

- **Fiable**
- **Sans contact**
- **Technologie à faisceau étroit**



CARACTÉRISTIQUES

- Mesure précise du niveau continu sans contact des liquides | Réservoirs | Puitsards | Portées jusqu'à 65 pieds
- Affichage rapide
- Simple à programmer | Ajustement facile
- Élimination des faux échos | (Auto-enseignement)
- Compensation automatique de la température
- Antidéflagrant | Option disponible
- Sortie de courant analogique (4-20mA) avec protocole HART® ou sortie RS-485 Modbus
- Affichage à DEL jaune vif
- Fonction de verrouillage

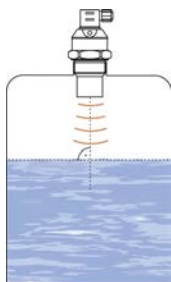
The UltraPro Ultrasonic level Sensors sont des capteurs alimentés par boucle à 2 fils conçus pour fournir une mesure précise et fiable du niveau, de la surveillance du débit et du volume de liquides dans les réservoirs, les fosses, les puitsards et les canaux ouverts. La série UltraPro est très fiable et offre à la fois une sortie analogique 4-20mA avec protocole HART® ou une sortie RS-485 Modbus.

Applications clés : Réservoirs de stockage de produits chimiques | Puitsards de déchets | Stockage en vrac | Camion-citerne | Réservoir de jour | Réservoir de traitement | Réservoir de neutralisation | Canal ouvert | Applications d'alimentation et de clarificateur de produits chimiques. Les séries UltraPro sont conçues pour fonctionner avec la plupart des types d'instrumentation à distance et offrent des fonctionnalités améliorées telles que les écrans à distance et les solutions de surveillance à distance.

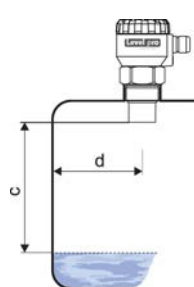
TECHNICAL SPECIFICATIONS

Type d'affichage		LED
Résolution		128 x 64 pixel
Hauteur du caractère nombre de chiffres - valeur mesurée		9 mm 5 chiffres
Couleur d'affichage		Jaune
Boutons		Type de membrane
Gamme de température ambiante		-40 ... +70 °C
Poid		46 g
Gamme de mesure 1)	UPS-1000_-01-_	0.1 ... 1 m
	UPS-1000_-02-_	0.2 ... 2 m
	UPS-1000_-06-_	0.2 ... 6 m
	UPS-1000_-10-_	0.4 ... 10 m
	UPS-1000_-20-_	0.5 ... 20 m
Tension d'alimentation	UPS-1000N-_-_-	18 ... 36VDC
	UPS-1000Xi-_-_-I	18 ... 30VDC
Alimentation en courant	UPS-1000N(Xi)-_-_-	4 ... 20mA max. 22mA
Sortie	UPS-1000_-_-_-I	4 ... 20mA (valeurs limites 3.9 ... 20.5mA), HART® RS-485 with protocole Modbus RTU
	UPS-1000_-_-_-M	
Sortie actuellet UPS-500_-_-_-I Sortie de tension UPS-500N-_-_-U Sortie Modbus UPS-500N-_-_-M		4 ... 20mA (valeurs limites 3.9 ... 20.5mA) 0 ... 10V (valeurs limites 0 ... 10.2V) Modbus RTU protocole
Résolution		< 1 mm
Précision (dans la gamme totale)	UPS-1000_-01_ in area 0,1-0,2 m 0,2-1,0 m	0.3 % 0.2 %
	UPS-1000_-02_-06	0.15 %
	UPS-1000_-10_-20	0.2 %
Erreur de température		Max. 0,04% K
Beamwidth (-3 dB)	UPS-1000_-01_-; 02_-; 10_-	10°
	UPS-1000_-06_-	14°
	UPS-1000_-20_-	12°
Gamme de température ambiante	UPS-1000_-01_-; 02_-; 06_-	-30 ... +70°C
	UPS-1000_-10_-; 20_-	-30 ... +60°C
Période de mesure	UPS-1000_-01_-; 02_-	0,5 s
	UPS-1000_-06_-; 10_-	1,2 s
	UPS-1000_-20_-	5,0 s
	UPS-1000_-_-_-M	réglable via Modbus RTU
Moyenne (peut être modifiée selon l'entente)	ULM-1000_-_-_-	4 mesures réglable via Modbus RTU
	ULM-1000_-_-_-M	
Résistance aux contraintes de température de courte durée		+90°C 1 hod.
Suppression de fonctionnement maximale (sur la surface de transmission))		0,1 MPa
Valeurs internes maximales 2) (pour la version Xi uniquement)		Ui=30 V DC; Ii=132 mA; Pi=0,99 W; Ci=370 nF; Li=0,9 mH
Indication de défaillance	défaillance de l'écho – mode de base	3,75 mA (0V)
	défaillance de l'écho – mode inverse	22 mA (10,5V)
	niveau en zone morte – mode de base	22 mA (10,5V)
	niveau en zone morte – mode inverse	3,75 mA (0V)
Classe de protection		IP67
Câble recommandé		PVC 2 x 0,75 mm ² (3 x 0,5 mm ²)
Résistance maximale de la charge de sortie de courant	at U = 24VDC	R _{max} = 270 Ω
	at U = 22VDC	R _{max} = 180 Ω
	at U = 20VDC	R _{max} = 90 Ω
Résistance minimale de la tension de sortie		R _{min} > 1 k Ω
délai entre le temps de montée de l'alimentation et la première mesure	UPS-1000_-01_-; 02_-; 06_-	5 s
	UPS-1000_-10_-; 20_-	9 s
Connexion de processus	UPS-1000_-01-_	fil ¾"
	UPS-1000_-02-_	fil 1"
	UPS-1000_-06-_	fil 1½"
	UPS-1000_-10-_	fil 2"
	UPS-1000_-20-_	bride en alliage d'aluminium
Poid	UPS-1000_-01-_	0,20 kg
	UPS-1000_-02-_	0,20 kg
	UPS-1000_-06-_	0,25 kg
	UPS-1000_-10-_	0,65 kg
	UPS-1000_-20-_	2,80 kg

Recommandation de montage



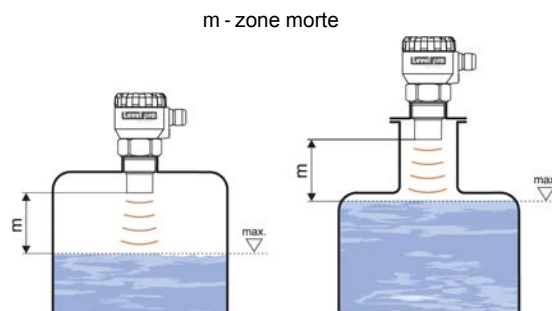
Installation recommandée



c - gamme de mesure
d - distance min. de la paroi
du réservoir

UPS-1000_-02; 10	d > 1/12 c (min. 200 mm)
UPS-1000_-06	d > 1/8 c (min. 200 mm)
UPS-1000_-20	d > 1/10 c (min. 200 mm)

Distance d'installation par rapport à la paroi du réservoir



Distance de niveau maximale

Connexion électrique

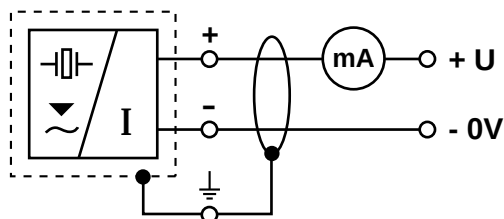


Schéma de câblage du compteur de niveau avec sortie de courant UPS-1000 - - -I

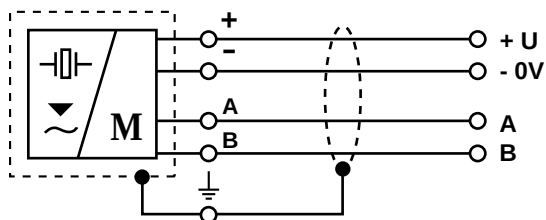
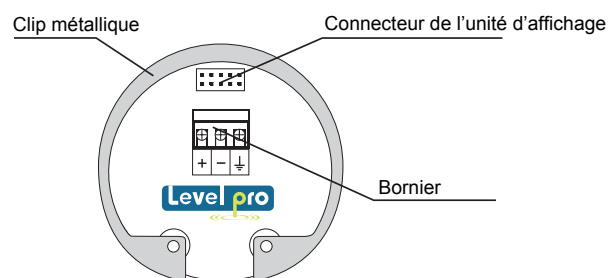
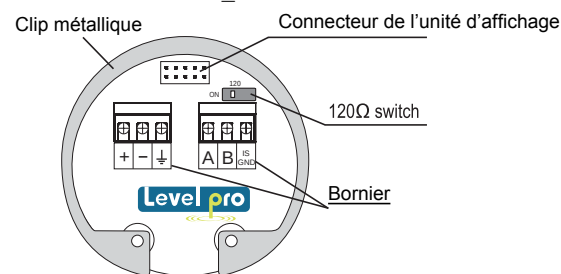


Schéma de câblage du compteur de niveau avec Modbus UPS 1000 - - M

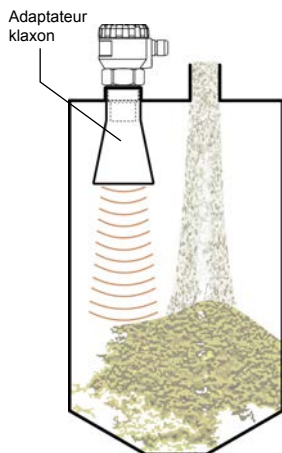


*Vue de l'intérieur des bornes à vis du compteur
de niveau avec sortie de courant UPS-1000_-_-*
-|

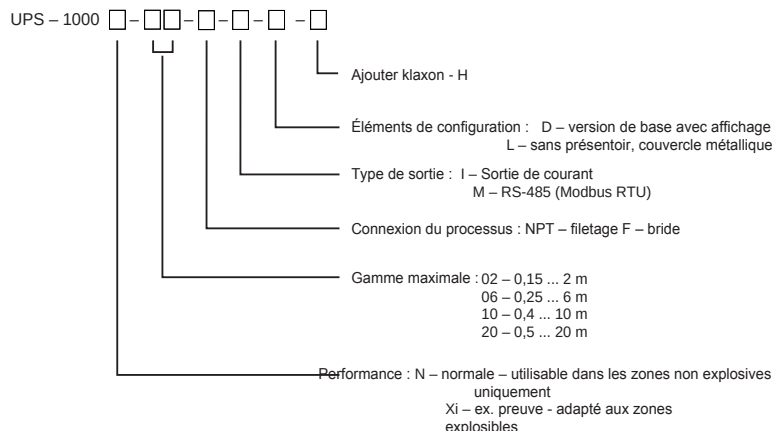


*Vue intérieure des bornes à vis du compteur
de niveau avec Modbus UPS-1000 - - -M*

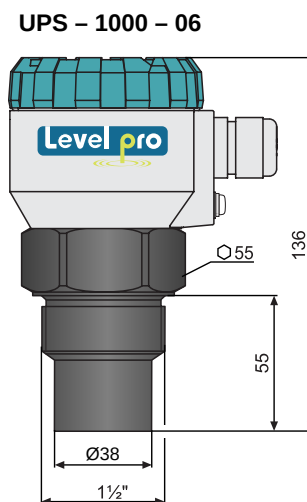
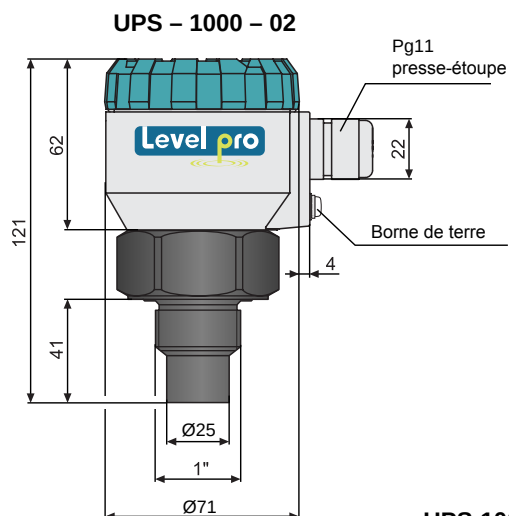
Lors de la mesure de solides en vrac ou d'applications où de la mousse peut être présente, la gamme de mesure est réduite près de 50 % à raison de l'absorption des ondes acoustiques. Nous recommandons donc de choisir un mesureur de niveau avec une portée supérieure à la portée maximale pour mesurer le milieu. Il est également recommandé d'utiliser le klaxon directionnel (option) qui concentre mieux l'énergie acoustique tout en préservant le même angle de faisceau, et améliore la sensibilité lors de la réception de l'écho réfléchi.



Code de commande



DESSINS DES DIMENSIONS



UPS-1000 facultatif avec un embout de protection

