



# DRAPPO

Journal publicitaire aperiodique N°E11

SDM Thermique Contrôle  
 Vos centres régionaux de compétences et de service.

## LA MESURE DE NIVEAU

... SONT AUSSI DISPONIBLES DANS LA GAMME :

- NIVEAUX A FLOTTEUR VERTICAUX «TOUT OU RIEN».
- NIVEAUX A FLOTTEUR HORIZONTALS «TOUT OU RIEN».
- NIVEAUX RESISTIFS POUR LIQUIDES CONDUCTEURS.
- NIVEAUX A FLOTTEUR SORTIE PROPORTIONNELLE.
- NIVEAUX CAPACITIFS.
- RELAIS DE FONCTIONS POUR REMPLISSAGE / VIDANGE.
- MESURE DE NIVEAU A ULTRASONS.
- MESURE DE NIVEAU PAR RADAR A ONDES GUIDEES.
- MISE EN ARMOIRES
- INDICATEURS NUMERIQUES ET BARREGRAPHES.
- ETALONNAGE DE CAPTEURS DE NIVEAU.



Centres de compétences et de services  
- LE HAVRE - LE MANS - LILLE - ROUEN -  
METZ - ORLEANS - RENNES - TOULOUSE

**SDM THERMIQUE & CONTRÔLE**

Service clientèle.  
22, Rue des Patis  
BP 292

76143 LE PETIT-QUEVILLY CEDEX

Tel : +33.2.32.81.87.87

Fax : +33.2.32.81.87.88

www.sdmtc.fr

courriel : info@sdmtc.fr



SNL ULM-70

## Transmetteur de niveau à ultra sons.

Le transmetteur de niveau ULM-70 est destiné à la mesure sans contact des liquides et des solides via une technologie à ultra-sons. Différents types de raccords et d'échelles de mesure destinent cet instrument à une multitude d'applications industrielles. Il est équipé d'un afficheur OLED à fort contraste. Un traitement numérique du signal permet la détection et la correction des réflexions parasites. Le signal est délivré par une sortie analogique 4-20mA et un interface HART. Les échelles de mesure sont disponibles jusqu'à 20 mètres.

- Mesure proportionnelle sans contact.
- Destiné à la mesure des liquides et des «vraics» solides.
- Afficheur OLED organiques ultra lumineux.
- Configuration aisée sans référence externe.
- Affichage instantané de la valeur mesurée en local.
- Version Ex pour la mesure en zone dangereuse.
- Sortie 4-20mA avec protocole HART.



### Modèles ULM-70\_-02

- Echelle de mesure entre 0,15 mètre et 2 mètres.
- Transmetteur revêtu PVDF connexion par raccord 1" Gaz.

### Modèles ULM-70\_-06

- Echelle de mesure entre 0,25 mètres et 6 mètres.
- Transmetteur revêtu PVDF connexion par raccord 1"½ GAZ.

### Modèles ULM-70\_-10

- Echelle de mesure entre 0,4 mètres et 10 mètres.
- Transmetteur revêtu PVDF.
- Connexion par bride polyéthylène HDPE (version "N") ou par bride en alliage d'aluminium (version "Xi").

### Modèles ULM-70\_-20

- Echelle de mesure entre 0,5 mètres et 20 m,
- Connexion par bride polyéthylène HDPE (version "N") ou par bride en alliage d'aluminium (version "Xi").

### Modèles ULM-70N-\_\_

Destiné aux zones standard

### Modèles ULM-70Xi-\_\_

Destiné aux zones explosives.

**SPECIFICATIONS TECHNIQUES :**

**Echelles**

ULM-70_-02-I	De 0,2 à 2 mètres.
ULM-70_-06-I	De 0,25 à 6 mètres.
ULM-70_-10-I	De 0,4 à 10 mètres.
ULM-70_-20-I	De 0,5 à 20 mètres.

**Alimentation**

ULM-70N-_-I	18 ... 36 Vcc.
ULM-70Xi-_-I	18 ... 30 Vcc.

**Sortie**

4 ... 20mA (limites 3,9 ... 20,5mA), HART.

**Résolution**

<1 mm.

**Précision**

0,15% de la pleine échelle.

**Erreur de température**

0,04%/K maxi.

**Largeur du faisceau (-3dB)**

ULM-70_-02-I, ULM-70_-10-I	10°
ULM-70_-06-I	14°
ULM-70_-20-I	12°

**Température de travail**

-30 à +60°C ou 70°C.  
+90°C maxi < 1 heure

**Surpression maxi**

0,1 MPa.

**Sensibilité**

3 paliers (basse, moyenne, haute).


**Amortissement du signal**

0 à 99 secondes.

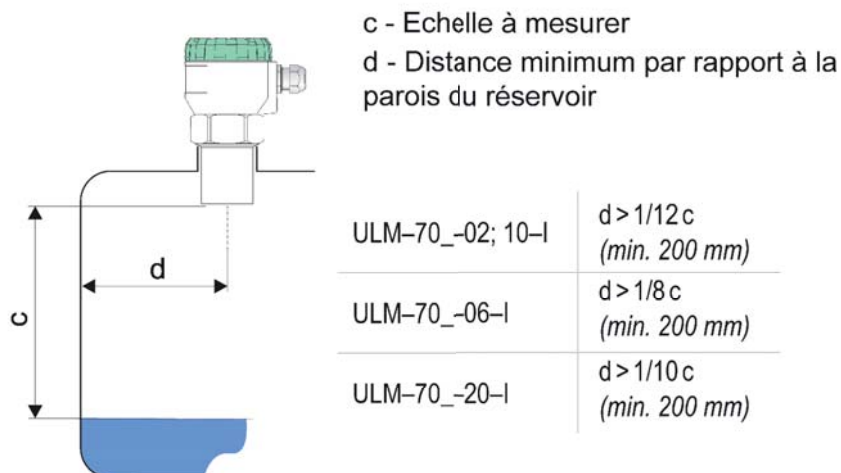
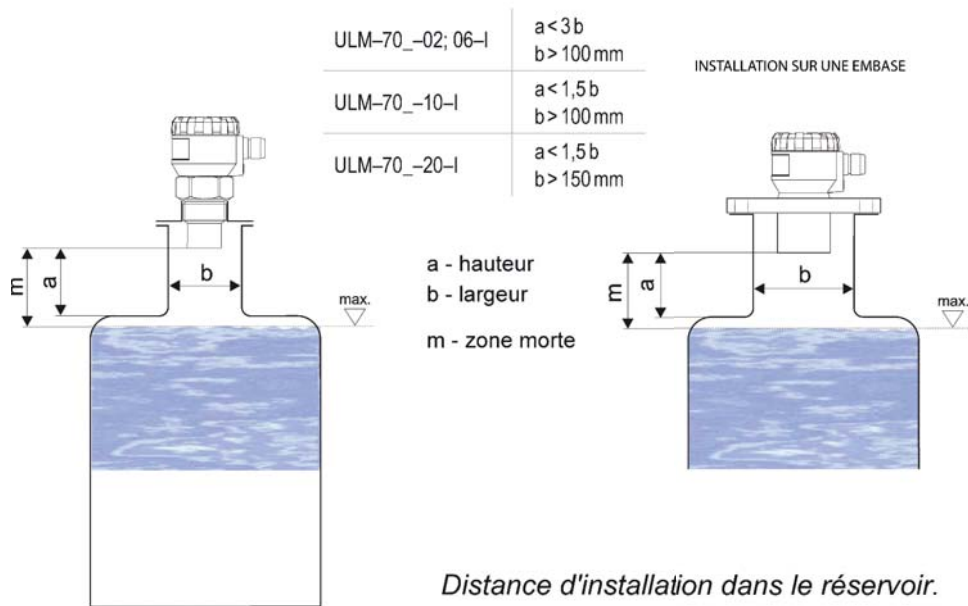
**Fréquence d'impulsion**

1 à 4 secondes.

**ATEX**

 II 1/2G Ex ia IIB T5

**INSTALLATION PRECONISEE.**



Pour la mesure de niveau les solutions les plus simples sont aussi les plus accessibles.  
 Capteurs ON/OFF à flotteur en matières synthétiques ou en acier inoxydable.  
 Plusieurs types de conceptions sont disponibles chez SDM.



Contacteurs à flotteur ON/OFF.  
 Transmetteurs de niveaux à flotteurs  
 sortie proportionnelle 4-20mA.



Contacteur ON/OFF  
 sans contact.

Sondes capacitives et résistives avec relais de fonction  
 pour la sécurité : (marche à sec, débordement, gel, ...)  
 Ou gestion automatique des vidanges et remplissages  
 des bacs, réservoirs, puits, ...



Capteurs de niveau hydrostatiques pour les  
 châteaux d'eau, puits et forages ...  
 Sortie 0-10V, 4-20mA et protocole HART,  
 Sortie MODBUS avec deux  
 registres : (pression & température).



Mesure de niveau par radar à ondes guidées  
 ultra-sons ou par train d'ondes.



Palettes rotatives  
 pour pulvérulents.



Capteurs à lames vibrantes.  
 Systèmes à index magnétiques.