

Mesure de niveau

Détection de niveau - Lames vibrantes

SITRANS LVS200

Aperçu



Le SITRANS LVS200 est un détecteur de niveau à lame vibrante pour niveau haut, bas et consigne spécifique de solides en vrac.

Avantages

- Haute résistance aux forces mécaniques
- Mécanisme de vibration adapté aux charges importantes (vrac)
- Boîtier orientable
- Convient pour les produits à faible densité : version standard, 20 g/l (1.3 lb/ft³); version pour interface liquide/solide, 50 g/l (3 lb/ft³), et option basse densité min. 5 g/l (0.3 lb/ft³)
- Rallonges disponibles sur demande, jusqu'à 20000 mm (787")
- Détection de solides dans un produit liquide (option)
- Fourche de dimensions réduites ultra-résistante ; longueur d'insertion 165 mm (6.5"), en option

Domaine d'application

Le LVS200 standard est destiné à la détection de niveau haut/bas ou du niveau de remplissage de produits en vrac secs dans les trémies et les silos. La version interface liquide/solide détecte également les particules solides en suspension dans les liquides, ou les produits solides dans les espaces confinés tels que les conduites d'alimentation. Cet appareil est conçu pour détecter uniquement l'interface solide/liquide, sans tenir compte du produit liquide.

Une rallonge type tube prolongateur peut être associée à la version standard ou à la version pour interfaces liquides/solides. Dans ce cas le détecteur est équipé d'un tube de séparation de 1" fourni par le client.

Le SITRANS LVS200 peut être doté d'une sortie 4 - 20 mA en option pour surveiller l'accumulation de produits colmatants sur la fourche et planifier la maintenance.

Le détecteur LVS200 est très compact et robuste. Le montage peut être horizontal, vertical ou incliné. L'oscillation de la fourche maintient les lames libres de tout dépôt de produit. La construction unique de la fourche et l'élément piézoélectrique intégré permettent des mesures de niveau haut très précises.

Les lames vibrantes sont excitées par des éléments piézo-électriques et oscillent sur leur fréquence de résonance mécanique. Le recouvrement des lames par le produit entraîne une variation de fréquence. Celle-ci est détectée par l'électronique intégrée du SITRANS LVS200, puis convertie en un ordre de commutation (temporisation 1 s). L'amplitude de vibration des lames redevient normale dès que le produit n'agit plus sur la fourche ; le relais retrouve sa position repos.

- Principales applications : solides en vrac secs dans les trémies et silos, ou solides présents dans les liquides (version pour interface)

Caractéristiques techniques

Mode de fonctionnement

Principe de mesure : Détecteur de niveau à lame vibrante

Entrée

Niveau signalé : Niveau haut/bas ou consigne spécifique

Fréquence de mesure

- Standard : 125 Hz
- Version pour interface liquide/solide et fourche compacte : 350 Hz

Sortie

PNP
Collecteur ouvert : Charge max. 0,4 A, protégée contre les courts-circuits et les surcharges
Tension de commutation : max. 50 V (protection inverse)

2 fils sans contact

Courant de charge :

- min. 10 mA
- max. 500 mA (permanent)
- max. 2A < 200 ms
- max. 5A < 50 ms

Chute de tension sur le module électronique : max. 7 V (circuit électrique fermé)

Courant de coupure, circuit électrique ouvert : max. 5 mA

Relais

- Version avec 1 relais
- Version avec 2 relais

Relais SPDT

Relais DPDT

Temporisation du relais

- Dès l'arrêt de la vibration : 1 seconde environ
- Dès la reprise de la vibration : environ 1 ou 2 secondes

Délai de réponse

- Sonde libre puis recouverte par le produit : 1 seconde environ
- Sonde couverte par le produit, puis libérée : 1 à 2 secondes environ

Sécurité-défaut relais

Haut ou bas, réglable par commutateur

Sortie alarme

- 8 A sous 250 V CA, charge ohmique
- Relais 5 A sous 30 V CC, charge ohmique

Sortie analogique

8/16 mA ou 4 ... 20 mA

- Résolution : 4 ... 20 mA ± 0,1 mA

Sensibilité

Haute/basse, réglable par commutateur

Conditions nominales de fonctionnement

Conditions d'installation

- Emplacement : Intérieur/extérieur

Conditions ambiantes

- Température ambiante : -40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
- Catégorie d'installation : III
- Degré de pollution : 2

Mesure de niveau

Détection de niveau - Lames vibrantes

SITRANS LVS200

Sélection et références de commande	N° de référence
SITRANS LVS200 standard Le SITRANS LVS200 est un détecteur de niveau à lame vibrante pour niveau haut, bas et consigne spécifique de solides en vrac.	7 ML 5 7 3 1 - A 0
<u>Acier inoxydable 316TI (1.4571)</u> Longueur standard, 235 mm (9.25") ⁷⁾	3 1
<u>Compléter avec la réf. abrégée Y01 et texte en toutes lettres : "Longueur d'insertion ...mm"</u>	
• 300 ... 500 mm (11.81 ... 19.69") ⁷⁾	3 2
• 501 ... 750 mm (19.72 ... 29.53") ⁷⁾	3 3
• 751 ... 1000 mm (29.57 ... 39.37") ⁷⁾	3 4
• 1001 ... 1250 mm (39.41 ... 49.21") ⁷⁾	3 5
• 1251 ... 1500 mm (49.25 ... 59.06") ⁷⁾	3 6
• 1501 ... 1750 mm (59.09 ... 68.90") ⁷⁾	3 7
• 1751 ... 2000 mm (68.94 ... 78.74") ⁷⁾	3 8
• 2001 ... 2250 mm (78.78 ... 88.58") ⁷⁾	4 1
• 2251 ... 2500 mm (88.62 ... 98.43") ⁷⁾	4 2
• 2501 ... 2750 mm (98.46 ... 108.27") ⁷⁾	4 3
• 2751 ... 3000 mm (108.31 ... 118.11") ⁷⁾	4 4
• 3001 ... 3250 mm (118.15 ... 127.95") ⁷⁾	4 5
• 3251 ... 3500 mm (127.99 ... 137.80") ⁷⁾	4 6
• 3501 ... 3750 mm (137.83 ... 147.64") ⁷⁾	4 7
• 3751 ... 4000 mm (147.68 ... 157.48") ⁷⁾	4 8
Matériau du raccord process/de la rallonge	
Acier inoxydable 304 (1.4301) ▶	1
Acier inoxydable 316 TI (1.4571)	2
Homologations	
CSA/FM atmosphère explosive/poussière, C-TICK ▶	A
ATEX II 1/2 D, C-TICK ▶	B
CSA/FM Usage général, C-TICK	C
CE, C-TICK	D
CSA/FM SI Classe I, II, III Div. 1, Groupes A, B, C, D, E, F, G, FM Classe 1, Aex ia IIC, CSA Classe 1, Ex ia IIC, C-TICK ⁸⁾	E
ATEX II 1G et 1/2G Eex ia IIC ; ATEX II 1D et 1/2D, C-TICK	F

- 1) Disponible uniquement avec Homologations, options A - D
- 2) Disponible uniquement avec Homologations options E, F
- 3) Disponible uniquement avec Température de process, option A (Raccord process, option A, avec Homologation, option B, ou Raccord process, option B avec Homologation, option A), Longueur de rallonge, option 1, et Matériau du raccord process, option 1
- 4) Version standard rentable ; disponible rapidement.
- 5) Non disponible avec Longueur de rallonge options 11 et 12
- 6) Disponible uniquement avec Matériau du raccord process/de la rallonge, option 1
- 7) Disponible uniquement avec Matériau du raccord process/de la rallonge, option 2
- 8) Disponible uniquement avec Alimentation électrique, options 5 et 6

▶ Disponible en stock.

Sélection et références de commande	Ref. abrégée
Autres modèles	
Compléter le N° de réf. par "Z" et ajouter la (les) réf. abrégée(s).	
Longueur totale d'insertion : Entrer la longueur totale d'insertion en toutes lettres, max. 2000 mm (78.74")	Y01
Sensibilité améliorée > 5 g/l, avec électronique et fourche étendue, longueur 195 mm (7.68")	K05
Sensibilité améliorée < 5 g/l, électronique et fourche étendue, longueur 195 mm (7.68"), et largeur plus importante de la fourche en aluminium (disponible uniquement avec Alimentation universelle, SPDT, et Agréments CE/FM, CSA usage général)	G01
Ampoule insérée dans presse étoupe M20 ¹⁾	A20
Amplificateurs NAMUR 8/16 mA	A15
Instructions de service	N° de référence
Multilingue L'instrument est livré avec un CD-Rom contenant la bibliothèque complète de guides pour la mise en service rapide (ATEX) et instructions de service des produits Siemens Milltronics.	7ML1998-5FT62
Pièces de rechange	
Module électronique de remplacement (125 Hz) [19 ... 230 V CA, 19 ... 55 V CC, une sortie relais (SPDT)]	7ML1830-1KL
Revêtement coulissant, 2" BSP (ISO 228)	7ML1830-1JM
Manchon coulissant, 2" NPT [(cône), ANSI/ASME B1.20.1]	7ML1830-1JN
Disponible en stock	
SITRANS LVS200 standard, alimentation 7, température de process A, raccord process A, longueur d'extension 11, matériau raccord process/extension 1, et homologation B	7ML5731-7AA11-1BA0
SITRANS LVS200 standard, alimentation 7, température de process B, longueur d'extension 11, matériau raccord process/extension 1, et homologation A	7ML5731-7AB11-1AA0

- 1) Disponible uniquement avec Homologations, options C et D

Mesure de niveau

Détection de niveau - Lames vibrantes

SITRANS LVS200

Sélection et références de commande	N° de référence
SITRANS LVS200, fourche courte pour interface liquide/solide Détecteur de niveau à lame vibrante, de longueur réduite, pour produits solides, interfaces solides/liquides, et charges importantes	7 ML 5 7 3 2 - A 0
Alimentation auxiliaire	
19 ... 230 V CA, 19 ... 55 V CC, une sortie relais (SPDT)	1
19 ... 230 V CA, 19 ... 55 V CC, deux sorties relais (DPDT)	2
18 ... 50 V CC PNP	3
19 ... 230 V CA/CC, sans contact, 2 fils alimenté par boucle de courant ¹⁾	4
8/16 mA ou 4 ... 20 mA ; 12,5 ... 35 V CC, 2 fils ²⁾	5
Température de process	
Sans isolateur	A
Avec isolateur	B C
Boîtier séparé, câble 1,5 m (4.92 ft) [température de process max. +180 °C (+356 °F)/température électronique max. +80 °C (+176 °F)]	
Boîtier séparé, câble 4,0 m (13.12 ft) [température de process max. +180 °C (+356 °F)/température électronique max. +80 °C (+176 °F)]	D
Raccord process	
Fileté	
R 1½" [(BSPT), EN 10226]	A
1½" NPT [(cône), ANSI/ASME B1.20.1]	B
G 2" [(BSPP), EN ISO 228-1], raccord coulissant [longueur min. 500 mm (19.69")]	C
2" NPT [(cône), ANSI/ASME B1.20.1], raccord coulissant [longueur min. 500 mm (19.69")]	D
Raccord bride	
DN 100 PN 6, EN1092-1 (1.4541/321)	E
DN 100 PN 16, EN1092-1 (1.4541/321)	F
2" ASME 150 lbs B16.5 (1.4541/321)	G
3" ASME 150 lbs B16.5 (1.4541/321)	H
4" ASME 150 lbs B16.5 (1.4541/321)	J
Longueur de rallonge	
Acier inoxydable 304 (1.4301) ³⁾	
Longueur standard, 165 mm (6.50") ³⁾	1 1
Compléter avec la réf. abrégée Y01 et texte en toutes lettres : "Longueur d'insertion ... mm"	
200 ... 500 mm (7.87 ... 19.69") ³⁾	1 2
501 ... 750 mm (19.72 ... 29.53") ³⁾	1 3
751 ... 1000 mm (29.57 ... 39.37") ³⁾	1 4
1001 ... 1250 mm (39.41 ... 49.21") ³⁾	1 5
1251 ... 1500 mm (49.25 ... 59.06") ³⁾	1 6
1501 ... 1750 mm (59.09 ... 68.90") ³⁾	1 7
1751 ... 2000 mm (68.94 ... 78.74") ³⁾	1 8
2001 ... 2250 mm (78.78 ... 88.58") ³⁾	2 1
2251 ... 2500 mm (88.62 ... 98.43") ³⁾	2 2
2501 ... 2750 mm (98.46 ... 108.27") ³⁾	2 3
2751 ... 3000 mm (108.31 ... 118.11") ³⁾	2 4
3001 ... 3250 mm (118.15 ... 127.95") ³⁾	2 5
3251 ... 3500 mm (127.99 ... 137.80") ³⁾	2 6
3501 ... 3750 mm (137.83 ... 147.64") ³⁾	2 7
3751 ... 4000 mm (147.68 ... 157.48") ³⁾	2 8

Sélection et références de commande	N° de référence
SITRANS LVS200, fourche courte pour interface liquide/solide Détecteur de niveau à lame vibrante, de longueur réduite, pour produits solides, interfaces solides/liquides, et charges importantes	7 ML 5 7 3 2 - A 0
Acier inoxydable 316Ti (1.4571) Longueur standard, 165 mm (6.50") ⁴⁾	3 1
Compléter avec la réf. abrégée Y01 et texte en toutes lettres : "Longueur d'insertion ... mm"	
200 ... 500 mm (7.87 ... 19.69") ⁴⁾	3 2
501 ... 750 mm (19.72 ... 29.53") ⁴⁾	3 3
751 ... 1000 mm (29.57 ... 39.37") ⁴⁾	3 4
1001 ... 1250 mm (39.41 ... 49.21") ⁴⁾	3 5
1251 ... 1500 mm (49.25 ... 59.06") ⁴⁾	3 6
1501 ... 1750 mm (59.09 ... 68.90") ⁴⁾	3 7
1751 ... 2000 mm (68.94 ... 78.74") ⁴⁾	3 8
2001 ... 2250 mm (78.78 ... 88.58") ⁴⁾	4 1
2251 ... 2500 mm (88.62 ... 98.43") ⁴⁾	4 2
2501 ... 2750 mm (98.46 ... 108.27") ⁴⁾	4 3
2751 ... 3000 mm (108.31 ... 118.11") ⁴⁾	4 4
3001 ... 3250 mm (118.15 ... 127.95") ⁴⁾	4 5
3251 ... 3500 mm (127.99 ... 137.80") ⁴⁾	4 6
3501 ... 3750 mm (137.83 ... 147.64") ⁴⁾	4 7
3751 ... 4000 mm (147.68 ... 157.48") ⁴⁾	4 8
Matériau du raccord process/de la rallonge	
Acier inoxydable 304 (1.4301)	1
Acier inoxydable 316 Ti (1.4571)	2
Homologations	
CSA/FM atmosphère explosive/poussière, C-TICK	A
ATEX II 1/2 D, C-TICK	B
CSA/FM Usage général, C-TICK	C
CE, C-TICK	D
1) Disponible uniquement avec Homologations, options B, C et D	
2) Disponible uniquement avec l'Homologation option D	
3) Disponible uniquement avec Matériau du raccord process/de la rallonge, option 1	
4) Disponible uniquement avec Matériau du raccord process/de la rallonge, option 2	

Sélection et références de commande	Ref. abrégée
Autres modèles	
Compléter le N° de réf. par "Z" et ajouter la (les) réf. abrégée(s).	
Longueur totale d'insertion : Entrer la longueur totale d'insertion en toutes lettres, max. 4000 mm (157.48")	Y01
Ampoule insérée dans presse étoupe M20 ¹⁾	A20
Instructions de service	N° de référence
Multilingue L'instrument est livré avec un CD-Rom contenant la bibliothèque complète de guides pour la mise en service rapide (ATEX) et instructions de service des produits Siemens Milltronics.	7ML1998-5FT62
Pièces de rechange	
Module électronique de remplacement (350 Hz) [19 ... 230 V CA, 19 ... 55 V CC, une sortie relais (SPDT)]	7ML1830-1KM
Revêtement coulissant, 2" BSP (ISO 228)	7ML1830-1JM
Manchon coulissant, 2" NPT [(cône), ANSI/ASME B1.20.1]	7ML1830-1JN
1) Disponible uniquement avec Homologations, options C et D	

Mesure de niveau

Détection de niveau - Lames vibrantes

SITRANS LVS200

Sélection et références de commande	N° de référence
SITRANS LVS200 avec tube prolongateur Détecteur de niveau à lame vibrante pour solides pulvérulents Rallonge obtenue avec extension tube 1" (fourniture client)	7 ML 5 7 3 3 - A 0
Alimentation auxiliaire 19 ... 230 V CA, 19 ... 55 V CC, une sortie relais (SPDT) 19 ... 230 V CA, 19 ... 55 V CC, deux sorties relais (DPDT) 18 ... 50 V CC PNP 19 ... 230 V CA/CC sans contact, 2 fils alimenté par boucle de courant ¹⁾ 7 ... 9 V CC (requiert amplificateur NAMUR) NAMUR IEC 60947-5-6, 2 fils ^{2) 3)} 8/16 mA ou 4 ... 20 mA ; 12,5 ... 35 V CC, 2 fils ⁴⁾	1 2 3 4 5 6
Température de process Max. +150 °C (+302 °F)	A
Raccord process <u>Fileté</u> R 1½" [(BSPT), EN 10226] 1½" NPT [(cône), ANSI/ASME B1.20.1] <u>Raccord bride</u> DN 100 PN 6, EN1092-1 (1.4541/321) DN 100 PN 16, EN1092-1 (1.4541/321) 2" ASME 150 lbs B16.5 (1.4541/321) 3" ASME 150 lbs B16.5 (1.4541/321) 4" ASME 150 lbs B16.5 (1.4541/321)	A B C D E F G
Matériau du raccord process Acier inoxydable 304 (1.4301) Acier inoxydable 316 TI (1.4571)	1 2
Longueur de rallonge Tube prolongateur 1" fourni par le client Longueur : 300 ... 3800 mm (11.81 ... 149.61")	1
Type d'application Solides en vrac (125 Hz) Interface liquide/solide (350 Hz)	1 2
Homologations CSA/FM atmosphère explosive/poussière, C-TICK ATEX II 1/2 D, C-TICK CSA/FM Usage général, C-TICK CE, C-TICK CSA/FM SI Classe I, II, III Div. 1, Groupes A, B, C, D, E, F, G, FM Classe 1, Aex ia IIC, CSA Classe 1, Ex ia IIC, C-TICK ⁵⁾ ATEX II 1G et 1/2G Eex ia IIC ; ATEX II 1D et 1/2D, C-TICK ⁵⁾	A B C D E F

- 1) Disponible uniquement avec les Homologations options A - E
2) Disponible uniquement avec Type d'application, option 1
3) Disponible uniquement avec Homologations, options C - F
4) Disponible uniquement avec Homologation, option D
5) Disponible uniquement avec Alimentation, option 5

Sélection et références de commande	Ref. abrégée
Autres modèles Compléter le N° de réf. par "Z" et ajouter la (les) réf. abrégée(s). Longueur totale d'insertion : Entrer la longueur totale d'insertion en toutes lettres, max. 4000 mm (157.48") Sensibilité améliorée > 5 g/l, avec électronique et fourche étendue, longueur 195 mm (7.68") Ampoule insérée dans presse étoupe M20 ¹⁾ Amplificateurs NAMUR 8/16 mA	Y01 K05 A20 A15
Instructions de service Multilingue L'instrument est livré avec un CD-Rom contenant la bibliothèque complète de guides pour la mise en service rapide (ATEX) et instructions de service des produits Siemens Milltronics.	N° de référence 7ML1998-5FT62
Pièces de rechange Module électronique de remplacement (125 Hz) [19 ... 230 V CA, 19 ... 55 V CC, une sortie relais (SPDT)] Module électronique de remplacement (350 Hz) [19 ... 230 V CA, 19 ... 55 V CC, une sortie relais (SPDT)]	7ML1830-1KL 7ML1830-1KM

- 1) Disponible uniquement avec Homologations, options C et D

Mesure de niveau

Détection de niveau - Lames vibrantes

SITRANS LVS200

Sélection et références de commande	N° de référence
SITRANS LVS200 avec rallonge câble Détecteur de niveau à lame vibrante pour solides pulvérulents	7 ML 5 7 3 4 - - - - - - A 0
Alimentation auxiliaire	
19 ... 230 V CA, 19 ... 55 V CC, une sortie relais (SPDT)	1
19 ... 230 V CA, 19 ... 55 V CC, deux sorties relais (DPDT)	2
18 ... 50 V CC PNP	3
19 ... 230 V CA/CC sans contact, Technologie 2 fils, boucle de courant ¹⁾	4
7 ... 9 V CC (requiert amplificateur NAMUR) NAMUR IEC 60947-5-6, 2 fils ^{2) 3)}	5
8/16 mA ou 4 ... 20 mA ; 12,5 ... 35 V CC, 2 fils ⁴⁾	6
Température de process Max. +80 °C (+176 °F)	A
Raccord process Fileté	A
R 1½" [(BSPT), EN 10226]	B
1½" NPT [(cône), ANSI/ASME B1.20.1]	B
Raccord bride	
DN 100 PN 6, EN1092-1 (1.4541/321)	C
DN 100 PN 16, EN1092-1 (1.4541/321)	D
2" ASME 150 lbs B16.5 (1.4541/321)	E
3" ASME 150 lbs B16.5 (1.4541/321)	F
4" ASME 150 lbs B16.5 (1.4541/321)	G
Longueur de rallonge	
700 ... 1000 mm (19.7 ... 39.4") [longueur max. 20000 mm (787.4"), non disponible avec l'Alimentation option 5 (max. 10000 mm, 393.7")]	1 0
<u>Compléter avec la réf. abrégée Y01 et texte en toutes lettres : "Longueur d'insertion ... mm"</u>	
1001 ... 2000 mm (39.41 ... 78.74")	1 1
2001 ... 3000 mm (78.78 ... 118.11")	1 2
3001 ... 4000 mm (118.15 ... 157.48")	1 3
4001 ... 5000 mm (157.52 ... 196.85")	1 4
5001 ... 6000 mm (196.89 ... 236.22")	1 5
6001 ... 7000 mm (236.26 ... 275.59")	1 6
7001 ... 8000 mm (275.63 ... 314.96")	1 7
8001 ... 9000 mm (315 ... 354.33")	1 8
9001 ... 10000 mm (354.37 ... 393.70")	2 0
10001 ... 11000 mm (393.74 ... 433.07")	2 1
11001 ... 12000 mm (433.11 ... 472.44")	2 2
12001 ... 13000 mm (472.48 ... 511.81")	2 3
13001 ... 14000 mm (511.85 ... 551.18")	2 4
14001 ... 15000 mm (551.22 ... 590.55")	2 5
15001 ... 16000 mm (590.59 ... 629.92")	2 6
16001 ... 17000 mm (629.96 ... 669.29")	2 7
17001 ... 18000 mm (669.33 ... 708.66")	2 8
18001 ... 19000 mm (708.70 ... 748.03")	3 0
19001 ... 20000 mm (748.07 ... 787.40")	3 1
Type d'application	
Solides en vrac (125 Hz)	1
Interface liquide/solide (350 Hz) ⁵⁾	2

Sélection et références de commande	N° de référence
SITRANS LVS200 avec rallonge câble Détecteur de niveau à lame vibrante pour solides pulvérulents	7 ML 5 7 3 4 - - - - - - A 0
Homologations	
CSA/FM atmosphère explosive/poussière, C-TICK	A
ATEX II 1/2 D, C-TICK	B
CSA/FM Usage général, C-TICK	C
CE, C-TICK	D
CSA/FM SI Classe I, II, III Div. 1, Groupes A, B, C, D, E, F, G, FM Classe 1, Aex ia IIC, CSA Classe 1, Ex ia IIC, C-TICK ⁶⁾	E
ATEX II 1G et 1/2G Eex ia IIC ; ATEX II 1D et 1/2D, C-TICK ⁶⁾	F
¹⁾ Disponible uniquement avec Homologations, options A - D	
²⁾ Disponible uniquement avec Homologations, options C - F	
³⁾ Longueur de câble limitée à 10000 mm (393.70")	
⁴⁾ Disponible uniquement avec Homologations, options C et D	
⁵⁾ Longueur de câble limitée à 7000 mm (275.59")	
⁶⁾ Disponible uniquement avec Alimentation électrique, option 5, et Type d'application 1	

Sélection et références de commande	Ref. abrégée
Autres modèles	
Compléter le N° de réf. par "Z" et ajouter la (les) réf. abrégée(s).	
Longueur totale d'insertion : Entrer la longueur totale d'insertion en toutes lettres, max. 4000 mm (157.48")	Y01
Sensibilité améliorée > 5 g/l, avec électronique et fourche étendue, longueur 195 mm (7.68")	K05
Ampoule insérée dans presse étoupe M20 ¹⁾	A20
Amplificateurs NAMUR 8/16 mA	A15
Instructions de service	N° de référence
Multilingue	7ML1998-5FT62
L'instrument est livré avec un CD-Rom contenant la bibliothèque complète de guides pour la mise en service rapide (ATEX) et instructions de service des produits Siemens Milltronics.	
Pièces de rechange	
Module électronique de remplacement (125 Hz) [19 ... 253 V CA, 19 ... 55 VCC, une sortie relais (SPDT)]	7ML1830-1KL
Module électronique de remplacement (350 Hz) [19 ... 253 V CA, 19 ... 55 V CC, une sortie relais (SPDT)]	7ML1830-1KM
¹⁾ Disponible uniquement avec Homologations, options C et D	

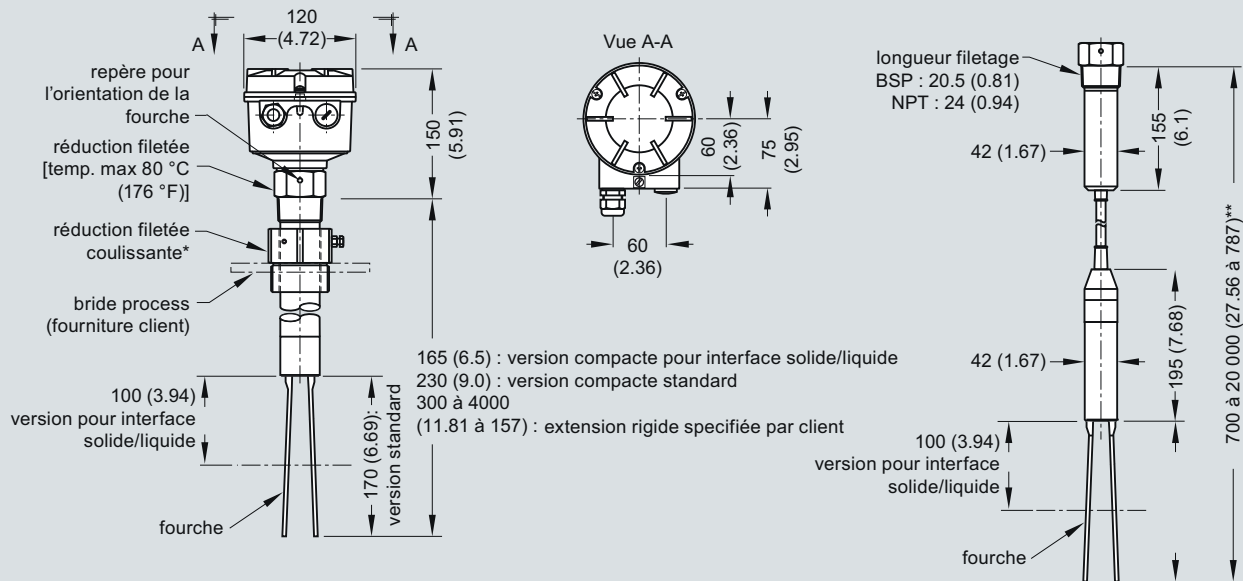
5

Mesure de niveau

Détection de niveau - Lames vibrantes

SITRANS LVS200

Dessins cotés



Remarques

* Couple max. applicable aux vis de fixation de la réduction coulissante : 10 Nm

** Version pendulaire (câble) avec option version interface liquide/solide, longueur max. 7000 mm (275.59").

Version pendulaire avec électronique NAMUR, longueur jusqu'à 10 000 mm (393.7").

Pour plus de détails sur la version avec tube prolongateur voir le schéma réf. 23650563. (Tube prolongateur fourni par le client).

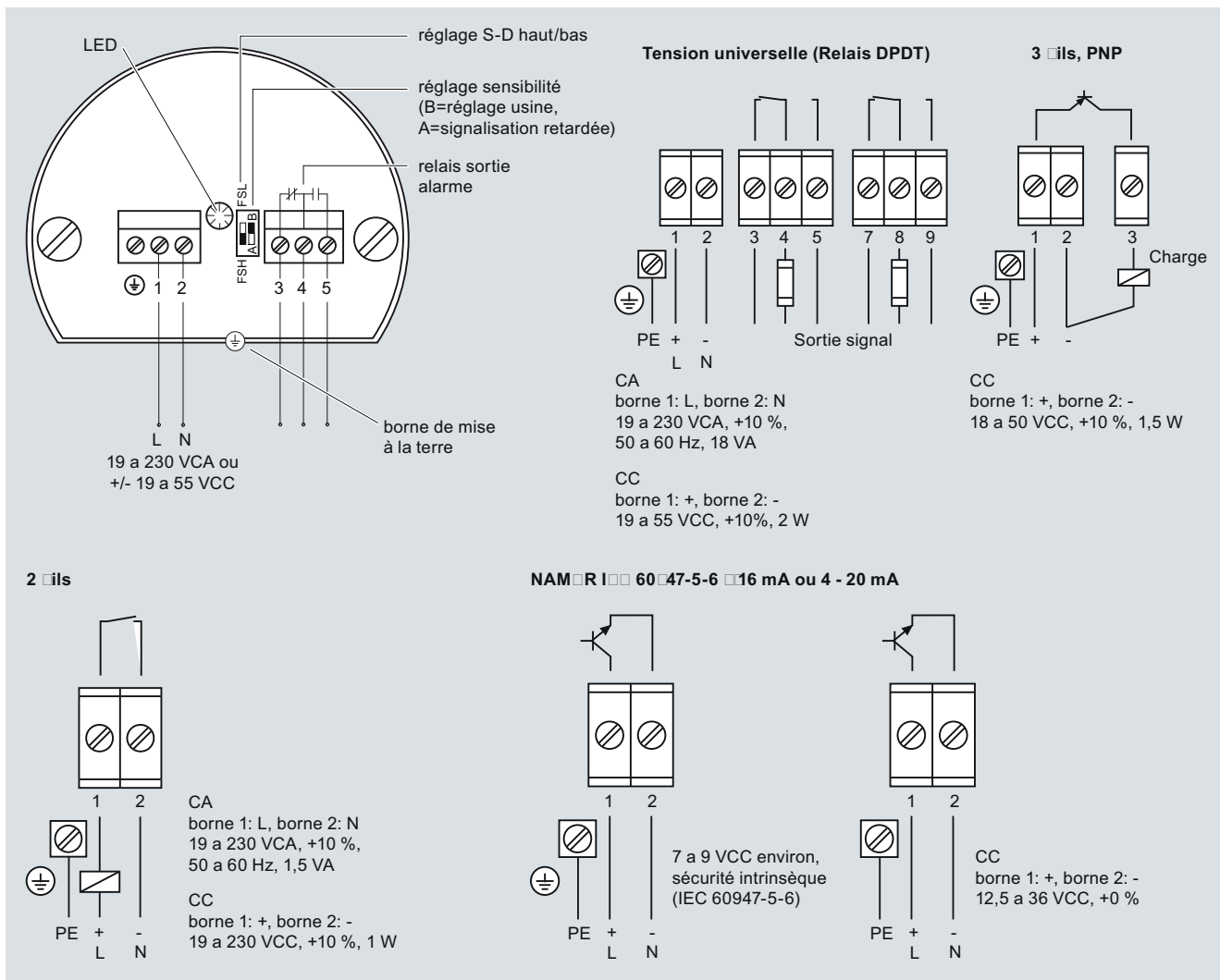
SITRANS LVS200, dimensions en mm (pouces)

Mesure de niveau

Détection de niveau - Lames vibrantes

SITRANS LVS200

Schémas de connexion



Raccordement SITRANS LVS200

5