

- **PVDF résistant à la corrosion**
- **Technologie à faisceau étroit**
- **Programmation simple**

Les 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 liquide dans les réservoirs, les fosses, les puisards et les canaux ouverts. L'UltraPro series est très fiable et offre à la fois une sortie 4-20mA analog output avec HART® protocol ou sortie RS-485 Modbus.

Applications clés : Réservoirs de stockage de produits chimiques, puisards de déchets, stockage en vrac, camion-citerne, réservoir de jour, réservoir de traitement, réservoir de neutralisation, canal ouvert, alimentation chimique et applications de clarificateur. 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.



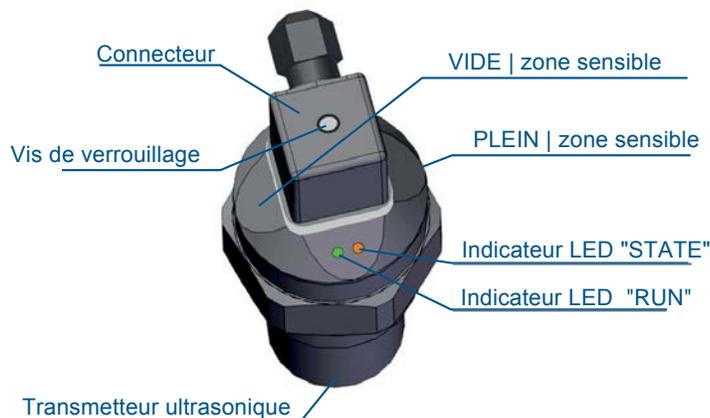
Support de montage 316 SS

Adaptateur spécial pour klaxon conçu pour amplifier les impulsions sonores et capturer l'écho* Une excellente alternative au radar



CARACTÉRISTIQUES

- Mesure précise du niveau continu sans contact des liquides | Réservoirs | Puisards | Portées jusqu'à 65 pied
- AUCUNE FOB ni aucun programme informatique requis
- Entièrement résistant à la corrosion
- Le programme le plus facile de l'industrie | 2 clics
- Points de consigne réglables sur le terrain
- Compensation automatique de la température
- Antidéflagrant | Classe 1 Div 1 Disponible
- Sortie de courant analogique (4-20mA) avec protocole HART® ou RS-485 Modbus
- Sur réservoir | Programmation du puisard | Moins de 2 minutes



COMMANDE

Taille	Numéro de pièce	Matériau
1M	UPS-500-01	PVDF
2M	UPS-500-02	PVDF
6M	UPS-500-06	PVDF
10M	UPS-500-10	PVDF
20M	UPS-500-20	PVDF

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Gamme de mesure 1)	UPS-500_01_-- UPS-500_02_-- UPS-500_06_-- UPS-500_10_-- UPS-500_20_--	0.1 ... 1 m 0.2 ... 2 m 0.2 ... 6 m 0.4 ... 10 m 0.5 ... 20 m
Tension d'alimentation	UPS-500N_--_-- UPS-500Xi_--_--I	18 ... 36VDC 18 ... 30VDC
Alimentation en courant	UPS-500N(Xi)_--_--	4 ... 20mA max. 22mA
Sortie	UPS-70_--_--I UPS-70_--_--M	4 - 20mA (valeurs limites 3.9 - 20.5mA), HART® RS-485 avec protocole Modbus RTU
Sortie actuelle UPS-500_--_--I Sortie de tension UPS-500N_--_--U Sortie Modbus UPS-500N_--_--M		4 - 20mA (valeurs limites 3.9 - 20mA) 0 - 10V (valeurs limites 0 - 10.2V) Modbus RTU protocole
Résolution		< 1 mm
Précision (dans la gamme totale)	UPS-500_01 in area 0,1-0,2 m 0,2-1,0 m UPS-500_02;-06 UPS-500_10;-20	0,3 % 0,2 % 0,15 % 0,2 %
Erreur de température		Max. 0,04% K
Beamwidth (-3 dB)	UPS-500_01_--; 02_--; 10_-- UPS-500_06_-- UPS-500_20_--	10° 14° 12°
Gamme de température ambiante	UPS-500_01_--; 02_--; 06_-- UPS-500_10_--; 20_--	-30 ... +70°C -30 ... +60°C
Période de mesure	UPS-500_01_--; 02_-- UPS-500_06_--; 10_-- UPS-500_20_-- UPS-500_--_--M	0,5 s 1,2 s 5,0 s réglable via Modbus RTU
Moyenne (peut être modifiée selon l'entente)	ULM-500_--_-- ULM-500_--_--M	4 mesures réglable via Modbus RTU
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 défaillance de l'écho – mode inverse niveau en zone morte – mode de base niveau en zone morte – mode inverse	3,75mA (0V) 22mA (10,5V) 22mA (10,5V) 3,75mA (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 at U = 22VDC at U = 20VDC	R _{max} = 270 Ω R _{max} = 180 Ω R _{max} = 90 Ω
Résistance minimale de la tension de sortie		R _{min} > 1 kΩ
décalage entre le temps de montée de l'alimentation et la première mesure	UPS-500_01_--; 02_--; 06_-- UPS-500_10_--; 20_--	5 s 9 s
Connexion de processus	UPS-500_01_-- UPS-500_02_-- UPS-500_06_-- UPS-500_10_-- UPS-500_20_--	fil ¾" fil 1" fil 1½" fil 2¼" bride en alliage d'aluminium
Poids	UPS-500_01_-- UPS-500_02_-- UPS-500_06_-- UPS-500_10_-- UPS-500_20_-- UPS-500_10_--; 20_--	0,20 kg 0,20 kg 0,25 kg 0,65 kg 2,80 kg