

Appareils de mesure de niveau, SITRANS L

Détection de niveau

Retired

Pointek PLS 200

Aperçu



Le Pointek PLS 200 est un détecteur de niveau électromécanique économique. Conçu pour les applications avec les solides, il signale le niveau haut, bas, ou le remplissage de produit.

Avantages

- Palette rotative adaptée aux solides en vrac
- Joint étanche très résistant
- Alimentation sélectionnable par commutateur
- Mécanisme d'embrayage à friction pivotant
- Raccord fileté en acier inoxydable 1¼" NPT ou 1½" BSP
- Boîtier orientable
- Palette articulée (option) pour produits solides à faible densité
- Raccord process pour installation simple et rapide

Domaine d'application

La palette rotative garantit la détection très fiable de différents produits : granulés, aliments, ciment, plastique, granulés plastique et copeaux de bois. Elle s'adapte à des produits de densité variable, soit de 35 g/l (2,19 lb/ft³) pour la palette articulée optionnelle, et 100 g/l (6,25 lb/ft³) pour la palette standard.

La palette du PLS 200 est activée par un moteur à engrenage basse révolution. Lorsque le produit détecté entre en contact avec la palette, il ralentit sa rotation, provoquant un signal de sortie et l'arrêt du moteur. La rotation reprend dès que la pale est à nouveau libérée par l'entrée de produit, et le relais est mis hors tension (état normal).

Compact et très résistant, le PLS 200 est conçu pour fonctionner en conditions extrêmes. La sensibilité de réponse de la palette peut être réglée en tenant compte des propriétés de chaque produit détecté (p.ex. dépôts).

Le PLS 200 est disponible en plusieurs versions : compacte, avec extension ou câble. L'instrument comporte une palette standard adaptée aux besoins de la plupart des applications. L'utilisation d'une palette articulée (en option) offre plus de fiabilité pour les produits légers.

Caractéristiques techniques

Mode de fonctionnement

Principe de mesure : Détecteur de niveau (palette rotative)

Entrée

Grandeur de mesure : Min. et max.

Sortie

Signal de sortie

- Sortie alarme : Microrupteur 5 A à 250 V ca, charge ohmique

- Temps de réaction : 1,3 secondes environ

Sensibilité

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

Conditions nominales de fonctionnement

Installation

- Emplacement : Intérieur / extérieur

Conditions ambiantes

- Température ambiante : -20 à +60 °C (-4 à +140 °F)
- Catégorie d'installation : III

Conditions de fonctionnement

- Température : -20 à +80 °C (-4 à +176 °F)
- Pression (cuve) : 0,5 bars max. (7 psi)

Densité minimale du produit

- palette standard
 - 100 g/l (6,25 lb/ft³) lorsque la palette est couverte par 10 cm (4") de produit
 - 200 g/l (12,4 lb/ft³) lorsque la palette est couverte entièrement
- palette articulée
 - 35 g/l (2,19 lb/ft³) lorsque la palette est couverte par 10 cm (4") de produit
 - 70 g/l (4,69 lb/ft³) lorsque la palette est couverte entièrement

Construction

- Matériau
 - boîtier : aluminium, revêtement époxy
 - raccord process, axe et palette : acier inoxydable
- Raccord process : filetage 1¼" NPT, 1½" BSP
- Degré de protection : IP65/Type 4/NEMA 4
- Entrée des câbles : 2 x M20 ou 2 x ½" NPT

Alimentation auxiliaire

- Sélection par cavalier
 - 115 V ca, ±15%, 50 à 60 Hz, 4 VA ou 230 V ca, ±15%, 50 Hz, 6 VA
 - ou CC 24 V, ±15%, 2,5 W

Agréments et homologations

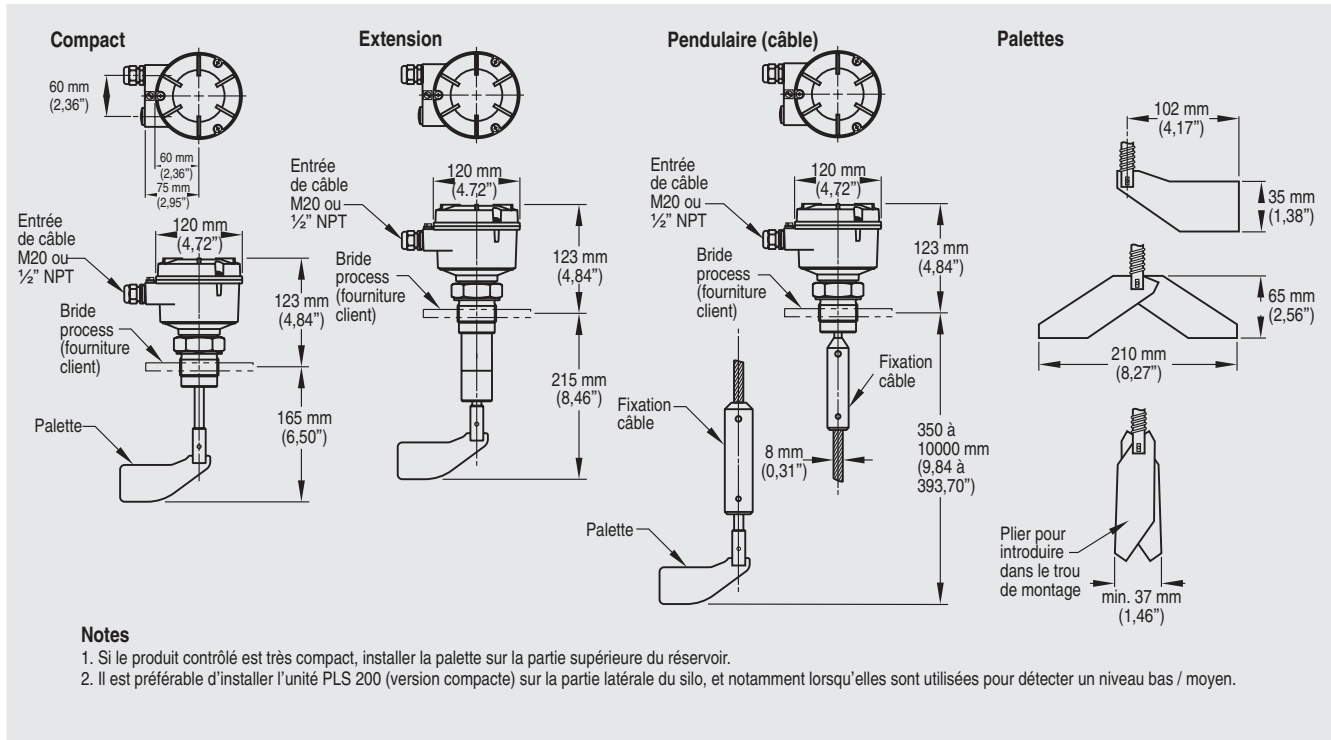
FM/CSA Classe II, Div. 1, Groupe E, F, G, Classe III
 CSA_{US} Classe II, Div. 2, Classe III
 ATEX II 1/2 D
 CE

Appareils de mesure de niveau, SITRANS L

Détection de niveau

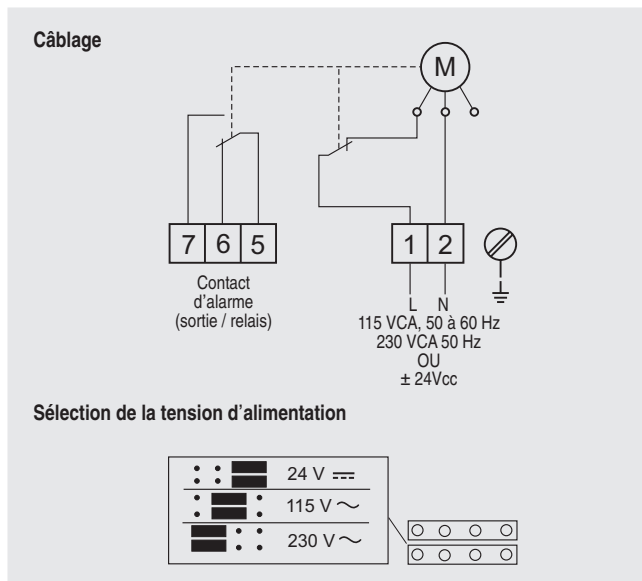
Pointek PLS 200

Dessins cotés



Dimensions Pointek PLS 200

Schémas de connexion



Connexions Pointek PLS 200

Sélection et références de commande

	N° de référence
Siemens Milltronics Pointek PLS 200 compact Détecteur de niveau électromécanique (palette rotative) pour poudres et solides en vrac. Version compacte (installation verticale ou horizontale).	7 MH 7 1 6 4 -
Tension d'entrée Sélection par commutateur	1
Température de process 80 °C max. (176 °F)	A
Raccord process Filetage 1/2" BSP Filetage 1/4" NPT	2 3
Raccord process Acier inoxydable	1
Longueur d'extension Standard 165 mm	1
Palette Ailette, 35 x 106 mm	A
Homologations CSA/FM Classe II, Div. 2, Groupe E, F, G, Classe III, ATEX II 1/2 D	A
Manuel d'utilisation supplémentaire Manuel multilingue Note : En accord avec la réglementation ATEX, chaque produit est livré avec un exemplaire de ce manuel.	7ML1998-1FS61
Pièces de rechange Engrenage moteur/commande par variation de tension (PLC) Palette de rechange, ailette 35 x 106 mm Palette articulée, 65 x 210 mm Plaque en acier inoxydable, 12 x 45 mm, adaptée au boîtier (texte sur une ligne)	PBD-26151547 PBD-26151548 PBD-26151549 PBD-45000786

Retired

Appareils de mesure de niveau, SITRANS L

Détection de niveau

Pointek PLS 200

Sélection et références de commande	N° de référence
Siemens Milltronics Pointek PLS 200 avec extension Détecteur de niveau électromécanique (palette rotative) pour poudres et solides en vrac. Longueur étendue pour montage vertical ou horizontal.	7 MH 7 1 6 8 - A - 0
Tension d'entrée Sélection par commutateur	1
Température de process 80 °C max. (176 °F)	A
Raccord process Filetage 1½" BSP Filetage 1¼" NPT	2 3
Raccord process Acier inoxydable	1
Longueur d'extension Standard	1
Palette Ailette, 35 x 106 mm	A
Homologations CSA/FM Classe II, Div. 2, Groupe E, F, G, Classe III, ATEX II 1/2 D	A
Manuel d'utilisation supplémentaire Notice multilingue Note : En accord avec la réglementation ATEX, chaque produit est livré avec un exemplaire de ce manuel.	7ML1998-1FS61
Pièces de rechange Engrenage moteur/commande par variation de tension (PLC) Palette de rechange, ailette 35 x 106 mm Palette articulée, 65 x 210 mm Plaque en acier inoxydable, 12 x 45 mm, adaptée au boîtier (texte sur une ligne)	PBD-26151547 PBD-26151548 PBD-26151549 PBD-45000786

Sélection et références de commande	N° de référence
Siemens Milltronics Pointek PLS 200 avec extension pendulaire Détecteur de niveau électromécanique (palette rotative) pour poudres et solides en vrac. Extension pendulaire (câble) pour montage vertical.	7 MH 7 1 6 6 - A - 0
Tension d'entrée Sélection par commutateur	1
Température de process 80 °C max. (176 °F)	A
Raccord process Filetage 1½" BSP Filetage 1¼" NPT	2 3
Raccord process Acier inoxydable	1
Longueur d'extension Standard 2000 mm Longueur suivant les spécifications du client (min. 350 mm, max. 10000 mm) Compléter avec le code N1Y et description (texte en clair) "... mm"	1 9
Palette ailette, 35 x 106 mm	A
Homologations CSA/FM Classe II, Div. 2, Groupe E, F, G, Classe III, ATEX II 1/2 D	A
Manuel d'utilisation supplémentaire Manuel multilingue Note : En accord avec la réglementation ATEX, chaque produit est livré avec un exemplaire de ce manuel.	7ML1998-1FS61
Pièces de rechange Engrenage moteur/commande par variation de tension (PLC) Palette de rechange, ailette 35 x 106 mm Palette articulée, 65 x 210 mm Kit extension pendulaire, 2 m Plaque en acier inoxydable, 12 x 45 mm, adaptée au boîtier (texte sur une ligne)	PBD-26151547 PBD-26151548 PBD-26151549 PBD-26151550 PBD-45000786

Retired

5