 316L	D 2 7
Bride 1" 150lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	C 5 4	Bride 3½" 150lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	D 2 8
Bride 1" 150lb RF, ANSI B16.5/PFA ¹⁾	C 5 5	Bride 4" 150lb RF, ANSI B16.5/inox. 316L	D 3 0
Bride 1" 150lb RF, ANSI B16.5/émaillée ²⁾	C 5 6	Bride 4" 150lb RF, ANSI B16.5/Hastelloy	D 3 1
Bride 1" 300lb RF, ANSI B16.5/inox. 316L	C 5 7	Bride 4" 150lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	D 3 2
Bride 1" 300lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	C 5 8	Bride 4" 150lb RF, ANSI B16.5/PFA ¹⁾	D 3 3
Bride 1" 600lb RF, ANSI B16.5/inox. 316L	C 6 0	Bride 4" 150lb RF, ANSI B16.5/émaillée ²⁾	D 3 4
Bride 1½" 150lb RF, ANSI B16.5/inox. 316L	C 6 1	Bride 4" 150lb LT, ANSI B16.5/inox. 316L	D 3 5
Bride 1½" 150lb RF, ANSI B16.5/Hastelloy	C 6 2	Bride 4" 300lb RF, ANSI B16.5/inox. 316L	D 3 6
Bride 1½" 150lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	C 6 3	Bride 4" 300lb RF, ANSI B16.5/Hastelloy	D 3 7
Bride 1½" 150lb RF, ANSI B16.5/PFA ¹⁾	C 6 4	Bride 4" 300lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	D 3 8
Bride 1½" 150lb RF, ANSI B16.5/émaillée ²⁾	C 6 5	Bride 4" 300lb RJF, ANSI B16.5/inox. 316L	D 4 0
Bride 1½" 150lb FF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	C 6 6	Bride 4" 300lb LG, ANSI B16.5/inox. 316L	D 4 1
Bride 1½" 300lb RF, ANSI B16.5/inox. 316L	C 6 7	Bride 4" 300lb LT, ANSI B16.5/inox. 316L	D 4 2
Bride 1½" 300lb RF, ANSI B16.5/Monel ZB2977	C 6 8	Bride 4" 600lb RF, ANSI B16.5/inox. 316L	D 4 3
Bride 1½" 300lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ²⁾	C 7 0	Bride 4" 600lb RJF, ANSI B16.5/inox. 316L	D 4 4
Bride 1½" 600lb RF, ANSI B16.5/inox. 316L	C 7 1	Bride 6" 150lb RF, ANSI B16.5/inox. 316L	D 4 5
Bride 2" 150lb RF, ANSI B16.5/inox. 316L	C 7 2	Bride 6" 150lb RF, ANSI B16.5/Hastelloy	D 4 6
Bride 2" 150lb RF, ANSI B16.5/Hastelloy	C 7 3	Bride 6" 150lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	D 4 7
Bride 2" 150lb RF, ANSI B16.5/Monel ZB2977	C 7 4	Bride 6" 150lb RF, ANSI B16.5/PFA ¹⁾	D 4 8
Bride 2" 150lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	C 7 5	Bride 6" 150lb RJF, ANSI B16.5/inox. 316L	D 5 0
Bride 2" 150lb RF, ANSI B16.5/PFA ¹⁾	C 7 6	Bride 6" 300lb RF, ANSI B16.5/inox. 316L	D 5 1
Bride 2" 150lb RF, ANSI B16.5/émaillée ²⁾	C 7 7	Bride 8" 150lb RF, ANSI B16.5/inox. 316L	D 5 2
Bride 2" 150lb FF ANSI B16.5/inox. 316L	C 7 8	Bride 8" 150lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	D 5 3
Bride 2" 150lb FF ANSI B16.5/ECTF ¹⁾	C 8 0	Bride 1" BS.10 tableau E/inox. 316L	D 5 4
Bride 2" 150lb SG ANSI B16.5/inox. 316L	C 8 1	Bride 1" BS.10 tableau E/PFA ¹⁾	D 5 5
Bride 2" 300lb RF, ANSI B16.5/inox. 316L	C 8 2	Bride 1½" BS.10 tableau E/inox. 316L	D 5 6
Bride 2" 300lb RF, ANSI B16.5/Hastelloy	C 8 3	Bride 3½" BS.10 tableau E/inox. 316L	D 5 7
Bride 2" 300lb RF, ANSI B16.5/Hastelloy	C 8 4	Bride 4" BS.10 tableau E/ECTFE ¹⁾	D 5 8
Bride 2" 300lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	C 8 5	Bride DN40 10K, JIS/inox. 316L	D 6 0
Bride 2" 300lb RF, ANSI B16.5/PFA ¹⁾	C 8 6	Bride DN50 10K, JIS/inox. 316L	D 6 1
Bride 2" 300lb RF, ANSI B16.5/émaillée ²⁾	C 8 7	Bride DN80 10K, JIS/inox. 316L	D 6 2
Bride 2" 300lb RJF, ANSI B16.5/inox. 316L	C 8 8	Bride DN100 10K, JIS/inox. 316L	D 6 3
Bride 2" 300lb ST, ANSI B16.5/inox. 316L	D 0 0		
Bride 2" 300lb LG (rainure large), ANSI B16.5/316L	D 0 1		
Bride 2" 300lb LT, ANSI B16.5/inox. 316L	D 0 2		
Bride 2" 600lb RF, ANSI B16.5/inox. 316L	D 0 3		
Bride 2" 600lb RF, ANSI B16.5/Monel ZB2977	D 0 4		
Bride 2" 600lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	D 0 5		
Bride 2" 600lb RJF, ANSI B16.5/inox. 316L	D 0 6		
Bride 2" 600lb LG, ANSI B16.5/inox. 316L	D 0 7		
Bride 2" 900lb RJF, ANSI B16.5/inox. 316L	D 0 8		
Bride 2½" 150lb RF, ANSI B16.5/inox. 316L	D 1 0		
Bride 2½" 300lb RF, ANSI B16.5/inox. 316L	D 1 1		
Bride 3" 150lb RF, ANSI B16.5/inox. 316L	D 1 2		
Bride 3" 150lb RF, ANSI B16.5/Hastelloy	D 1 3		
Bride 3" 150lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	D 1 4		
Bride 3" 150lb RF, ANSI B16.5/PFA ¹⁾	D 1 5		
Bride 3" 150lb RF, ANSI B16.5/émaillée ²⁾	D 1 6		
Bride 3" 150lb FF ANSI B16.5/inox. 316L	D 1 7		
Bride 3" 150lb FF ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	D 1 8		
		Adaptateur/Température de process	
		Sans adaptateur/-50 ... +150 °C (-58 ... +302 °F)	1
		Avec adaptateur/-50 ... +200 °C (-58 ... +392 °F) ⁴⁾	2
		Avec adaptateur/-50 ... +250 °C (-58 ... +482 °F)	3
		Avec passage étanche au gaz/-50 ... +150 °C (-58 ... +302 °F)	4
		Avec passage étanche au gaz/-50 ... +250 °C (-58 ... +482 °F)	5
		Boîtier/Entrée de câble	
		Aluminium IP66/IP67/M20x1.5	A
		Aluminium IP66/IP67/½" NPT	B
		1) Disponible uniquement avec Boîtier/Entrée de câble, option B	
		2) Disponible uniquement avec Adaptateur/Température de process options 1 et 4	
		3) Disponible uniquement avec Adaptateur/Température de process options 1, 2 et 4	
		4) Disponible uniquement avec les raccords process émaillés	

Mesure de niveau

Détection de niveau - Lames vibrantes

SITRANS LVL200

Sélection et références de commande

Autres modèles

Compléter le N° de réf. par "Z" et ajouter la (les) réf. abrégée(s).

Nettoyage avec Attestation (garanti sans huile, graisse et silicone) **W01**

Étiquette d'identification (boucle de mesure), acier inox. : indiquer en toutes lettres, 16 caractères max. **Y17**

Étiquette d'identification (boucle de mesure), feuille de métal : indiquer en toutes lettres, 16 caractères max. **Y18**

Certificat de validation d'essai 3.1 NACE MR 0775 pour matériel EN10204 **D07**

Certificat de validation d'essai 3.1 (appareil) **C12**

Certificat de validation d'essai 2.2 (appareil) **C14**

Certificat de validation d'essai 2.2 pour appareil EN10204 **C15**

Certificat de conformité SIL/IEC61508 (détection min./max. SIL-2/3) **C20**

Documentation technique complémentaire

LVL200 (relais DPDT)

- Anglais **7ML1998-5KR01**
- Français **7ML1998-5KR11**
- Espagnol **7ML1998-5KR21**
- Allemand **7ML1998-5KR31**

LVL200 (Commutateur électronique sans contact)

- Anglais **7ML1998-5KQ01**
- Français **7ML1998-5KQ11**
- Espagnol **7ML1998-5KQ21**
- Allemand **7ML1998-5KQ31**

Relais module électronique LVL200

- Anglais **7ML1998-5LS01**
- Français **7ML1998-5LS11**
- Espagnol **7ML1998-5LS21**
- Allemand **7ML1998-5LS31**

L'instrument est livré avec un CD-Rom contenant la bibliothèque complète de documentations techniques Siemens Milltronics.

Pièces de rechange

Relais module électronique SITRANS LVL200 **7ML1830-1NC**

Support fileté soudé pour LVL100

G 3/4" A / inox. 316L, joint FKM **7ML1930-1EE**

G 1 A / 316L, joint FKM **7ML1930-1EF**

M27x1.5 / 316L, joint FKM **7ML1930-1EG**

G 3/4" A / inox. 316L, joint EPDM **7ML1930-1EH**

G 1 A / 316L, joint EPDM **7ML1930-1EJ**

M27x1.5 / inox. 316L, joint EPDM **7ML1930-1EK**

Mesure de niveau

Détection de niveau - Lames vibrantes

SITRANS LVL200

Sélection et références de commande	N° de référence	Sélection et références de commande	N° de référence
SITRANS LVL200, extension rigide Détecteur compact à lame vibrante pour liquides : anti-débordement, niveau haut, bas, consigne spécifique, et protection des pompes. Convient aux applications SIL-2 et atmosphères Ex.	7 ML 5 7 4 7 -	SITRANS LVL200, extension rigide Détecteur compact à lame vibrante pour liquides : anti-débordement, niveau haut, bas, consigne spécifique, et protection des pompes. Convient aux applications SIL-2 et atmosphères Ex.	7 ML 5 7 4 7 -
Electronique			
Commutateur électronique sans contact 20 ... 250 V CA/CC	1	Tri-Clamp 1½" PN16/inox. 316L Ra<0,8µm	A 4 4
Double relais (DPDT), 20 ... 72 V CC/20 ... 250 V CA	2	Tri-Clamp 2" PN16/inox. 316L Ra<0,3µm	A 4 5
Homologations		Tri-Clamp 2" PN16/Hastelloy	A 4 6
Sans	A	Tri-Clamp 2" PN16/inox. 316L Ra<0,8µm	A 4 7
Sécurité anti-débordement (WHG)	B	Tri-Clamp 2½" PN10/inox. 316L Ra<0,3µm	A 4 8
ATEX II 1/2G, 2G EEx d IIC T6 + WHG	D	Tri-Clamp 2½" PN10/inox. 316L Ra<0,8µm	A 5 0
ATEX II 1/2G, 2G EEx d IIC T6 + agréments maritimes	F	Tri-Clamp 3" PN10/inox. 316L Ra<0,3µm	A 5 1
Agréments maritimes	K	Tri-Clamp 3" PN10/inox. 316L Ra<0,8µm	A 5 2
FM (XP) Classe I, Div. 1, Groupes A, B, C, D ; (DIP) Classe II, III, Div. 1, Groupes E, F, G ¹⁾	P	Raccord union DN32, PN40 DIN11851/inox. 316L Ra<0,3µm	A 5 3
FM (NI) Classe I, Div. 2, Groupes A, B, C, D ¹⁾	Q	Raccord union DN32, PN40 DIN11851/inox. 316L Ra<0,8µm	A 5 4
IECEx d IIC T6...T2 Ga/Gb	R	Raccord union DN25, PN40 DIN11851/inox. 316L Ra<0,3µm	A 5 5
CSA(XP)CL I,II,III DIV 1,GP A B C D E F G...T2 Ga/Gb	S	Raccord union DN25 PN40 DIN11851/inox. 316L Ra<0,8µm	A 5 6
CSA(NI)CL I,II,III, DIV 2,GP A B C D E F G	T	Raccord union DN40, PN40 DIN11851/inox. 316L Ra<0,3µm	A 5 7
Raccord process		Raccord union DN40 PN40 DIN11851/inox. 316L Ra<0,8µm	A 5 8
Filetage G¾" A PN64/inox. 316L	A 0 0	Raccord union DN40, PN40 DIN11864-1 A/inox. 316L Ra<0,8µm ZB3052	A 6 0
Filetage G¾" A PN64/inox. 316L Ra<0,8µm	A 0 1	Raccord union DN50, PN25 DIN11851/inox. 316L Ra<0,3µm	A 6 1
Filetage ¾" NPT PN64/inox. 316L	A 0 2	Raccord union DN50 PN25 DIN11851/inox. 316L Ra<0,8µm	A 6 2
Filetage ¾" NPT PN64/inox. 316L Ra<0,8µm	A 0 3	Raccord union DN50, PN25 DIN11864-1 A/inox. 316L Ra<0,8µm ZB3052	A 6 3
Filetage ¾" NPT PN64/Monel	A 0 4	Raccord alimentaire avec écrou de serrage F40 PN25/inox. 316L	A 6 4
Filetage G¾" A, PN64/Hastelloy	A 0 5	Raccord alimentaire avec écrou de serrage F40, PN25/inox. 316L Ra<0,3µm	A 6 5
Filetage ¾" NPT PN64/Hastelloy	A 0 6	Raccord alimentaire avec écrou de serrage F40, PN25/inox. 316L Ra<0,8µm	A 6 6
Filetage G1" A PN64/inox. 316L	A 0 7	Varivent N50-40/inox. 316L Ra<0,3µm	A 6 7
Filetage G1" A PN64/inox. 316L revêtement ECTFE MB1982 ²⁾	A 0 8	Varivent N50-40/inox. 316L Ra<0,8µm	A 6 8
Filetage G1" A PN64/inox. 316L revêtement PFA ¹⁾	A 1 0	Varivent N125/100/inox. 316L Ra<0,8µm	A 7 0
Filetage G1" A PN64/Monel	A 1 1	Bride DRD, PN40/inox. 316L ZB3007	A 7 1
Filetage G1" A PN64/inox. 316L Ra<0,8µm	A 1 3	SMS DN38/inox. 316L Ra<0,8µm ¹⁾	A 7 2
Filetage 1" NPT PN64/inox. 316L	A 1 4	SMS DN51 PN6/inox. 316L Ra<0,8µm ¹⁾	A 7 3
Filetage 1" NPT, PN64/inox. 316L revêtement ECTFE MB1982 ¹⁾	A 1 5	Swagelok raccord VCR ZG2579, PN64/inox. 316L	A 7 4
Filetage 1" NPT, PN64/inox. 316L revêtement PFA ¹⁾	A 1 6	Neumo biocontrol Gr. 25, PN16/inox. 316L Ra<0,8µm	A 7 5
Filetage 1" NPT, PN64/Monel	A 1 7	Neumo biocontrol Gr. 50, PN16/inox. 316L Ra<0,8µm	A 7 6
Filetage 1" NPT PN64/inox. 316L Ra<0,8µm	A 1 8	Neumo biocontrol Gr. 65, PN16/inox. 316L Ra<0,8µm	A 7 7
Filetage G1" A, PN64/Hastelloy	A 2 0	Neumo biocontrol Gr. 80, PN16/inox. 316L Ra<0,8µm	A 7 8
Filetage G1½" A PN64/inox. 316L	A 2 1	SÜDMO DN50, PN10/inox 316L/inox. 316L Ra<0,8µm	A 8 0
Filetage G1½" A PN64/inox. 316L Ra<0,8µm	A 2 2	Bride réduite DN25, PN1.5 DIN 28403/inox. 316L pol. Ra<0,8µm	A 8 1
Filetage G1½" A, PN64/Hastelloy	A 2 3	Bride réduite DN40, PN1.5 DIN 28403/inox. 316L pol. Ra<0,8µm	A 8 2
Filetage 1" NPT PN64/Hastelloy	A 2 4	Raccord Ingold PN16/inox. 316L Ra<0,8µm	A 8 3
Filetage 1½" NPT PN64/inox. 316L	A 2 5	Borne DN 11864 PN40 DIN 11864-3-A-/inox 316L BN2 Ra<0,8µm	A 8 4
Filetage 1½" NPT PN64/inox. 316L Ra<0,8µm	A 2 6	Bride hygiénique DN50 PN16 DIN 11864-2-A-/inox. 316L Ra<0,8µm	A 8 5
Filetage 1½" NPT PN64/Hastelloy	A 2 7	Bride DN25, PN6 Forme C, DIN 2501/inox. 316L	A 8 6
Filetage G2" A PN64/inox. 316L	A 2 8	Bride DN25, PN6 Forme C, DIN 2501/PFA ¹⁾	A 8 7
Filetage M27x1.5, PN64/inox. 316L	A 3 0	Bride DN25, PN40 Forme C, DIN 2501/inox. 316L	A 8 8
Connecteur cylindrique/inox, 316Ti/1.4581 revêtement ECTFE, ZB2984 ¹⁾	A 3 1	Bride DN25, PN40 Forme C, DIN 2501/Hastelloy	B 0 0
Cône DN25 PN40/inox 316L Ra<0,3µm	A 3 2	Bride DN25, PN40 Forme C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾	B 0 1
Cône DN25, PN40/inox 316L Ra<0,8µm	A 3 3	Bride DN25, PN40 Forme C, DIN 2501/PFA ¹⁾	B 0 2
Cône DN25, PN40/ECTFE (ZB3033) ¹⁾	A 3 4		
Cône M52, PN40/inox. 316L	A 3 5		
Cône M52, PN40/inox. 316L Ra<0,3µm	A 3 6		
Cône M52, PN40/inox. 316L Ra<0,8µm	A 3 7		
Tri-Clamp 1" PN16 DIN 32676/inox. 316L Ra<0,8µm	A 3 8		
Tri-Clamp 1" PN16/Hastelloy	A 4 0		
Tri-Clamp 1" PN16/inox. 316L Ra<0,8µm	A 4 1		
Tri-Clamp 1½" PN16/inox. 316L Ra<0,3µm	A 4 2		
Tri-Clamp 1½" PN16/Hastelloy	A 4 3		

Mesure de niveau

Détection de niveau - Lames vibrantes

SITRANS LVL200

Sélection et références de commande

N° de référence

SITRANS LVL200, extension rigide

Détecteur compact à lame vibrante pour liquides : anti-débordement, niveau haut, bas, consigne spécifique, et protection des pompes. Convient aux applications SIL-2 et atmosphères Ex.

	7 M L 5 7 4 7 -
Bride DN25, PN40 Forme D, DIN 2501/inox. 316L	B 0 3
Bride DN25, PN40 Forme F, DIN 2501/inox. 316L	B 0 4
Bride DN25, PN40 Forme N, DIN 2501/inox. 316L	B 0 5
Bride DN25, PN40 Forme N, DIN 2501/Hastelloy	B 0 6
Bride pleine, DN25, PN40 Forme N, DIN 2501/Monel	B 0 7
Bride DN25, PN40 V13, DIN 2501/inox. 316L	B 0 8
Bride DN32, PN40 Forme C, DIN 2501/inox. 316L	B 1 0
Bride DN32, PN40 Forme C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾	B 1 1
Bride DN40, PN6 Forme C, DIN 2501/inox. 316L	B 1 2
Bride DN40, PN6 Forme C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾	B 1 3
Bride DN40, PN40 Forme C, DIN 2501/inox. 316L	B 1 4
Bride DN40, PN40 Forme C, DIN 2501/Hastelloy	B 1 5
Bride DN40, PN40 Forme C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾	B 1 6
Bride DN40, PN40 Forme C, DIN 2501/PFA ¹⁾	B 1 7
Bride DN40, PN40 Forme C, DIN 2501/émaillée ³⁾	B 1 8
Bride DN40, PN40 Forme F, DIN 2501/inox. 316L	B 2 0
Bride DN40, PN40 Forme N, DIN 2501/inox. 316L	B 2 1
Bride DN40, PN40 Forme E, DIN 2501/inox. 316L	B 2 2
Bride DN40, PN40 V13, DIN 2501/inox. 316L	B 2 3
Bride DN50, PN40 Forme C, DIN 2501/inox. 316L	B 2 4
Bride DN50, PN40 Forme C, DIN 2501/Hastelloy	B 2 5
Bride DN50, PN40 Forme C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾	B 2 6
Bride DN50, PN40 Forme C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾ (ZB3108)	B 2 7
Bride DN50, PN40 Forme C, DIN 2501/PFA ¹⁾	B 2 8
Bride DN50, PN40 Forme D, DIN 2501/inox. 316L	B 3 0
Bride DN50, PN40 Forme D, DIN 2501/Hastelloy	B 3 1
Bride DN50, PN40 Forme F, DIN 2501/inox. 316L	B 3 2
Bride DN50, PN40 Forme N, DIN 2501/inox. 316L	B 3 3
Bride DN50, PN40 Forme N, DIN 2501/Hastelloy	B 3 4
Bride DN50, PN40 Forme E, DIN 2501/inox. 316L	B 3 5
Bride DN50, PN40 V13, DIN 2501/inox. 316L	B 3 6
Bride DN50, PN40 R13, DIN 2501/inox. 316L	B 3 7
Bride DN50, PN64 Forme F, DIN 2501/inox. 316L	B 3 8
Bride DN50, PN64 Forme N, DIN 2501/Hastelloy	B 4 0
Bride DN50, PN64 Forme C, DIN 2501/inox. 316L	B 4 1
Bride DN50, PN64 Forme L, DIN 2501/inox. 316L	B 4 2
Bride DN50, PN100 Forme E, DIN 2501/inox. 316L	B 4 3
Bride DN50, PN100 Forme L, DIN 2501/inox. 316L	B 4 4
Bride DN65, PN40 Forme C, DIN 2501/inox. 316L	B 4 5
Bride DN65, PN40 Forme C, DIN 2501/Hastelloy	B 4 6
Bride DN65, PN40 Forme C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾	B 4 7
Bride DN65, PN40 Forme C, DIN 2501/PFA ¹⁾	B 4 8
Bride DN65, PN40 Forme F, DIN 2501/inox. 316L	B 5 0
Bride DN65, PN40 Forme E, DIN 2501/inox. 316L	B 5 1
Bride DN80, PN40 Forme C, DIN 2501/inox. 316L	B 5 2
Bride DN80, PN40 Forme C, DIN 2501/Hastelloy	B 5 3
Bride DN80, PN40 Forme C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾	B 5 4
Bride DN80, PN40 Forme C, DIN 2501/PFA ¹⁾	B 5 5
Bride DN80, PN40 Forme F, DIN 2501/inox. 316L	B 5 6
Bride DN80, PN40 Forme N, DIN 2501/inox. 316L	B 5 7
Bride DN80, PN40 Forme N, DIN 2501/Hastelloy	B 5 8
Bride DN100, PN16 Forme C, DIN 2501/inox. 316L	B 6 0
Bride DN100, PN16 Forme C, DIN 2501/Hastelloy	B 6 1
Bride DN100, PN16 Forme C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾	B 6 2
Bride DN100, PN16 Forme C, DIN 2501/PFA ¹⁾	B 6 3
Bride DN100, PN16 Forme D, DIN 2501/inox. 316L	B 6 4
Bride DN100, PN16 Forme F, DIN 2501/inox. 316L	B 6 5
Bride DN100, PN16 Forme N, DIN 2501/inox. 316L	B 6 6
Bride DN100, PN40 Forme C, DIN 2501/inox. 316L	B 6 7

Sélection et références de commande

N° de référence

SITRANS LVL200, extension rigide

Détecteur compact à lame vibrante pour liquides : anti-débordement, niveau haut, bas, consigne spécifique, et protection des pompes. Convient aux applications SIL-2 et atmosphères Ex.

	7 M L 5 7 4 7 -
Bride DN100, PN40 Forme C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾	B 6 8
Bride DN100, PN40 Forme C, DIN 2501/PFA ¹⁾	B 7 0
Bride DN100, PN40 Forme C, DIN 2501/émaillée ²⁾	B 7 1
Bride DN100, PN40 Forme F, DIN 2501/inox. 316L	B 7 2
Bride DN100, PN40 Forme N, DIN 2501/inox. 316L	B 7 3
Bride DN100, PN40 V13, DIN 2501/inox. 316L	B 7 4
Bride DN100, PN64 Forme E, DIN 2501/inox. 316L	B 7 5
Bride DN100, PN100 Forme E, DIN 2501/inox. 316L	B 7 6
Bride DN100, PN100 Forme L, DIN 2501/inox. 316L	B 7 7
Bride DN125, PN16 Forme F, DIN 2501/inox. 316L	B 7 8
Bride DN125, PN40 Forme C, DIN 2501/inox. 316L	B 8 0
Bride DN125, PN40 Forme N, DIN 2512/inox. 316L	B 8 1
Bride DN150, PN16 Forme C, DIN 2501/inox. 316L	B 8 2
Bride DN150, PN16 Forme C, DIN 2501/Hastelloy	B 8 3
Bride DN150, PN16 Forme C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾	B 8 4
Bride DN150, PN16 Forme C, DIN 2501/PFA ¹⁾	B 8 5
Bride DN150, PN16 Forme D, DIN 2501/inox. 316L	B 8 6
Bride DN150, PN40 Forme C, DIN 2501/inox. 316L	B 8 7
Bride DN150, PN40 Forme C, DIN 2501/Hastelloy	B 8 8
Bride DN150, PN40 Forme F, DIN 2501/inox. 316L	C 0 0
Bride DN150, PN40 Forme N, DIN 2512/inox. 316L	C 0 1
Bride DN200, PN10 Forme C, DIN 2501/ECTFE ¹⁾	C 0 2
Bride DN200, PN16 Forme C, DIN 2501/inox. 316L	C 0 3
Bride DN25, PN40 Forme B1, EN 1092-1/inox. 316L	C 0 4
Bride DN25, PN40 Forme B1, EN 1092-1/Hastelloy	C 0 5
Bride DN25, PN40 Forme B1, EN/inox. 316L/PFA ¹⁾	C 0 6
Bride DN25, PN40 Forme B1, EN 1092-1/émaillée ²⁾	C 0 7
Bride DN25, PN40 Forme B2, EN 1092-1/inox. 316L	C 0 8
Bride DN25, PN40 Forme F, EN 1092-1/inox. 316L	C 1 0
Bride DN25, PN63 Forme B1, EN 1092-1/inox. 316L	C 1 1
Bride DN25, PN100 Forme B2, EN 1092-1/inox. 316L	C 1 2
Bride DN40, PN40 Forme B1, EN/inox. 316L	C 1 3
Bride DN40, PN40 Forme B1, EN 1092-1/PFA ¹⁾	C 1 4
Bride DN40, PN40 Forme B2, EN/inox. 316L	C 1 5
Bride DN50, PN40 Forme B1, EN/inox. 316L	C 1 6
Bride DN50, PN40 Forme B1, EN 1092-1/Hastelloy	C 1 7
Bride DN50, PN40 Forme B1, EN 1092-1/Monel ZB2977	C 1 8
Bride DN50, PN40 Forme B1, EN 1092-1/ECTFE ¹⁾	C 2 0
Bride DN50, PN40 Forme B1, EN/inox. 316L/PFA ¹⁾	C 2 1
Bride DN50, PN40 Forme B1, EN 1092-1/émaillée ²⁾	C 2 2
Bride DN50, PN40 Forme C, EN 1092-1/inox. 316L	C 2 3
Bride DN50, PN40 Forme D, EN/inox. 316L	C 2 4
Bride DN50, PN40 Forme D, EN 1092-1/Hastelloy	C 2 5
Bride DN50, PN40 Forme B2, EN 1092-1/inox. 316L	C 2 6
Bride DN50, PN40 Forme E, EN 1092-1/inox. 316L	C 2 7
Bride DN80, PN40 Forme B1, EN 1092-1/inox. 316L	C 2 8
Bride DN80, PN40 Forme B1, EN 1092-1/Hastelloy	C 3 0
Bride DN80, PN40 Forme B1, EN 1092-1/ECTFE ¹⁾	C 3 1
Bride DN80, PN40 Forme B1, EN 1092-1/émaillée ²⁾	C 3 2
Bride DN80, PN40 Forme B2, EN 1092-1/inox. 316L	C 3 3
Bride DN100, PN16 Forme B1, EN 1092-1/inox. 316L	C 3 4
Bride DN100, PN16 Forme B1, EN 1092-1/Hastelloy	C 3 5
Bride DN100, PN16 Forme B1, EN 1092-1/émaillée ²⁾	C 3 6
Bride DN100, PN40 Forme B1, EN 1092-1/inox. 316L	C 3 7
Bride DN100, PN40 Forme B1, EN 1092-1/émaillée ²⁾	C 3 8

Mesure de niveau

Détection de niveau - Lames vibrantes

SITRANS LVL200

Sélection et références de commande	N° de référence	Sélection et références de commande	N° de référence
SITRANS LVL200, extension rigide Détecteur compact à lame vibrante pour liquides : anti-débordement, niveau haut, bas, consigne spécifique, et protection des pompes. Convient aux applications SIL-2 et atmosphères Ex.	7 ML 5 7 4 7 -	SITRANS LVL200, extension rigide Détecteur compact à lame vibrante pour liquides : anti-débordement, niveau haut, bas, consigne spécifique, et protection des pompes. Convient aux applications SIL-2 et atmosphères Ex.	7 ML 5 7 4 7 -
Bride DN100, PN40 Forme C, EN 1092-1/inox. 316L	C 4 0	Bride 3" 150lb FF ANSI B16.5/inox. 316L	D 1 5
Bride DN100, PN63 Forme B2, EN 1092-1/inox. 316L	C 4 1	Bride 3" 150lb FF ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	D 1 6
Bride DN150, PN16 Forme B1, EN 1092-1/inox. 316L	C 4 2	Bride 3" 150lb FF ANSI B16.5/PFA ¹⁾	D 1 7
Bride DN150, PN16 Forme B1, EN 1092-1/PFA ¹⁾	C 4 3	Bride 3" 300lb RF, ANSI B16.5/inox. 316L	D 1 8
Bride DN150, PN40 Forme B1, EN 1092-1/inox. 316L	C 4 4	Bride 3" 300lb RF, ANSI B16.5/Hastelloy	D 2 0
Bride DN150, PN40 Forme B1, EN 1092-1/ECTFE ¹⁾	C 4 5	Bride 3" 300lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	D 2 1
Bride DN150, PN40 Forme B2, EN 1092-1/inox. 316L	C 4 6	Bride 3" 300lb RF, ANSI B16.5/PFA ¹⁾	D 2 2
Bride 1" 150lb ANSI B16.5/inox. 316L	C 4 7	Bride 3" 300lb RF, ANSI B16.5/émaillée ²⁾	D 2 3
Bride 1" 150lb RF, ANSI B16.5/Hastelloy	C 4 8	Bride 3" 600lb RF, ANSI B16.5/inox. 316L	D 2 4
Bride 1" 150lb RF, ANSI B16.5/Monel ZB2977	C 5 0	Bride 3½" 150lb RF, ANSI B16.5/inox. 316L	D 2 5
Bride 1" 150lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	C 5 1	Bride 3½" 150lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	D 2 6
Bride 1" 150lb RF, ANSI B16.5/PFA ¹⁾	C 5 2	Bride 4" 150lb RF, ANSI B16.5/inox. 316L	D 2 7
Bride 1" 150lb RF, ANSI B16.5/émaillée ²⁾	C 5 3	Bride 4" 150lb RF, ANSI B16.5/Hastelloy	D 2 8
Bride 1" 300lb RF, ANSI B16.5/inox. 316L	C 5 4	Bride 4" 150lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	D 3 0
Bride 1" 300lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	C 5 5	Bride 4" 150lb RF, ANSI B16.5/PFA ¹⁾	D 3 1
Bride 1" 600lb RF, ANSI B16.5/inox. 316L	C 5 6	Bride 4" 150lb RF, ANSI B16.5/émaillée ²⁾	D 3 2
Bride 1½" 150lb RF, ANSI B16.5/inox. 316L	C 5 7	Bride 4" 150lb LT, ANSI B16.5/inox. 316L	D 3 3
Bride 1½" 150lb RF, ANSI B16.5/Hastelloy	C 5 8	Bride 4" 300lb RF, ANSI B16.5/inox. 316L	D 3 4
Bride 1½" 150lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	C 6 0	Bride 4" 300lb RF, ANSI B16.5/Hastelloy	D 3 5
Bride 1½" 150lb RF, ANSI B16.5/PFA ¹⁾	C 6 1	Bride 4" 300lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	D 3 6
Bride 1½" 150lb RF, ANSI B16.5 émaillée ²⁾	C 6 2	Bride 4" 300lb RJF, ANSI B16.5/inox. 316L	D 3 7
Bride 1½" 150lb FF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	C 6 3	Bride 4" 300lb LG, ANSI B16.5/inox. 316L	D 3 8
Bride 1½" 300lb RF, ANSI B16.5/inox. 316L	C 6 4	Bride 4" 300lb LT, ANSI B16.5/inox. 316L	D 4 0
Bride 1½" 300lb RF, ANSI B16.5/Monel ZB2977	C 6 5	Bride 4" 600lb RF, ANSI B16.5/inox. 316L	D 4 1
Bride 1½" 300lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	C 6 6	Bride 4" 600lb RJF, ANSI B16.5/inox. 316L	D 4 2
Bride 1½" 600lb RF, ANSI B16.5/inox. 316L	C 6 7	Bride 5" 150lb RF, ANSI B16.5/inox. 316L	D 4 3
Bride 2" 150lb RF, ANSI B16.5/inox. 316L	C 6 8	Bride 6" 150lb RF, ANSI B16.5/inox. 316L	D 4 4
Bride 2" 150lb RF, ANSI B16.5/Hastelloy	C 7 0	Bride 6" 150lb RF, ANSI B16.5/Hastelloy	D 4 5
Bride 2" 150lb RF, ANSI B16.5/Monel ZB2977	C 7 1	Bride 6" 150lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	D 4 6
Bride 2" 150lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	C 7 2	Bride 6" 150lb RF, ANSI B16.5/PFA ¹⁾	D 4 7
Bride 2" 150lb RF, ANSI B16.5/PFA ¹⁾	C 7 3	Bride 6" 150lb RJF, ANSI B16.5/inox. 316L	D 4 8
Bride 2" 150lb RF, ANSI B16.5/émaillée ²⁾	C 7 4	Bride 6" 300lb RF, ANSI B16.5/inox. 316L	D 5 0
Bride 2" 150lb FF ANSI B16.5/inox. 316L	C 7 5	Bride 8" 150lb RF, ANSI B16.5/inox. 316L	D 5 1
Bride 2" 150lb FF ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	C 7 6	Bride 8" 150lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	D 5 2
Bride 2" 150lb SG (rainure étroite), ANSI B16.5/316L	C 7 7	Bride 1" BS.10 tableau E/inox. 316L	D 5 3
Bride 2" 300lb RF, ANSI B16.5/inox. 316L	C 7 8	Bride 1" BS.10 tableau E/PFA ¹⁾	D 5 4
Bride 2" 300lb RF, ANSI B16.5/Hastelloy	C 8 0	Bride 1½" BS.10 tableau E/inox. 316L	D 5 5
Bride 2" 300lb RF, ANSI B16.5/Hastelloy	C 8 1	Bride 3½" BS.10 tableau E/inox. 316L	D 5 6
Bride 2" 300lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	C 8 2	Bride 4" BS.10 tableau E/ECTFE ¹⁾	D 5 7
Bride 2" 300lb RF, ANSI B16.5/PFA ¹⁾	C 8 3	Bride DN40 10K, JIS/inox. 316L	D 5 8
Bride 2" 300lb RF, ANSI B16.5/émaillée ²⁾	C 8 4	Bride DN50 10K, JIS/inox. 316L	D 6 0
Bride 2" 300lb RJF, ANSI B16.5/inox. 316L	C 8 5	Bride DN80 10K, JIS/inox. 316L	D 6 1
Bride 2" 300lb ST, ANSI B16.5/inox. 316L	C 8 6	Bride DN100 10K, JIS/inox. 316L	D 6 2
Bride 2" 300lb LG (rainure large), ANSI B16.5/316L	C 8 7		
Bride 2" 300lb LT, ANSI B16.5/inox. 316L	C 8 8		
Bride 2" 600lb RF, ANSI B16.5/inox. 316L	D 0 0		
Bride 2" 600lb RF, ANSI B16.5/Monel ZB2977	D 0 1		
Bride 2" 600lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	D 0 2		
Bride 2" 600lb RJF, ANSI B16.5/inox. 316L	D 0 3		
Bride 2" 600lb LG, ANSI B16.5/inox. 316L	D 0 4		
Bride 2" 900lb RJF, ANSI B16.5/inox. 316L	D 0 5		
Bride 2½" 150lb RF, ANSI B16.5/inox. 316L	D 0 6		
Bride 2½" 300lb RF, ANSI B16.5/inox. 316L	D 0 7		
Bride 3" 150lb RF, ANSI B16.5/inox. 316L	D 0 8		
Bride 3" 150lb RF, ANSI B16.5/Hastelloy	D 1 0		
Bride 3" 150lb RF, ANSI B16.5/Monel ZB2977	D 1 1		
Bride 3" 150lb RF, ANSI B16.5/ECTFE ¹⁾	D 1 2		
Bride 3" 150lb RF, ANSI B16.5/PFA ¹⁾	D 1 3		
Bride 3" 150lb RF, ANSI B16.5/émaillée ²⁾	D 1 4		

Mesure de niveau

Détection de niveau - Lames vibrantes

SITRANS LVL200

Sélection et références de commande	N° de référence
SITRANS LVL200, extension rigide Détecteur compact à lame vibrante pour liquides : anti-débordement, niveau haut, bas, consigne spécifique, et protection des pompes. Convient aux applications SIL-2 et atmosphères Ex.	7 M L 5 7 4 7 -
Adaptateur/Température de process Sans adaptateur/-50 ... 150 °C	1
Avec adaptateur/-50 ... 200 °C ⁴⁾	2
Avec adaptateur/-50 ... 250 °C	3
Avec passage étanche au gaz/-50 ... +150 °C	4
Avec passage étanche au gaz/-50 ... +250 °C	5
Boîtier/Entrée de câble Aluminium IP66/IP67/M20x1.5	A
Aluminium IP66/IP67/1/2" NPT	B
N.B. : Si vous sélectionnez l'option Extension rigide, le revêtement de l'extension doit correspondre au revêtement du raccord process et s'adapter à la rugosité de la surface.	
Extension rigide inox. 316L 80 ... 500 mm	A 0
501 ... 1000 mm	A 1
1001 ... 1500 mm	A 2
1501 ... 2000 mm	A 3
2001 ... 2500 mm	A 4
2501 ... 3000 mm	A 5
3001 ... 3500 mm	A 6
3501 ... 4000 mm	A 7
Extension rigide, revêtement ECTFE¹⁾ 80 ... 500 mm	B 0
501 ... 1000 mm	B 1
1001 ... 1500 mm	B 2
1501 ... 2000 mm	B 3
2001 ... 2500 mm	B 4
2501 ... 3000 mm	B 5
3001 ... 3500 mm	B 6
3501 ... 4000 mm	B 7
Extension rigide revêtement PFA¹⁾ 80 ... 500 mm	C 0
501 ... 1000 mm	C 1
1001 ... 1500 mm	C 2
1501 ... 2000 mm	C 3
2001 ... 2500 mm	C 4
2501 ... 3000 mm	C 5
Extension rigide inox 316L Ra ≤ 0.8 µm 80 ... 500 mm	D 0
501 ... 1000 mm	D 1
1001 ... 1500 mm	D 2
1501 ... 2000 mm	D 3
2001 ... 2500 mm	D 4
2501 ... 3000 mm	D 5
3001 ... 3500 mm	D 6
3501 ... 4000 mm	D 7
Extension rigide inox 316L Ra ≤ 0,3 µm 80 ... 500 mm	E 0
501 ... 1000 mm	E 1
1001 ... 1500 mm	E 2
1501 ... 2000 mm	E 3
2001 ... 2500 mm	E 4
2501 ... 3000 mm	E 5
3001 ... 3500 mm	E 6
3501 ... 4000 mm	E 7

Sélection et références de commande	N° de référence
SITRANS LVL200, extension rigide Détecteur compact à lame vibrante pour liquides : anti-débordement, niveau haut, bas, consigne spécifique, et protection des pompes. Convient aux applications SIL-2 et atmosphères Ex.	7 M L 5 7 4 7 -
Extension rigide, version émaillée²⁾ 80 ... 250 mm	F 0
251 ... 500 mm	F 1
501 ... 750 mm	F 2
751 ... 1000 mm	F 3
1001 ... 1250 mm	F 4
1251 ... 1500 mm	F 5
Version avec extension rigide en Hastelloy 80 ... 500 mm	G 0
501 ... 1000 mm	G 1
1001 ... 1500 mm	G 2
1501 ... 2000 mm	G 3
2001 ... 2500 mm	G 4
2501 ... 3000 mm	G 5
3001 ... 3500 mm	G 6
3501 ... 4000 mm	G 7
Version avec extension rigide Monel 80 ... 500 mm	H 0
501 ... 1000 mm	H 1
1001 ... 1500 mm	H 2
1501 ... 2000 mm	H 3
2001 ... 2500 mm	H 4
2501 ... 3000 mm	H 5

¹⁾ Disponible uniquement avec Boîtier/Entrée de câble, option B

²⁾ Disponible uniquement avec Adaptateur/Température de process options 1 et 4

³⁾ Disponible uniquement avec Adaptateur/Température de process options 1, 2 et 4

⁴⁾ Disponible uniquement avec Raccords process et Extensions émaillé(e)s

Mesure de niveau

Détection de niveau - Lames vibrantes

SITRANS LVL200

Sélection et références de commande	Ref. abrégée
Autres modèles	
Compléter le N° de réf. par "Z" et ajouter la (les) réf. abrégée(s).	
Nettoyage avec Attestation (garanti sans huile, graisse et silicone)	W01
Entrer la longueur totale d'insertion en toutes lettres, max. 4000 mm (157.48")	Y01
Étiquette d'identification (boucle de mesure), acier inox. : indiquer en toutes lettres, 16 caractères max.	Y17
Étiquette d'identification (boucle de mesure), feuille de métal : indiquer en toutes lettres, 16 caractères max.	Y18
Certificat de validation d'essai 3.1 NACE MR 0775 pour matériel EN10204	D07
Certificat de validation d'essai 3.1 (appareil)	C12
Certificat de validation d'essai 2.2 (appareil)	C14
Certificat de validation d'essai 2.2 pour appareil EN10204	C15
Certificat de conformité SIL/IEC61508 (détection min./max. SIL-2/3)	C20
Documentation technique complémentaire	N° de référence
<u>LVL200 avec extension (relais DPDT)</u>	
• Anglais	7ML1998-5KW01
• Français	7ML1998-5KW11
• Espagnol	7ML1998-5KW21
• Allemand	7ML1998-5KW31
<u>LVL200 (Commutateur électronique sans contact)</u>	
• Anglais	7ML1998-5KV01
• Français	7ML1998-5KV11
• Espagnol	7ML1998-5KV21
• Allemand	7ML1998-5KV31
<u>Relais module électronique LVL200</u>	
• Anglais	7ML1998-5LS01
• Français	7ML1998-5LS11
• Espagnol	7ML1998-5LS21
• Allemand	7ML1998-5LS31
L'instrument est livré avec un CD-Rom contenant la bibliothèque complète de documentations techniques Siemens Milltronics.	
Pièces de rechange	
Relais module électronique SITRANS LVL200	7ML1830-1NC
Fixation de sécurité, non pressurisé, G1A/inox. 316L	7ML1930-1DQ
Fixation de sécurité, non pressurisée, 1 NPT/inox. 316L	7ML1930-1DR
Fixation de sécurité, non pressurisée, 1-1/2 NPT/inox. 316L	7ML1930-1DS
Fixation de sécurité, non pressurisée, G1-1/2A/inox. 316L	7ML1930-1DT
Fixation de sécurité, non pressurisée, 1-1/2 NPT/inox. 316L	7ML1930-1DU
Fixation de sécurité, -1... 16 bar, G1A/inox. 316L	7ML1930-1DV
Fixation de sécurité, -1... 16 bar, 1 NPT/inox. 316L	7ML1930-1DW
Fixation de sécurité, -1... 16 bar, G1-1/2A/inox. 316L	7ML1930-1DX
Fixation de sécurité, -1... 16 bar, 1-1/2NPT/inox. 316L	7ML1930-1EA
Fixation de sécurité, -1... 64 bar, G1A/inox. 316L	7ML1930-1EB
Fixation de sécurité, -1... 64 bar, 1 NPT/inox. 316L	7ML1930-1EC
Fixation de sécurité, -1... 64 bar, G1-1/2A/inox. 316L	7ML1930-1ED

Mesure de niveau

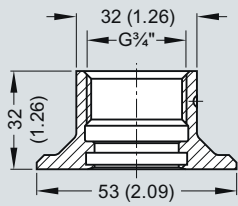
Détection de niveau - Lames vibrantes

SITRANS LVL200

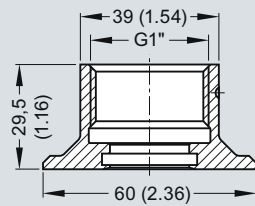
Options

Support fileté soudé pour LVL200

G1/2" A316L

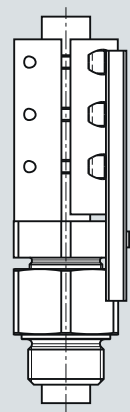


G1" A316L

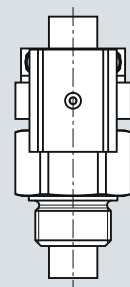


Fixation de sécurité

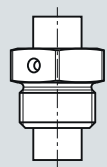
LVL200 avec extension 64 bar



LVL200 avec extension 16 bar



LVL200 avec extension Non resserrée

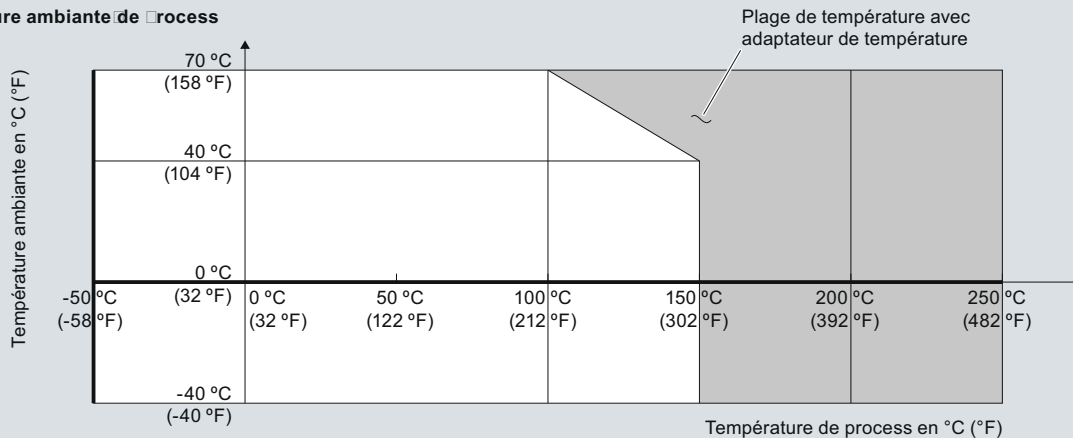


5

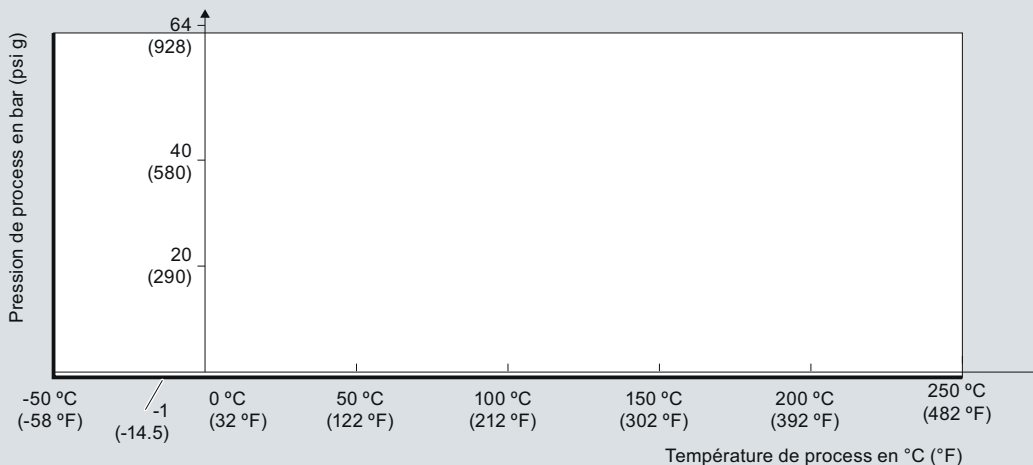
Support soudé et fixation de sécurité pour SITRANS LVL200

Courbes caractéristiques

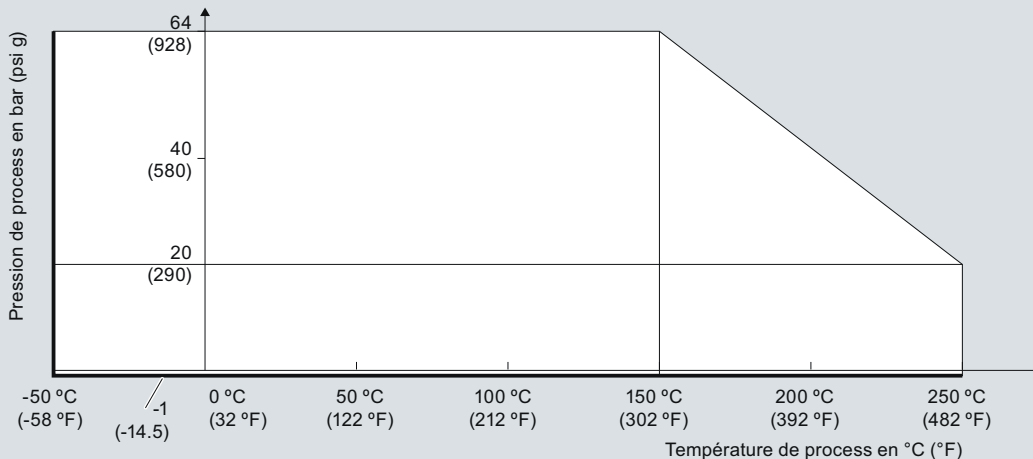
Température ambiante de process



Pression de process avec position commutateur 0,7 g/cm³ (commutation mode)



Pression de process avec position commutateur 0,5 g/cm³ (commutation mode)



Courbes de limitation température ambiante/température de process, SITRANS LVL200

5

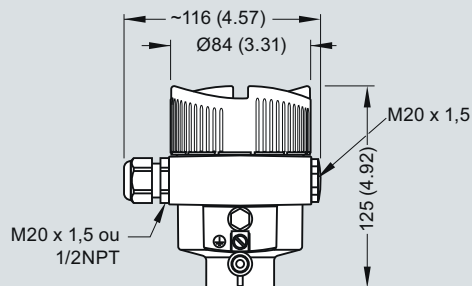
Mesure de niveau

Détection de niveau - Lames vibrantes

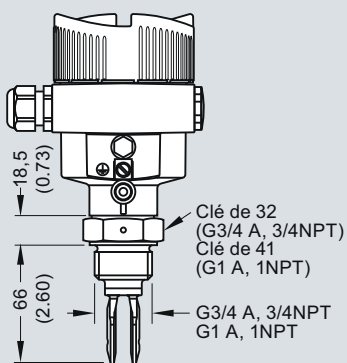
SITRANS LVL200

Dessins cotés

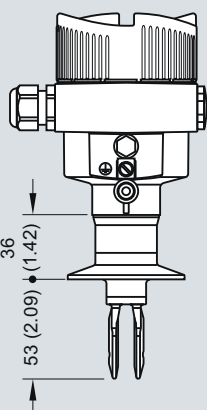
SITRANS LVL200 (Standard)



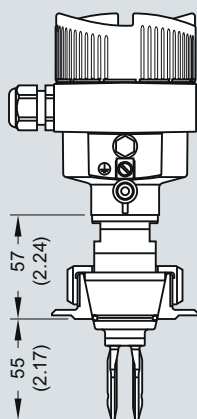
Filetage



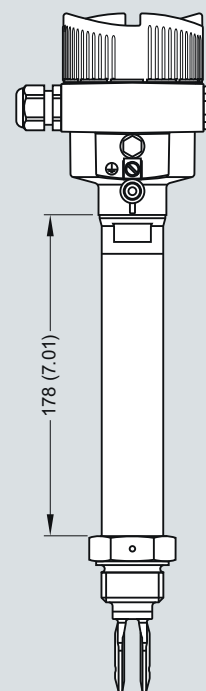
Tri-lam



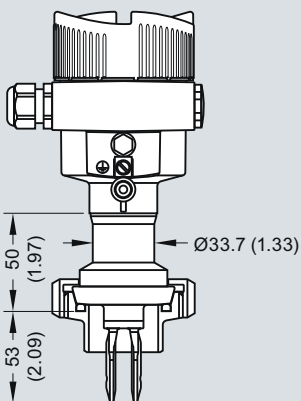
Flange DN25



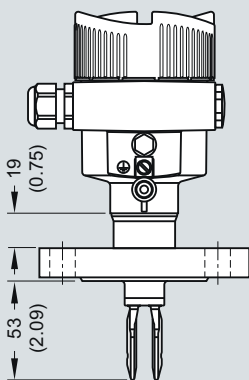
Adaptateur de température



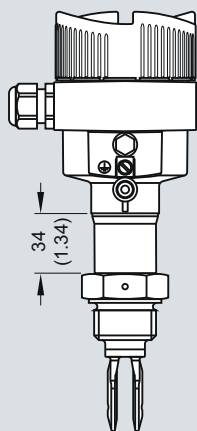
Raccord union DN40



Bride



Passage étanche au gaz



SITRANS LVL200 standard, dimensions en mm (pouces)

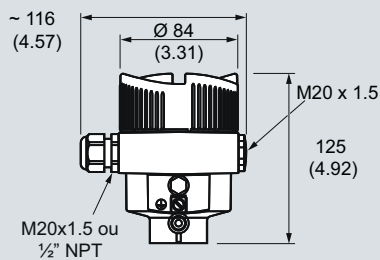
Mesure de niveau Détection de niveau - Lames vibrantes

SITRANS LVL200

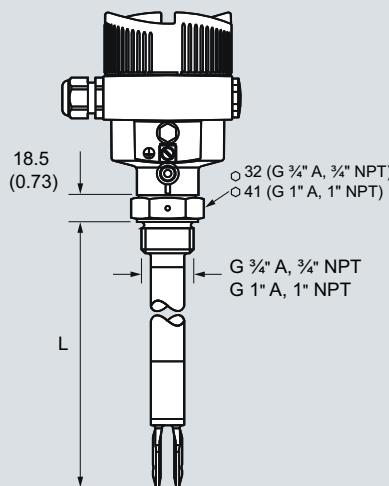
SITRANS LVL200 (avec extension)

Longueur sonde (L)

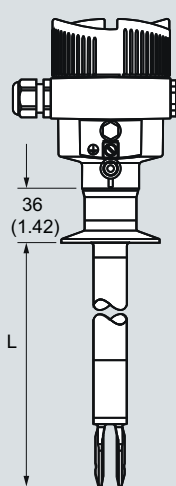
316L, Hastelloy C4 (2.4610)	80 ... 6000 mm (3.15 ... 236.2")
Hastelloy C4 (2.4610), émaillé	80 ... 1500 mm (3.15 ... 59.06")
Acier 316L, revêtu ECTFE	80 ... 3000 mm (3.15 ... 118.1")
Acier 316L, revêtu PFA	80 ... 3000 mm (3.15 ... 118.1")



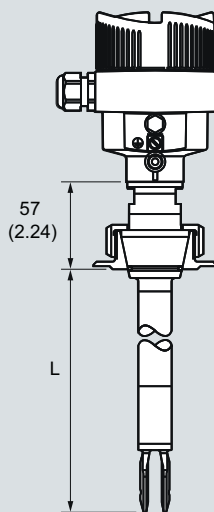
Filetage



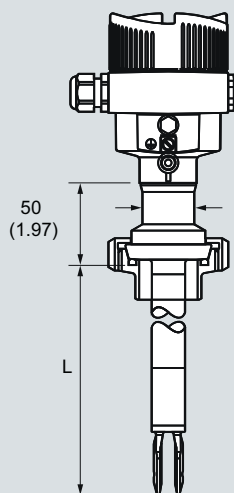
Tri-clamp



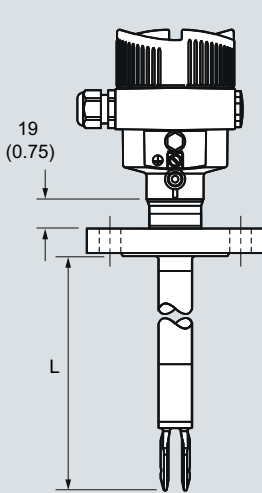
Cône DN25



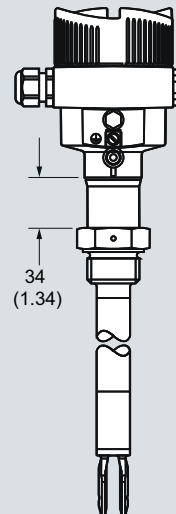
Raccord union DN40



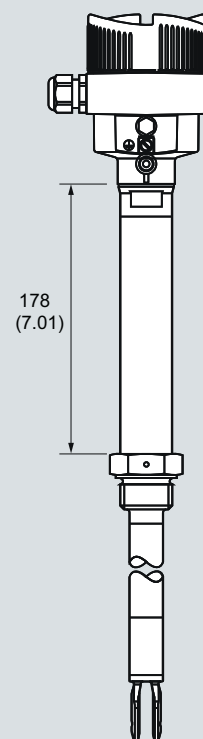
Bride



Passage étanche au gaz



Adaptateur de température



SITRANS LVL200 avec extension, dimensions en mm (pouces)

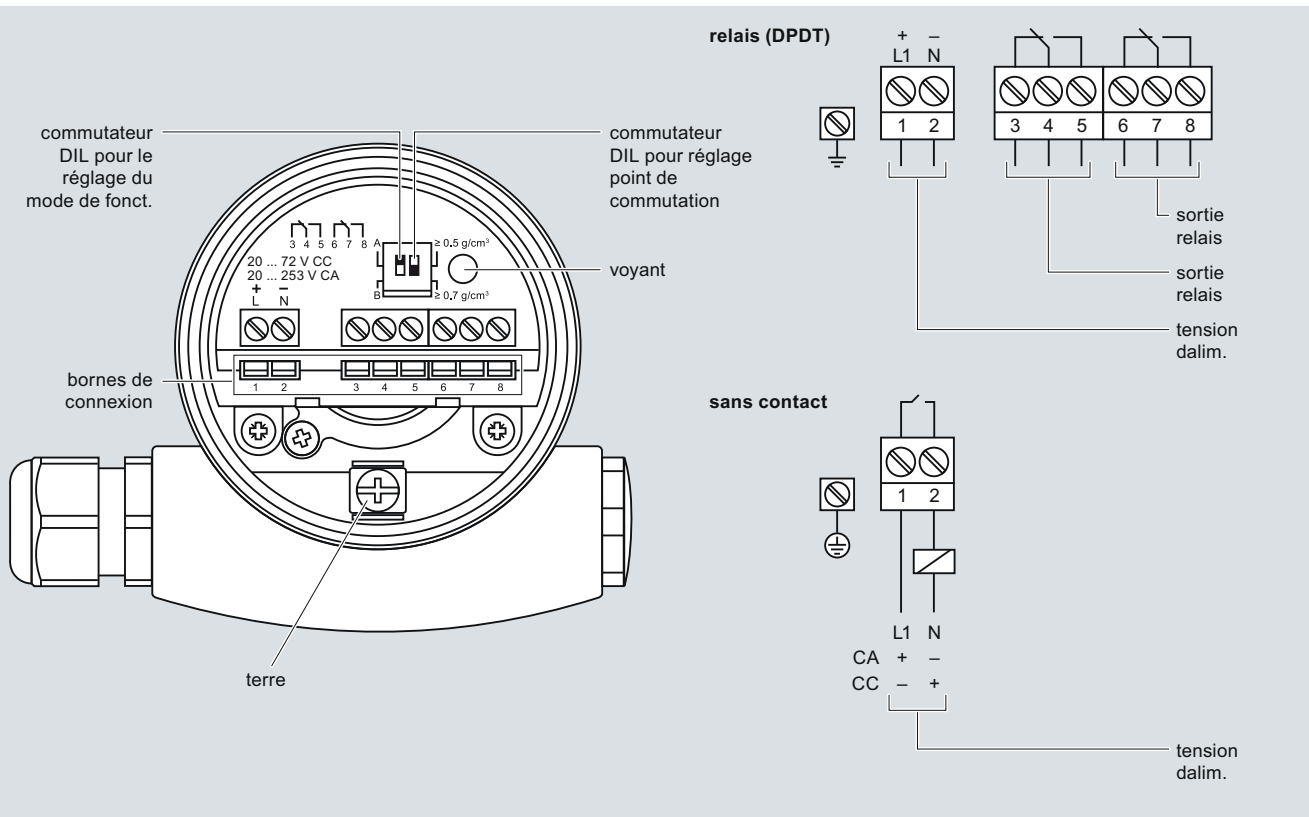
5

Mesure de niveau

Détection de niveau - Lames vibrantes

SITRANS LVL200

Schémas de connexion



Raccordements électriques SITRANS LVL200

5