

## SONDE de DETECTION des HYDROCARBURES Type SH

### DEFINITION :

La sonde de détection détecte le niveau maximum de l'épaisseur de la couche d'hydrocarbures. Lorsque ce niveau est atteint, une alarme acoustique et visuelle se déclenche afin d'avertir l'exploitant qu'une vidange est nécessaire, ce qui optimise le nombre d'interventions.

### CONCEPTION :

#### Système d'alarme :

Le système d'alarme surveille l'état de commutation d'un détecteur de niveau d'huile. La mesure est réalisée par différence de conductivité entre l'eau et les hydrocarbures.

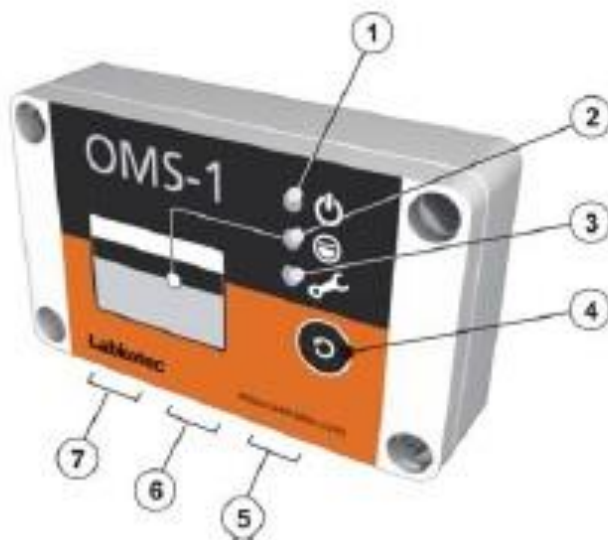
Les LED sur l'appareil indiquent une alarme, un défaut du détecteur ainsi que l'état de l'installation et du détecteur. De plus, en cas d'alarme, un signal sonore retentit.

La sonde peut être installée en milieu ATEX. Le boîtier doit être installé en lieu sûr.



#### CARACTÉRISTIQUES DE L'INTERFACE UTILISATEUR OMS-1 :

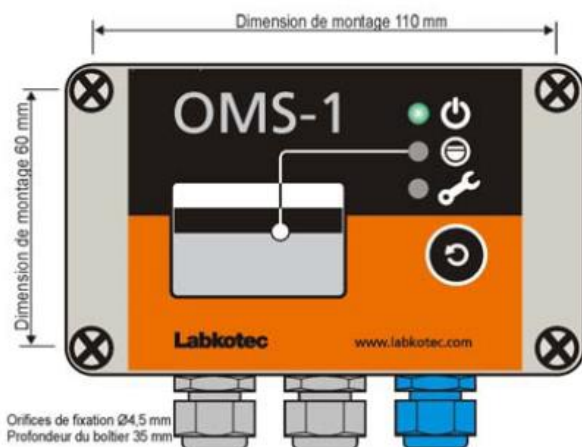
- ① Voyant DEL d'alimentation
- ② Voyant DEL d'alarme
- ③ Voyant DEL de défaillance
- ④ Bouton-poussoir Reset/Test d'alarme
- ⑤ Connecteur pour sonde OMS (bleu)
- ⑥ Sortie relais dédiée au suivi et au contrôle (gris)
- ⑦ Tension d'alimentation (gris)



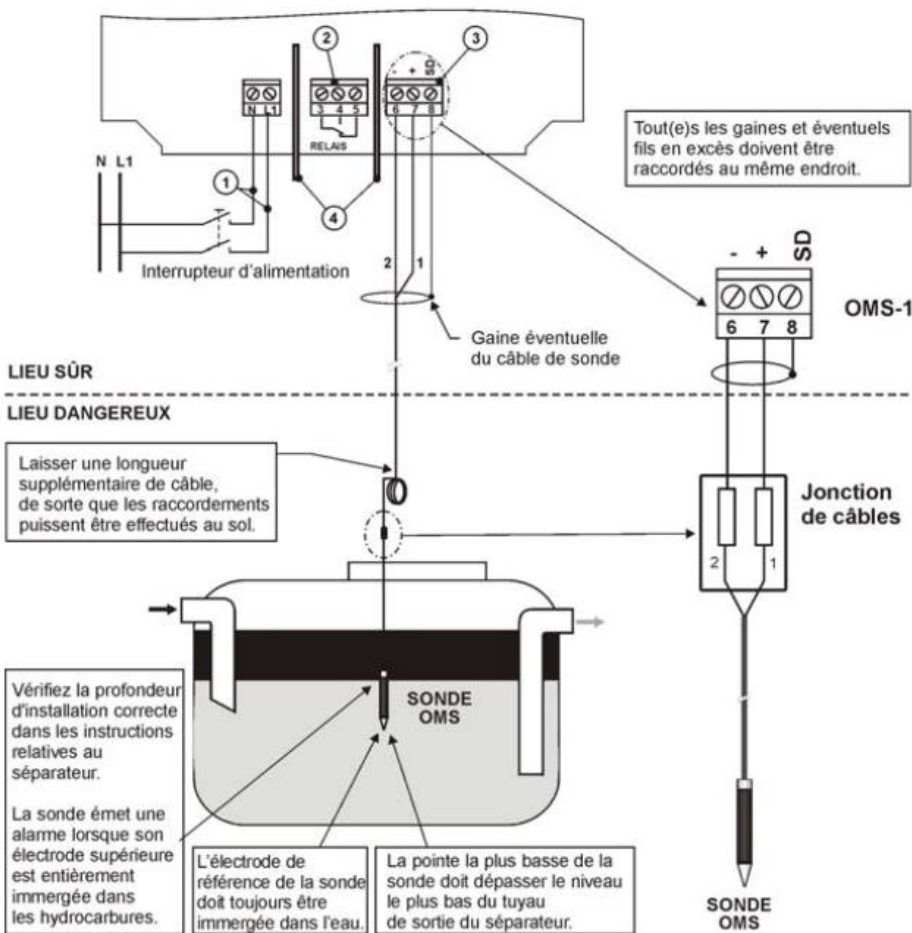
Document non contractuel – Reproduction interdite – La société MSE se réserve le droit de modifier les dimensions et/ou caractéristiques indiquées sur cette fiche



## INSTALLATION :





- ① Tension d'alimentation 230 VCA, 50/60 Hz  
L1 = conducteur de phase  
N = conducteur neutre
- ② RELAIS (relais d'alarme)  
3 = pôle commun  
4 = pôle d'ouverture en cas d'alarme  
5 = pôle de fermeture en cas d'alarme  
  
Le relais se trouve en position d'alarme lorsque la tension secteur est coupée.
- ③ CONNECTEUR DE SONDÉ  
6 = pôle d'alimentation [-] vers sonde  
7 = pôle [+] vers sonde  
8 = raccordement auxiliaire (SD)
- ④ Plaque de séparation de connecteur

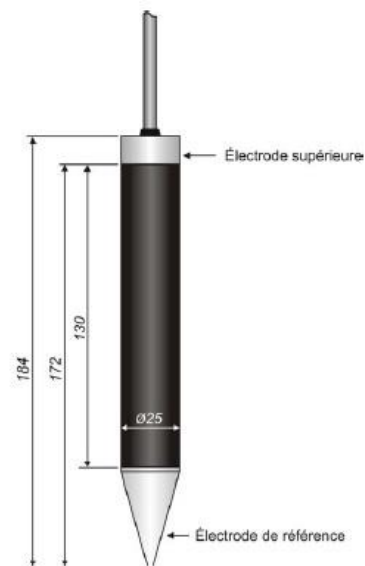


Document non contractuel – Reproduction interdite – La société MSE se réserve le droit de modifier les dimensions et/ou caractéristiques indiquées sur cette fiche



## CARACTERISTIQUES :

Unité de contrôle OMS-1		Sonde OMS	
Dimensions	125 mm x 75 mm x 35 mm (L x H x P)	Principe de fonctionnement	Mesure de la conductivité
Boîtier	IP 65, polycarbonate	Matériau	PVC, AISI 316
Température de fonctionnement	-30 °C...+50 °C	Classification IP	IP68
Tension d'alimentation	230 VCA ± 10 %, 50/60 Hz Le dispositif ne comporte pas d'interrupteur d'alimentation.	Température	Fonctionnement : 0 °C...+60 °C Sécurité : -30 °C...+60 °C
Consommation	1 VA	Câble	Câble résistant aux hydrocarbures 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> . Longueur standard 5 m, autres longueurs en option. La longueur max. du câble fixe est de 15 m. Il peut être rallongé à 100 m.
Sondes	Sonde OMS	CEM	Emission Immunité IEC/EN 61000-6-3 IEC/EN 61000-6-1
Sortie relais	Sortie relais sans potentiel 250 V, 5 A, 100 VA Retard à l'enclenchement 10 s. Le relais est mis hors tension au point de déclenchement.	Classification Ex	II 1 G Ex Ia IIA T6 Ga Matériel simple selon CEI/EN 60079-11.
Sécurité électrique	IEC/EN 61010-1, Classe II  , CAT II	Année de fabrication : Veuillez consulter le numéro de série sur la plaque signalétique	xxx x xxxxx xx YY x où YY = année de fabrication (ex. 12 = 2012)
Sonde de niveau d'isolation / Tension d'alimentation secteur	375V (CEI/EN 60079-11)		
CEM	Émission Immunité IEC/EN 61000-6-3 IEC/EN 61000-6-1		
Classification Ex	 II (1) G [Ex ia] IIB		
Conditions spéciales (X) ATEX IECEX	(Ta = -30 °C...+50 °C) VTT 12 ATEX 003X IECEX VTT 12.0001X		
Paramètres électriques	U <sub>o</sub> = 6,6 V    I <sub>o</sub> = 20,2 mA P <sub>o</sub> = 33,3 mW		
La courbe des caractéristiques de la tension de sortie est linéaire. Cf. tableau 1.			
Année de fabrication : veuillez consulter le numéro de série sur la plaque signalétique	xxx x xxxxx xx YY x où YY = année de fabrication (ex. 12 = 2012)		



FT n° 1961 – nov 16



Document non contractuel – Reproduction interdite – La société MSE se réserve le droit de modifier les dimensions et/ou caractéristiques indiquées sur cette fiche



**ACCESSOIRE (compris) :**

Jonction de câble IP 68



Attention, la distance maxi préconisée par MSE pour la rallonge de câble de la sonde à l'unité de commande est de 80 mètres sous réserve de l'emploi d'un câble spécifique ATEX.

FT n° 1961 – nov 16



Document non contractuel – Reproduction interdite – La société MSE se réserve le droit de modifier les dimensions et/ou caractéristiques indiquées sur cette fiche