

# UltraPro 500 SERIES

Level pro

e P H W W H X U

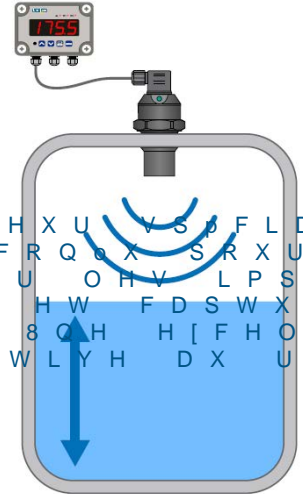
G H

Q L Y H D X

F R Q W

- 
- 
- 

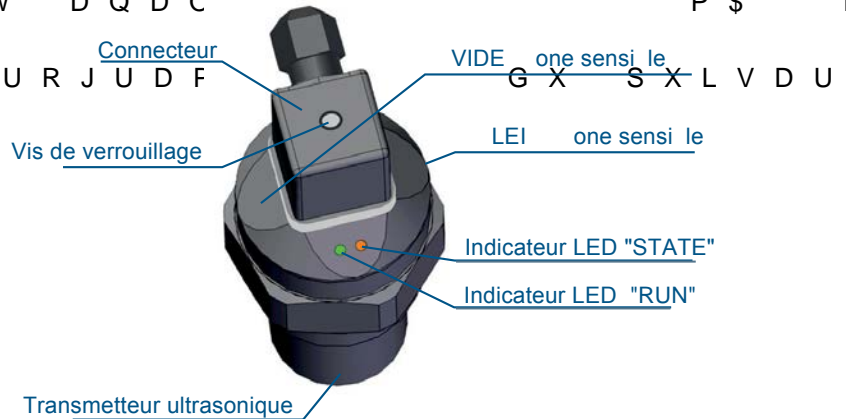
/ H V UltraPro Ultrasonic level Sensor R Q W G H V F D S W H  
 I L O V F R Q o X V S R X U I R X U Q L U X Q H  
 G p E L W H W G X Y R O X P H G H O L T X L  
 R X Y UltraPro Series H W W U q V I j L O D D E O I H L W W R X I Q I H U H  
 output D Y H P H A R T R X V R U W L H R S-485 Modbus.  
 \$ S S O L F D W L R Q V F O p V 5 p V H U Y R L  
 G p F K H W V V W R F N D J H H Q Y U D F  
 W U D L W H P H Q W U p V H U Y R L U G H Q H  
 D S S O L F D W L R Q V G H V F R O Q D W L F I R F Q D W H X  
 O D S O X S D U W G H V W I S H V G I L Q V W  
 D P p O L R U p H V W H O O H V T X H O H V p



6 X S S R U W G H  
 P R Q W D J H 316 SS

\$ G D S W D W H X U V S F L D O S I  
 N O D I R Q F R Q o X S R X U  
 D P S O L I L H U O H V L P S X O V L  
 V R Q R U H V H W F D S W X U H U  
 O p F K R 8 Q H H I F H O O H Q W  
 D O W H U Q D W L Y H D X U D G D U

- & \$ 5 \$ & 7 e 5 , 6 7 ,
- - FOB Q L D X F X Q S U R J U D P P H
  - ( Q W L q U H P H Q W U p V L V W D Q W j
  - / H S U R J U D P P H O H S O X V I D
  - 3 R L Q W V G H F R Q V L J Q H U p J O
  - & R P S H Q V D W L R Q D X W R P D W L T
  - \$ Q W L G p I O D J U D Q W \_ & O D V V H ' L Y ' L V S R Q L E
  - 6 R U W L H G H F R X U D Q W D Q D C ' L T Y ' P \$ D
  - HART® R X R S-485 Modbus
  - 6 X U U p V H U Y R L U \_ 3 U R J U D F
  - P L Q X W H V



## C A D E

Taille	um ro de i ce	at riau
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 <sup>2)</sup> (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 <sup>2</sup> (3 x 0,5 mm <sup>2</sup> )
Résistance maximale de la charge de sortie de courant	at U = 24VDC at U = 22VDC at U = 20VDC	R <sub>max</sub> = 270 Ω R <sub>max</sub> = 180 Ω R <sub>max</sub> = 90 Ω
Résistance minimale de la tension de sortie		R <sub>min</sub> > 1 kΩ
décali 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
Poid	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