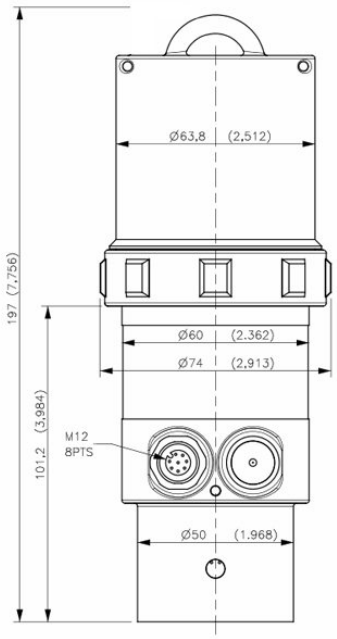
Capteur de Niveau pour Applications Process CNU06V3



Mâle

Femelle

N°	Couleur Fil	Caractéristique
1	Blanc	Alimentation (7-30 V)
2	Marron	Masse
3	Vert	RS485-High, Sortie Modbus
4	Jaune	RS485-Low, Sortie Modbus
5	Gris	Sortie courant (4-20mA)
6	Rose	Sortie Drain Ouvert 1
7	Bleu	Sortie Drain Ouvert 2
8	Rouge	Contact Input

Caractéristiques du capteur CNU06V3

Plage de mesure de niveau	**0,3 … 6,0m**		
Résolution	**1000 points** **4mm : mesure 0,3…3,0m** **7mm : mesure 0,3…6,0m**		
Alimentation	7 … 30Vdc		
Consommation	1Watt max., soit 150mA (7V), 90mA (12V), 45mA (24 V) ou 40mA (30V)		
Sorties	- **Modbus RS485** Mode ASCII ou RTU Vitesse (Baud) 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 38400, 57600 (défaut baud = 9600) Adresse esclave paramétrable (défaut adr=1) **- Boucle de courant 4-20 mA** (le capteur ne peut être alimenté par la boucle : câblage 3 fils) **- Drain Ouvert** ► Prévoir une résistance de tirage extérieure (10KOhm typique)		
Entrées	**- TOR (1Hz max.)**		
		Modbus	**Boucle de courant**
Mesures	- Distance - Niveau (hauteur d'eau) - Débit (suivant table de conversion H/Q) - Volume - Température	X X X X X	X X *(1 seule boucle disponible)*
Période de mesure	**500ms à 1s** suivant les conversions réalisées à partir de la mesure de niveau		
Compensation température	Oui		
Antenne HF	Interne, antenne externe en option		
Enregistreur	500 000 Mesures		
Fonction concentrateur	Oui, en radio		

Capteur de Niveau pour Applications Process CNU06V3

Caractéristiques	CNU06V3
Fréquences HF	868Mhz (Europe) / 915MHz (Amérique)
Plage de température	-40 ...80°C
Boîtier	ABS 20%FV
Connecteur	M12 - 8 points
Étanchéité	IP68 (seulement si utilisation d'un kit de fixation Ijinus ; ref : H0T00053 ou H0T00060)
Programmation	**Par radio en utilisant le logiciel AVELOUR et un point d'accès WIJI**
Certification Atex zone 2	**II 3G Ex ic ec IIB T4 Gc Tamb : -20°C...+60°C**
Certification	CE

Application boucle de courant :
Le capteur ne peut pas être alimenté par la boucle en mode sortie courant.

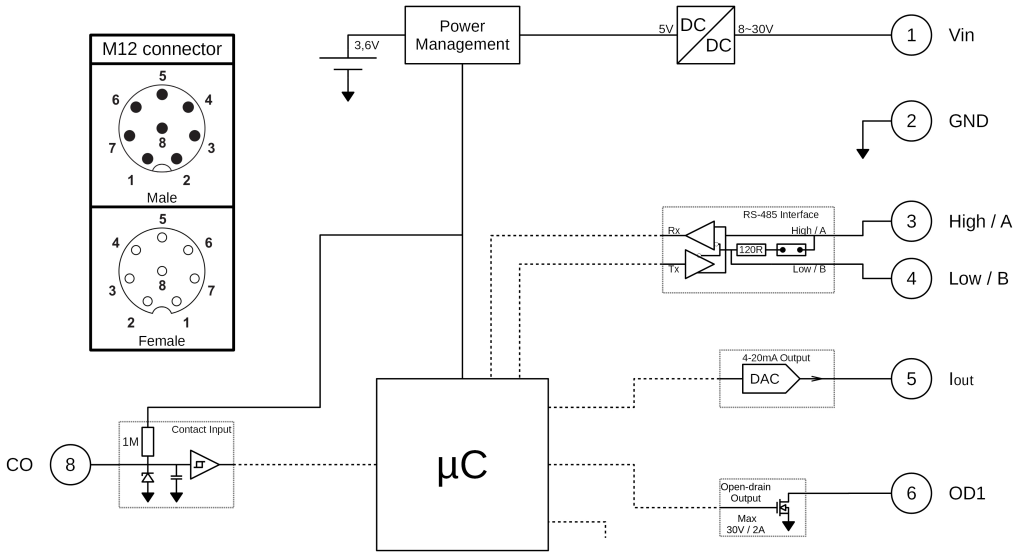
Pour alimenter le capteur et récupérer les données par la boucle 4-20mA, il faut donc raccorder les 3 fils suivants :

Fil Blanc (n°1) : Vin : entrée alimentation (entre 7 et 30V)
Fil Marron (n°2) : GND : masse
Fil Gris (n°5) : Iout : sortie courant 4-20mA

Table des adresses des registres Modbus et décodage:

Adresse	Taille	Donnée	Codage	Unité
0	2	Date (timestamp)	long integer inversé	seconde
2	2	Tension batterie résolution 1/20ème de V	float inversé	V
4	2	Température résolution 1/10ème de °C	float inversé	°C
6	2	Température résolution 1/16ème de °C	float inversé	°C
8	2	Hauteur d'eau	long integer inversé	mm
10	1	Etat de surverse (si surverse activée)	long integer lsb inversé	0 ou 1
18	2	Débit (m3/s)	float inversé	m3/s
20	2	Distance (mm)	long integer inversé	mm
22	2	Volume périodique (m3)	float inversé	m3
24	2	Volume infini (m3)	float inversé	m3

Bloc diagramme fonctionnel :



Block diagram of products with 8F wiring

IJINUS ~ www.ijinus.com