

Mesure de niveau

Détection de niveau - Palettes rotatives

SITRANS LPS200

Aperçu



Le SITRANS LPS200 est un détecteur de niveau à palette rotative pour produits pulvérulents et granuleux.

5

Avantages

- Conçue pour le contrôle de produits en vrac
- Joint étanche très robuste
- Alimentation sélectionnable par commutateur en option
- Mécanisme d'embrayage à friction
- Boîtier orientable
- Palette articulée pour produits en vrac à faible densité (option)
- Installation simple et rapide sur raccord process existant
- Version haute température et kit rallonge en option
- Configuration sécurité-défaut en option

Domaine d'application

Le détecteur de niveau à palette rotative est conçu pour le contrôle du niveau haut/bas ou du niveau de remplissage de produits en vrac : pulvérulents, poudres ou granulés (aliments, ciment, granulés plastique, copeaux de bois, ...). Le détecteur à palette s'adapte à des produits de densité variable, soit de 15 g/l (2.19 lb/ft³) pour la palette rectangulaire optionnelle, et 100 g/l (6.25 lb/ft³) pour la palette standard.

La palette rotative est installée dans la trémie et activée par un moteur à engranage basse révolution doté d'un limiteur de couple. Lorsque le produit atteint la palette rotative, celle-ci est freinée dans sa rotation, ce qui entraîne la commutation d'un microrupteur. Lorsque la palette est à nouveau libérée par la descente du produit, le microrupteur commute de nouveau à sa position initiale, le signal électrique de sortie est commuté et la palette se remet en marche.

Compact et très résistant, le LPS200 est conçu pour détecter les produits en vrac en conditions extrêmes. La sensibilité de réponse de la palette peut être réglée en fonction des propriétés du produit, par ex. densité, colmatage...

Le LPS200 est disponible en différentes versions : compacte, avec extension ou rallonge de câble. Il est livré avec une palette standard, adaptée à la plupart des applications. Des palettes articulées ou rectangulaires sont disponibles en option pour les produits légers.

- Principales applications : solides en vrac : céréales, alimentation animale, ciment, granulés plastique, copeaux de bois

Caractéristiques techniques

Mode de fonctionnement

Principe de mesure : Détecteur de niveau à palette rotative

Entrée

Niveau signalé : Niveau haut/bas, niveau de remplissage

Sortie

Signal de sortie

- Sortie alarme : Relais 5 A sous 250 V CA, charge ohmique
Microrupteur, contact unipolaire bidirectionnel (SPDT), 4A sous 30 V CC, charge ohmique
- Temps de réponse : Standard (version 1 t/min) : approx. 1,3 s
Autres applications, en option (version 5 t/min) : approx. 0,26 s

Sensibilité

Réglable par force de rappel du ressort, ou suivant géométrie de la palette

Conditions nominales de fonctionnement

Conditions d'installation

- Emplacement : Intérieur/extérieur

Conditions ambiantes

- Température ambiante : -25 ... +60 °C (-13 ... +140 °F)

- Catégorie d'installation : III

- Degré de pollution : 2

Conditions d'utilisation

- Produits en vrac
- Température : - Standard : -25 ... +80 °C (-13 ... +176 °F)
- En option : -25 ... +350 °C (-13 ... +662 °F)

- Pression (trémie)

- Standard : 0,5 bar g (7.25 psi g) max.
- En option : 10 bar g (7.25 psi g) max.

- Densité apparente du produit

- Palette standard : • min. 100 g/l (6.25 lb/ft³)
- Palette de mesure en option : • min. 15 g/l (2.19 lb³)

Caractéristiques mécaniques

Matériau

- Boîtier : Aluminium, revêtement époxy
- Raccord process, axe et palette rotative : Acier inoxydable ou aluminium rotative

Raccord process

Filetages NPT, BSP et bride en option

Indice de protection

IP65/Type 4/NEMA 4

Entrée de câble

2 x M20x1,5 ou 2 x ½" NPT

Alimentation auxiliaire

Sélection par cavalier

- 115 V CA, ± 15 %, 50 ... 60 Hz, 4 VA ou 230 V CA, ± 15 %, 50 Hz, 6 VA, ou 48 V CC, ou 24 V CA
- ou 24 V CC, ± 15 %, 2,5 W

Certificats et homologations

- CSA/FM Usage général
- CE
- CSA/FM, zones à poussières explosives
- ATEX II 1/2 D
- C-TICK

Mesure de niveau

Détection de niveau - Palettes rotatives

SITRANS LPS200

Sélection et références de commande	N° de référence
SITRANS LPS200 compact Détecteur de niveau à palette rotative pour produits solides. Dispositif compact, montage horizontal ou vertical.	7 ML 5 7 2 5 - 0
Température de process	
Max. +80 °C (+176 °F)	1
Max. +150 °C (+302 °F)	2
Max. +250 °C (+482 °F)	3
Max. +350 °C (+662 °F) ¹⁾	4
Max. +80 °C (+176 °F) version standard aluminium ^{2) 3)}	▶ 5
Max. +80 °C (+176 °F) version standard acier inoxydable ^{2) 4)}	▶ 6
Alimentation auxiliaire	
230 V CA, 1 tr/min.	▶ A
230 V CA, 1 tr/min, sécurité-défaut	B
230 V CA, 5 tr/min.	C
230 V CA, 5 tr/min, sécurité-défaut	D
115 V CA, 1 tr/min.	▶ E
115 V CA, 1 tr/min, sécurité-défaut	F
115 V CA, 5 tr/min.	G
115 V CA, 5 tr/min, sécurité-défaut	H
48 V CA, 1 tr/min.	J
24 V CA, 1 tr/min.	K
24 V CC, 1 tr/min.	L
24 V CC, 1 tr/min, sécurité-défaut	M
24 V CC, 5 tr/min.	N
24 V CC, 5 tr/min, sécurité-défaut	P
Sélection par commutateur 230 V CA/115 V CA/24 V CC multitenion, 1 tpm	▶ Q
Sélection par commutateur 230 V CA/115 V CA/24 V CC multitenion, 5 tpm	R
Raccord process	
Fileté	
G 1¼" [(BSPP), EN ISO 228-1]	A
G 1" [(BSPP), EN ISO 228-1]	B
G ½" [(BSPP), EN ISO 228-1]	▶ C
1" NPT [(cône), ANSI/ASME B1.20.1]	D
1¼" NPT [(cône), ANSI/ASME B1.20.1]	▶ E
1½" NPT [(cône), ANSI/ASME B1.20.1]	F
Raccord bride	
DN 32 PN 6, EN1092-1 (1.4541/321)	G
DN 100 PN 6, EN1092-1 (1.4541/321)	H
DN 100 PN 16, EN1092-1 (1.4541/321)	J
2" ASME 150 lbs B16.5 (1.4541/321)	K
3" ASME 150 lbs B16.5 (1.4541/321)	L
4" ASME 150 lbs B16.5 (1.4541/321)	M
Pression de process	
Max. 0,5 bar (7.25 psi)	▶ 1
Max. 5 bar (72.5 psi)	2
Max. 10 bar (145 psi)	3
Matériau du raccord process	
Aluminium ⁵⁾	▶ 1
Acier inoxydable 303 (1.4305)	▶ 2
Longueur de rallonge	
100 mm (3.94") ⁶⁾	1
150 mm (5.91")	▶ 2
200 mm (7.87")	3
250 mm (9.84")	4
300 mm (11.81")	5

Sélection et références de commande	N° de référence
SITRANS LPS200 compact Détecteur de niveau à palette rotative pour produits solides. Dispositif compact, montage horizontal ou vertical.	7 ML 5 7 2 5 - 0
Palette de mesure	
Ailette, 35 x 106 mm (1.38 x 4.17") ⁷⁾	▶ A
Palette articulée, 65 x 210 mm (2.56 x 8.27") ^{7) 8)}	B
Ailette, 28 x 98 mm (1.10 x 3.86")	C
Rectangulaire, 50 x 150 mm (1.97 x 5.91") ⁹⁾	D
Rectangulaire, 50 x 250 mm (1.97 x 9.84") ⁹⁾	E
Rectangulaire, 98 x 150 mm (3.86 x 5.91") ⁹⁾	F
Rectangulaire, 98 x 250 mm (3.86 x 9.84") ⁹⁾	G
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⁾ Applicable uniquement aux Homologations options C et D, max. 0,8 bar ²⁾ Version standard rentable ; disponible rapidement ³⁾ Disponible uniquement avec Alimentation option A et Raccord process option C et Homologations option D ou Alimentation option E avec Raccord process E, et Homologations option C, et Pression de process option 1, Matériau du raccord process option 1, Longueur de rallonge option 2, Palette de mesure option A ⁴⁾ Disponible uniquement avec Alimentation option Q, Raccord process option C, Homologation option B ou Raccord process option E avec Homologation option A, et Pression de process option 1, Matériau du raccord process option 2, Longueur de rallonge option 2 et Palette de mesure option A ⁵⁾ Disponible uniquement avec Raccords process options A - F, Pression de process option 1, et Température de process option 1 ⁶⁾ Disponible uniquement avec Palette de mesure, options A, C - G ⁷⁾ Ajouter 16 mm (0.63") à la longueur de la rallonge ⁸⁾ Disponible uniquement avec Longueur de rallonge options 2 - 5 ⁹⁾ Disponible uniquement avec Raccord process, options G, H, J - M ▶ 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).	
Chauffage du boîtier ^{1) 2)}	A35
Ampoule insérée dans presse étoupe M20 ¹⁾	A20
Le SITRANS LPS200 est doté d'un joint conforme aux normes FDA, conçu pour l'industrie alimentaire	K01
Documentation technique complémentaire	N° 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.	7ML1998-5FS62
Pièces de rechange	
Engrenage moteur/commande par variation de tension	7ML1830-1KG
Palette de rechange, type ailette 35 x 106 mm (1.38 x 4.17")	7ML1830-1KH
Palette articulée, 65 x 210 mm (2.56 x 8.27")	7ML1830-1KJ
Kit rallonge rigide (comprend accouplement à ressort, tube prolongateur et broches)	
Rallonge : 500 mm, 400 mm, 300 mm (19.7", 15.8", 11.8")	7ML5711-0AA
Rallonge : 1000 mm, 900 mm, 800 mm, 700 mm, 600 mm (39.4", 35.4", 31.5", 27.6", 23.6")	7ML5711-1AA
Rallonge : 1500 mm, 1400 mm, 1300 mm, 1200 mm, 1100 mm (59.1", 55.1", 51.2", 47.2", 43.3")	7ML5711-2AA

Mesure de niveau

Détection de niveau - Palettes rotatives

SITRANS LPS200

Sélection et références de commande

Ref. abrégée

Autres modèles

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

Disponible en stock

SITRANS LPS200, compact pour jusqu'à +80 °C (+176 °F), aluminium, alimentation option A, raccord process option C, pression de process option 1, matériau raccord process option 1, longueur d'extension option 2, palette de mesure option A, et homologation option D

7ML1830-1KG

SITRANS LPS200, compact pour jusqu'à +80 °C (+176 °F), aluminium, avec alimentation option E, raccord process option E, pression de process option 1, matériau raccord process option 1, longueur d'extension option 2, palette de mesure option A, et homologation option C

7ML5725-5EE11-2AC0

SITRANS LPS200 compact pour +80 °C (+176°F) maximum, acier inoxydable, avec alimentation option Q, raccord process option C, pression de process option 1, matériau du raccord process option 2, longueur d'extension option 2, palette de mesure option A et homologation option B

7ML5725-6QC12-2AB0

SITRANS LPS200 compact pour +80 °C (+176°F) maximum, acier inoxydable, avec alimentation option Q, raccord process option E, pression de process option 1, matériau du raccord process option 2, longueur d'extension option 2, palette de mesure option A et homologation option A

7ML5725-6QE12-2AA0

¹⁾ Disponible uniquement avec Homologations, option D

²⁾ Disponible uniquement avec Alimentation, options A - H, J - N, et P

Mesure de niveau

Détection de niveau - Palettes rotatives

SITRANS LPS200

Sélection et références de commande	N° de référence
SITRANS LPS200 avec rallonge Détecteur de niveau à palette rotative pour produits solides ; résistant aux chocs et idéal pour les produits lourds et colmatants. Conçu avec un tube de protection complémentaire de l'axe	7 M L 5 7 2 6 -
Température de process Max. +80 °C (+176 °F) Max. +150 °C (+302 °F) Max. +250 °C (+482 °F) Max. +350 °C (+662 °F) ¹⁾ Max. +80 °C (+176 °F) version standard ²⁾	1 2 3 4 5
Alimentation auxiliaire 230 V CA, 1 tr/min. 230 V CA, 1 tr/min, sécurité-défaut 230 V CA, 5 tr/min. 230 V CA, 5 tr/min, sécurité-défaut 115 V CA, 1 tr/min. 115 V CA, 1 tr/min, sécurité-défaut 115 V CA, 5 tr/min. 115 V CA, 5 tr/min, sécurité-défaut 48 V CA, 1 tr/min. 24 V CA, 1 tr/min. 24 V CC, 1 tr/min. 24 V CC, 1 tr/min, sécurité-défaut 24 V CC, 5 tr/min. 24 V CC, 5 tr/min, sécurité-défaut Sélection par commutateur 230 V CA/115 V CA/24 V CC multitension, 1 tpm Sélection par commutateur 230 V CA/115 V CA/24 V CC multitension, 5 tpm	A B C D E F G H J K L M N P Q R
Raccord process <u>Fileté</u> G 1¼" [(BSPP), EN ISO 228-1] G 1½" [(BSPP), EN ISO 228-1] 1¼" NPT [(cône), ANSI/ASME B1.20.1] 1½" NPT [(cône), ANSI/ASME B1.20.1] <u>Raccord bride</u> DN 32 PN 6, EN1092-1 (1.4541/321) 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 H J K
Pression de process Max. 0,5 bar (7.25 psi) Max. 5 bar (72.5 psi) Max. 10 bar (145 psi)	1 2 3
Matériau du raccord process Aluminium ³⁾ 4) Acier inoxydable 303 (1.4305)	1 2
Longueur de rallonge 150 mm (5.91") ⁵⁾ 200 mm (7.87") 250 mm (9.84") 300 mm (11.81")	1 2 3 4
Matériau de la rallonge (tube de protection) Aluminium ³⁾ Acier inoxydable 303 (1.4305)	A B

Sélection et références de commande	N° de référence
SITRANS LPS200 avec rallonge Détecteur de niveau à palette rotative pour produits solides ; résistant aux chocs et idéal pour les produits lourds et colmatants. Conçu avec un tube de protection complémentaire de l'axe	7 M L 5 7 2 6 -
Palette de mesure Ailette, 35 x 106 mm (1.38 x 4.17") ⁶⁾ Palette articulée, 65 x 210 mm (2.56 x 8.27") ⁶⁾ Rectangulaire, 50 x 150 mm (1.97 x 5.91") ⁷⁾ Rectangulaire, 50 x 250 mm (1.97 x 9.84") ⁷⁾ Rectangulaire, 98 x 150 mm (3.86 x 5.91") ⁷⁾ Rectangulaire, 98 x 250 mm (3.86 x 9.84") ⁷⁾	A B D E F G
Homologations CSA/FM atmosphère explosive/poussière, C-TICK ATEX II 1/2 D, C-TICK CSA/FM Usage général, C-TICK CE, C-TICK	1 2 3 4
<ol style="list-style-type: none"> 1) Disponible uniquement avec les Homologations options 3 et 4, max. 0,8 bar 2) Disponible uniquement avec Alimentation option Q (Raccord process B avec Homologation 2 ou Raccord process C avec Homologation 1), Pression de process 1, Matériau du raccord process 2, Longueur de rallonge 2, Tube de protection B et Palette de mesure option A 3) Disponible uniquement avec Raccords process options A - D et Température de process, option 1 4) Disponible uniquement avec Pression de process, option 1 5) Non disponible avec la palette de mesure option B 6) Ajouter 16 mm (0.63") à la longueur de la rallonge 7) Disponible uniquement avec Raccords process, options E - H, J, K 	
▶ 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). Chauffage du boîtier ^{1) 2)} Ampoule insérée dans presse étoupe M20 ¹⁾	A35 A20 K01
Documentation technique complémentaire 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° référence 7ML1998-5FS62
Pièces de rechange Engrenage moteur/commande par variation de tension Palette de rechange, type ailette 35 x 106 mm (1.38 x 4.17") Palette articulée, 65 x 210 mm (2.56 x 8.27")	7ML1830-1KG 7ML1830-1KH 7ML1830-1KJ
Disponible en stock SITRANS LPS200 étendu pour +80 °C (+176°F) maximum, avec alimentation option Q, raccord process option B, pression de process option 1, matériau du raccord process option 2, longueur de rallonge option 2, matériau de la rallonge option B, palette de mesure option A et homologation option 2 SITRANS LPS200 étendu pour +80 °C (+176°F) maximum, avec alimentation option Q, raccord process option C, pression de process option 1, matériau du raccord process option 2, longueur de rallonge option 2, matériau de la rallonge option B, palette de mesure option A et homologation option 1	7ML5726-5QB12-2BA2 7ML5726-5QC12-2BA1

1) Applicable uniquement à l'Homologation option 4

2) Disponible uniquement avec Alimentation, options A - H, J - N, et P

Mesure de niveau

Détection de niveau - Palettes rotatives

SITRANS LPS200

Sélection et références de commande	N° de référence
SITRANS LPS200 avec rallonge câble Détecteur de niveau à palette rotative pour produits solides Rallonge câble (longueur étendue pour-montage vertical)	7 ML 5 7 2 7 - 0
Température de process Max. +80 °C (+176 °F) Max. +150 °C (+302 °F) Max. +250 °C (+482 °F) Max. +350 °C (+662 °F) ¹⁾ Max. +80 °C (+176 °F) version standard ^{2) 5)}	1 2 3 4 5
Alimentation auxiliaire 230 V CA, 1 tr/min. 230 V CA, 1 tr/min, sécurité-défaut 230 V CA, 5 tr/min. 230 V CA, 5 tr/min, sécurité-défaut 115 V CA, 1 tr/min. 115 V CA, 1 tr/min, sécurité-défaut 115 V CA, 5 tr/min. 115 V CA, 5 tr/min, sécurité-défaut 48 V CA, 1 tr/min. 24 V CA, 1 tr/min. 24 V CC, 1 tr/min. 24 V CC, 1 tr/min, sécurité-défaut 24 V CC, 5 tr/min. 24 V CC, 5 tr/min, sécurité-défaut Sélection par commutateur 230 V CA/115 V CA/24 V CC multitenion, 1 tpm Sélection par commutateur 230 V CA/115 V CA/24 V CC multitenion, 5 tpm	A B C D E F G H J K L M N P Q R
Raccord process Fileté G 1¼" [(BSPP), EN ISO 228-1] G 1½" [(BSPP), EN ISO 228-1] 1¼" NPT [(cône), ANSI/ASME B1.20.1] 1½" NPT [(cône), ANSI/ASME B1.20.1] Raccord bride DN 32 PN 6, EN1092-1 (1.4541/321) 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 H J K
Pression de process Max. 0,5 bar (7.25 psi) Max. 5 bar (72.5 psi) Max. 10 bar (145 psi)	1 2 3
Matériau du raccord process Aluminium ³⁾ Acier inoxydable 303 (1.4305)	1 2
Longueur de la rallonge câble Longueur câble standard, 2000 mm (78.74") Compléter avec la réf. abrégée Y01 et texte en toutes lettres : "Longueur d'insertion ... mm" 500 ... 1000 mm (19.69 ... 39.37") Longueur câble 1001 ... 2000 mm (39.41 ... 78.74") Longueur câble 2001 ... 3000 mm (78.78 ... 118.11") Longueur câble 3001 ... 4000 mm (118.15 ... 157.48") Longueur câble 4001 ... 5000 mm (157.52 ... 196.85") Longueur câble 5001 ... 6000 mm (196.89 ... 236.22") Longueur câble 6001 ... 7000 mm (236.26 ... 275.59") Longueur câble 7001 ... 10000 mm (275.63 ... 393.70")	0 1 2 3 4 5 6 7 8

Sélection et références de commande	N° de référence
SITRANS LPS200 avec rallonge câble Détecteur de niveau à palette rotative pour produits solides Rallonge câble (longueur étendue pour-montage vertical)	7 ML 5 7 2 7 - 0
Palette de mesure Ailette, 35 x 106 mm (1.38 x 4.17") ⁴⁾ Palette articulée, 65 x 210 mm (2.56 x 8.27") ⁴⁾ Ailette, 28 x 98 mm (1.10 x 3.86") Rectangulaire, 50 x 150 mm (1.97 x 5.91") ⁵⁾ Rectangulaire, 50 x 250 mm (1.97 x 9.84") ⁵⁾ Rectangulaire, 98 x 150 mm (3.86 x 5.91") ⁵⁾	A B C D E F
Homologations CSA/FM atmosphère explosive/poussière, C-TICK ATEX II 1/2 D, C-TICK CSA/FM Usage général, C-TICK CE, C-TICK	A B C D
1) Applicable uniquement aux Homologations options C et D, max. 0.8 bar 2) Applicable uniquement à l'Alimentation option Q (Raccord process option B avec Homologation option B ou Raccord process option C avec Homologation option A), Pression de process option 1, Matériau raccord process option 2, Longueur d'extension option 0 et Vanne de mesure option A 3) Disponible uniquement avec Raccord process options A - D, Pression de process option 1 et Température de process option 1 4) Ajouter 16 mm (0.63") à la longueur de la rallonge 5) Disponible uniquement avec Raccords process, options E - H, J, K	
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. 10000 mm (393.70") Câble renforcé (effort de traction max. 28 kN) Chauffage du boîtier ^{1) 2)} Ampoule insérée dans presse étoupe M20 ¹⁾	Y01 P01 A35 A20
Documentation technique complémentaire 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 7ML1998-5FS62
Pièces de rechange Engrenage moteur/commande par variation de tension Palette de rechange, type ailette 35 x 106 mm (1.38 x 4.17") Palette articulée, 65 x 210 mm (2.56 x 8.27") Kit rallonge pendulaire, 2 m (6.56 ft)	7ML1830-1KG 7ML1830-1KH 7ML1830-1KJ 7ML1830-1KK
Disponible en stock SITRANS LPS200 étendu pour +80 °C (+176°F) maximum, avec alimentation option Q, raccord process option B, pression de process option 1, matériau du raccord process option 2, longueur de rallonge option 0, palette de mesure option A et homologation option B SITRANS LPS200 avec extension pendulaire (câble) pour +80 °C (+176°F) maximum, avec alimentation option Q, raccord process option C, pression de process option 1, matériau du raccord process option 2, longueur de rallonge option 0, palette de mesure option A et homologation option A	7ML5727-5QB12-0AB0 7ML5727-5QC12-0AA0
1) Disponible uniquement avec Homologation, option D 2) Disponible uniquement avec Alimentation, options A - H, J - N, et P	

Mesure de niveau

Détection de niveau - Palettes rotatives

SITRANS LPS200

Sélection et références de commande	N° de référence
SITRANS LPS200 avec rallonge soudée Détecteur de niveau à palette rotative pour solides en vrac ; idéal pour les produits lourds ou colmatants. Rallonge soudée permettant d'éviter le point d'entrée du produit (montage horizontal/latéral)	7 M L 5 7 2 8 - 0
Température de process Max. +80 °C (+176 °F) Max. +150 °C (+302 °F) Max. +250 °C (+482 °F)	1 2 3
Alimentation auxiliaire 230 V CA, 1 tr/min. 230 V CA, 1 tr/min, sécurité-défaut 230 V CA, 5 tr/min. 230 V CA, 5 tr/min, sécurité-défaut 115 V CA, 1 tr/min. 115 V CA, 1 tr/min, sécurité-défaut 115 V CA, 5 tr/min. 115 V CA, 5 tr/min, sécurité-défaut 48 V CA, 1 tr/min. 24 V CA, 1 tr/min. 24 V CC, 1 tr/min. 24 V CC, 1 tr/min, sécurité-défaut 24 V CC, 5 tr/min. 24 V CC, 5 tr/min, sécurité-défaut Sélection par commutateur 230 V CA/115 V CA/24 V CC multitension, 1 tpm Sélection par commutateur 230 V CA/115 V CA/24 V CC multitension, 5 tpm	A B C D E F G H J K L M N P Q R
Raccord process <u>Raccord bride</u> DN 100 PN 6, EN1092-1 (1.4541/321) DN 100 PN 16, EN1092-1 (1.4541/321) 4" ASME 150 lbs B16.5 (1.4541/321)	A B C
Pression de process Max. 0,5 bar (7.25 psi) Max. 5 bar (72.5 psi) Max. 10 bar (145 psi)	1 2 3
Matériau du raccord process Acier inoxydable 303 (1.4305)	1
Longueur de rallonge 125 mm (4.92") 150 mm (5.91") 200 mm (7.87") 250 mm (9.84") 300 mm (11.81")	1 2 3 4 5
Palette de mesure Palette rectangulaire, 50 x 98 mm (1.97 x 3.86") Palette rectangulaire, 50 x 150 mm (1.97 x 5.91") Palette rectangulaire, 50 x 250 mm (1.97 x 9.84") Palette rectangulaire, 98 x 150 mm (3.86 x 5.91") Palette rectangulaire, 98 x 250 mm (3.86 x 9.84") Palette articulée, 65 x 210 mm (2.56 x 8.27")	A B C D E F
Homologations CSA/FM atmosphère explosive/poussière, C-TICK ATEX II 1/2 D, C-TICK CSA/FM Usage général, C-TICK CE, C-TICK	A B C D

Sélection et références de commande	Ref. abrégée
Autres modèles	
Compléter le N° de réf. par "Z" et ajouter la (les) réf. abrégée(s).	
Chauffage du boîtier ^{1) 2)}	A35
Ampoule insérée dans presse étoupe M20 ¹⁾	A20
Documentation technique complémentaire	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.	7ML1998-5FS62
Pièces de rechange	
Engrenage moteur/commande par variation de tension	7ML1830-1KG
Palette de rechange, type ailette 35 x 106 mm (1.38 x 4.17")	7ML1830-1KH
Palette articulée, 65 x 210 mm (2.56 x 8.27")	7ML1830-1KJ

¹⁾ Disponible uniquement avec Homologation, option D

²⁾ Disponible uniquement avec Alimentation, options A - H, J - N, et P

Mesure de niveau

Détection de niveau - Palettes rotatives

SITRANS LPS200

Sélection et références de commande	N° de référence
SITRANS LPS200 avec rallonge rigide Détecteur de niveau à palette rotative très résistant pour solides pulvérulents ; montage vertical	7 M L 5 7 3 0 - - - - - -
Température de process Max. +80 °C (+176 °F) Max. +150 °C (+302 °F) Max. +250 °C (+482 °F) Max. +350 °C (+662 °F) ¹⁾	1 2 3 4
Alimentation auxiliaire 230 V CA, 1 tr/min. 230 V CA, 1 tr/min, sécurité-défaut 230 V CA, 5 tr/min. 230 V CA, 5 tr/min, sécurité-défaut 115 V CA, 1 tr/min. 115 V CA, 1 tr/min, sécurité-défaut 115 V CA, 5 tr/min. 115 V CA, 5 tr/min, sécurité-défaut 48 V CA, 1 tr/min. 24 V CA, 1 tr/min. 24 V CC, 1 tr/min. 24 V CC, 1 tr/min, sécurité-défaut 24 V CC, 5 tr/min. 24 V CC, 5 tr/min, sécurité-défaut Sélection par commutateur 230 V CA/115 V CA/24 V CC multitenion, 1 tpm Sélection par commutateur 230 V CA/115 V CA/24 V CC multitenion, 5 tpm	A B C D E F G H J K L M N P Q R
Raccord process <u>Fileté</u> G 1¼" [(BSPP), EN ISO 228-1] G 1½" [(BSPP), EN ISO 228-1] 1¼" NPT [(cône), ANSI/ASME B1.20.1] 1½" NPT [(cône), ANSI/ASME B1.20.1] <u>Raccord bride</u> DN 32 PN 6, EN1092-1 (1.4541/321) 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 H J K
Pression de process Max. 0,5 bar (7.25 psi) Max. 5 bar (72.5 psi) Max. 10 bar (145 psi)	1 2 3
Matériau du raccord process Aluminium ^{2) 3) 4)} Acier inoxydable 303 (1.4305) ⁵⁾	1 2
Matériau de la rallonge (tube de protection) Aluminium ^{2) 4) 6) 7)} Acier inoxydable 303 (1.4305) ⁵⁾	0 1
Longueur de rallonge Aluminium 250 ... 500 mm (9.84 ... 19.69") 501 ... 750 mm (19.72 ... 29.53") 751 ... 1000 mm (29.57 ... 39.37") 1001 ... 1250 mm (39.41 ... 42.21") 1251 ... 1500 mm (49.25 ... 59.06") 1501 ... 1750 mm (59.09 ... 68.90") 1751 ... 2000 mm (68.94 ... 78.74") 2001 ... 2250 mm (78.78 ... 88.58") 2251 ... 2500 mm (88.62 ... 98.43") 2501 ... 2750 mm (98.46 ... 108.27") 2751 ... 3000 mm (108.31 ... 118.11") 3001 ... 3250 mm (118.15 ... 127.95") 3251 ... 3500 mm (127.99 ... 137.80") 3501 ... 3750 mm (137.83 ... 147.64") 3751 ... 4000 mm (147.67 ... 157.48")	A B C D E F G H J K L M N P Q

Sélection et références de commande	N° de référence
SITRANS LPS200 avec rallonge rigide Détecteur de niveau à palette rotative très résistant pour solides pulvérulents ; montage vertical	7 M L 5 7 3 0 - - - - - -
Acier inoxydable 303 (1.4305) 250 ... 500 mm (9.84 ... 19.69") 501 ... 750 mm (19.72 ... 29.53") 751 ... 1000 mm (29.57 ... 39.37") 1001 ... 1500 mm (39.41 ... 59.05") 1501 ... 2000 mm (59.09 ... 78.74") 2001 ... 2500 mm (78.78 ... 98.42") 2501 ... 3000 mm (98.46 ... 118.11") 3001 ... 4000 mm (118.14 ... 157.48")	R S T U V W X Y
Palette de mesure Ailette, 35 x 106 mm (1.34 x 4.17") ⁸⁾ Palette articulée, 60 x 200 mm (2.36 x 7.87") Rectangulaire, 50 x 150 mm (1.97 x 5.91") ⁹⁾ Rectangulaire, 50 x 250 mm (1.97 x 9.84") ⁹⁾ Rectangulaire, 98 x 150 mm (3.86 x 5.91") ⁹⁾ Rectangulaire, 98 x 250 mm (3.86 x 9.84") ⁹⁾	A B C D E F
Homologations CSA/FM atmosphère explosive/poussière, C-TICK ATEX II 1/2 D, C-TICK CSA/FM Usage général, C-TICK CE, C-TICK	1 2 3 4

- 1) Disponible uniquement avec les Homologations options 3 et 4, max. 0,8 bar
- 2) Disponible uniquement avec Raccords process, options A - D
- 3) Disponible uniquement avec Pression de process, option 1
- 4) Disponible uniquement avec Longueur de rallonge, options A - Q
- 5) Disponible uniquement avec Longueur de rallonge, options R - Y
- 6) Disponible uniquement avec Matériau du raccord process, option 1
- 7) Disponible uniquement avec Température de process, option 1
- 8) Ajouter 16 mm (0.63") à la longueur de la rallonge
- 9) Disponible uniquement avec Raccords process, options E - H, J, K

Mesure de niveau

Détection de niveau - Palettes rotatives

SITRANS LPS200

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
Chauffage du boîtier ^{1) 2)}	A35
Ampoule insérée dans presse étoupe M20 ¹⁾	A20
Dôté d'un joint spécifique conforme aux normes FDA, le SITRANS LPS200 peut être utilisé pour détecter des produits alimentaires ³⁾	K01
<u>Joint étanche, extrémité tube (garantie IP et stabilité de l'arbre)</u>	
- Température max. +80 °C (+176 °F)	P06
- Température max. +150 °C (+302 °F)	P07
- Température max. +250 °C (+482 °F)	P08
- Température max. +350 °C (+662 °F)	P09
Revêtement coulissant (standard, pression max. 0,8 bar)	P12
Revêtement coulissant (étanche, pour applications présentant une surpression à partir de 1 bar max. ; suivant l'option de Pression sélectionnée)	P13
Documentation technique complémentaire	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.	7ML1998-5FS62
Pièces de rechange	
Engrenage moteur/commande par variation de tension	7ML1830-1KG
Palette de rechange, type ailette 35 x 106 mm (1.38 x 4.17")	7ML1830-1KH
Palette articulée, 65 x 210 mm (2.56 x 8.27")	7ML1830-1KJ

¹⁾ Applicable uniquement à l'Homologation option 4

²⁾ Disponible uniquement avec Alimentation options A - H, J - N, et P

³⁾ Disponible uniquement avec le Joint de protection P06 et P09

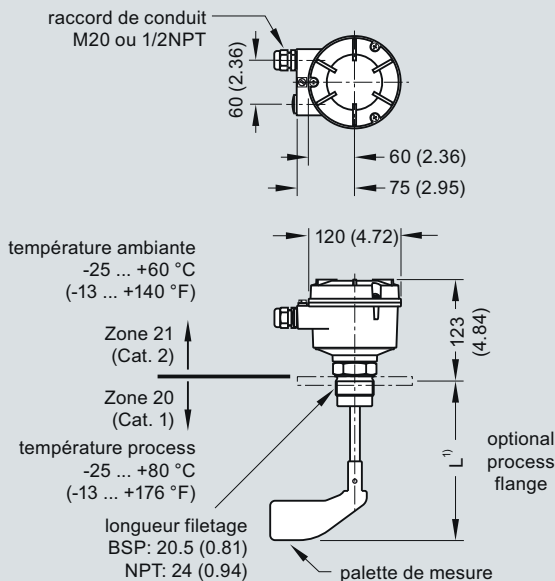
Mesure de niveau

Détection de niveau - Palettes rotatives

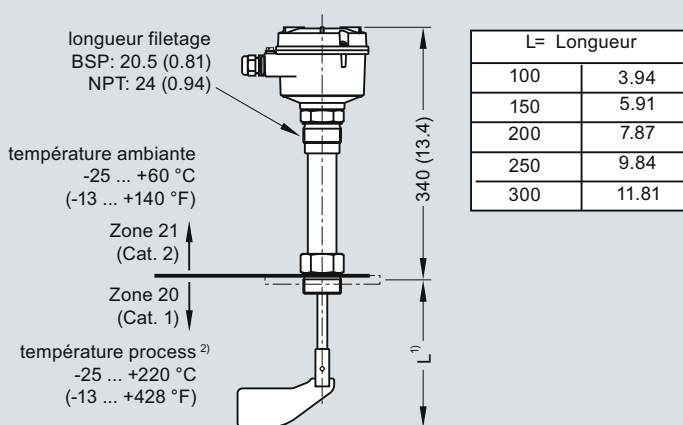
SITRANS LPS200

Dessins cotés

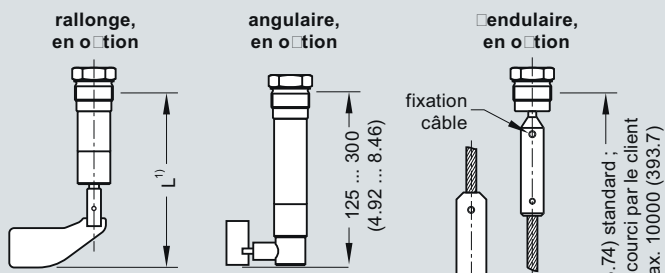
Version standard, compacte



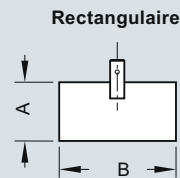
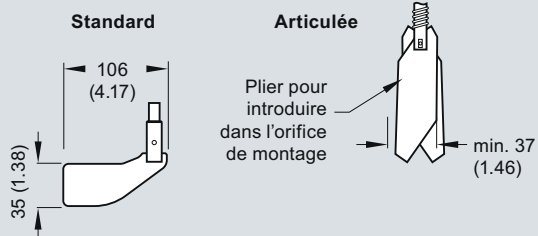
Version compacte haute température



L= Longueur	
100	3.94
150	5.91
200	7.87
250	9.84
300	11.81



Palettes de mesure



Palettes rectangulaires en option

	A	B
50 (1.97)	98 (3.86)	
50 (1.97)	150 (5.90)	
50 (1.97)	250 (9.84)	
98 (3.86)	150 (5.90)	
98 (3.86)	250 (9.84)	

1. Prévoir une rallonge de 16 mm pour les palettes en ailette (35 x 106 mm) et les palettes articulées (65 x 210 mm).
2. Applicable à toutes les certifications à l'exception de CSA Class II. Cf. Instructions de service pour plus de détails.

Notes

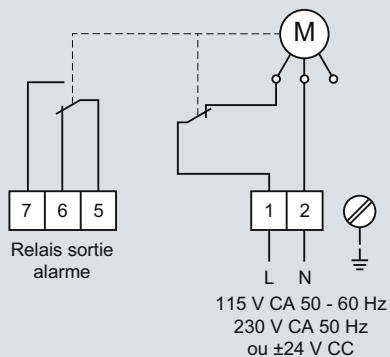
Si la matière contrôlée est très compacte, fixer le détecteur à palette sur la partie supérieure du réservoir.
La version compacte du LPS200 est préconisée pour le montage latéral sur les silos/trémies (niveau bas/intermédiaire).

Palette	Entièrement couverte par le produit		Couverte jusqu'à 10 cm (3.93") par le produit	
	Réglage ressort			
	léger	central (réglage usine)	léger	central (réglage usine)
aillette 35 x 106 mm	200 g/l (12.5 lb/ft³)	300 g/l (18.7 lb/ft³)	100 g/l (6.2 lb/ft³)	150 g/l (9.4 lb/ft³)
aillette 28 x 98 mm	300 g/l (18.7 lb/ft³)	500 g/l (31.2 lb/ft³)	150 g/l (9.4 lb/ft³)	150 g/l (9.4 lb/ft³)
rectangulaire 50 x 98 mm	300 g/l (18.7 lb/ft³)	500 g/l (31.2 lb/ft³)	150 g/l (9.4 lb/ft³)	250 g/l (15.6 lb/ft³)
rectangulaire 50 x 150 mm	80 g/l (5.0 lb/ft³)	120 g/l (7.5 lb/ft³)	40 g/l (2.5 lb/ft³)	60 g/l (3.7 lb/ft³)
rectangulaire 50 x 250 mm	30 g/l (1.9 lb/ft³)	50 g/l (3.1 lb/ft³)	15 g/l (0.9 lb/ft³)	25 g/l (1.6 lb/ft³)
rectangulaire 98 x 150 mm	30 g/l (1.9 lb/ft³)	50 g/l (3.1 lb/ft³)	15 g/l (0.9 lb/ft³)	25 g/l (1.6 lb/ft³)
rectangulaire 98 x 250 mm	20 g/l (1.2 lb/ft³)	30 g/l (1.9 lb/ft³)	15 g/l (0.9 lb/ft³)	15 g/l (0.9 lb/ft³)
articulée 65 x 210 mm	70 g/l (4.4 lb/ft³)	100 g/l (6.2 lb/ft³)	35 g/l (2.2 lb/ft³)	50 g/l (3.1 lb/ft³)
articulée 60 x 200 mm	70 g/l (4.4 lb/ft³)	100 g/l (6.2 lb/ft³)	35 g/l (2.2 lb/ft³)	50 g/l (3.1 lb/ft³)

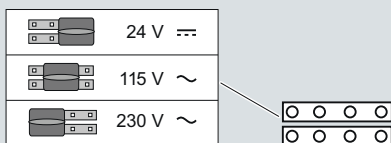
SITRANS LPS200, dimensions en mm (pouces)

Schémas de connexion

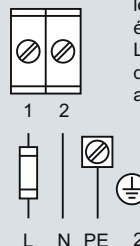
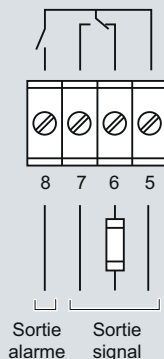
Connexion réglage par commutateur



Sélection de la tension



Version A ou , relais inverseur (SPDT), sécurité-défaut



OU

+ - PE 24 V CC, 2,5 W
Toutes tensions ±15%

Commutation et temporisation :
Si la palette n'est pas en contact avec le produit, l'arbre de rotation de la palette émet une impulsion toutes les 20 secondes. Les impulsions sont interrompues en cas de défaut. Ouverture du relais d'alarme après 30 secondes.

Raccordement SITRANS LPS200