

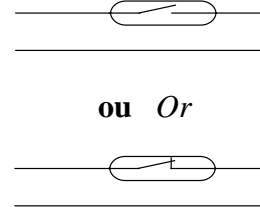




PF . 2 . . . Ex

CAPTEUR DE NIVEAU VERTICAL VERTICAL LEVEL SENSOR

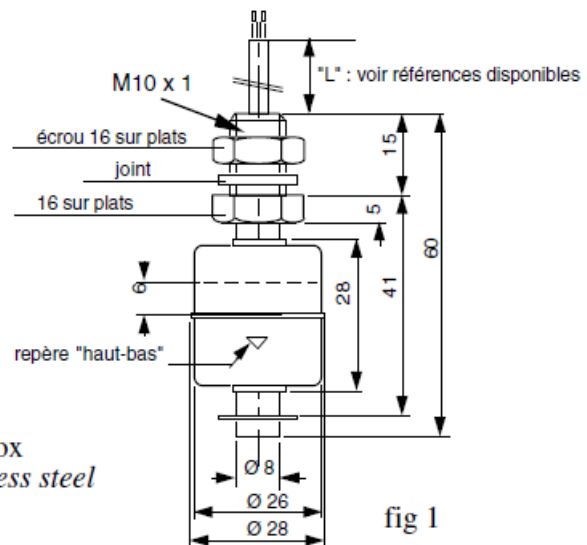
- Homologation C (€ 0080)  II 2GD Ex mb IIC T6 Gb
Ex tb IIIC T85°C Db IP67
- Homologation C (€ 0080)  II 1GD Ex ia IIB T6 Ga
Ex ia IIIB T85°C Da
- Description du fonctionnement (Sortie câble sur le dessus)
 - Fermé : niveau liquide haut Ouvert : niveau liquide bas
 - Fermé : niveau liquide bas Ouvert : niveau liquide haut
(inversion de la fonctionnalité par inversion du flotteur)
- Application typiques dans l'eau (densité du liquide > 0,6) :
détecteur de niveau pour distributeurs de boissons, lave linge...
- Fonctionnality description (Wire on the sensor)
 - Closed : float at the top Open : float at the bottom
 - Closed : float at the bottom Open : float at the top
(Inversion of the function by reversing the float)
- Typical applications for water (suitable sp.gravity > 0,6) :
liquid level detection for drink vending or coffee machines, washing machines ...



ou Or



Dimensions



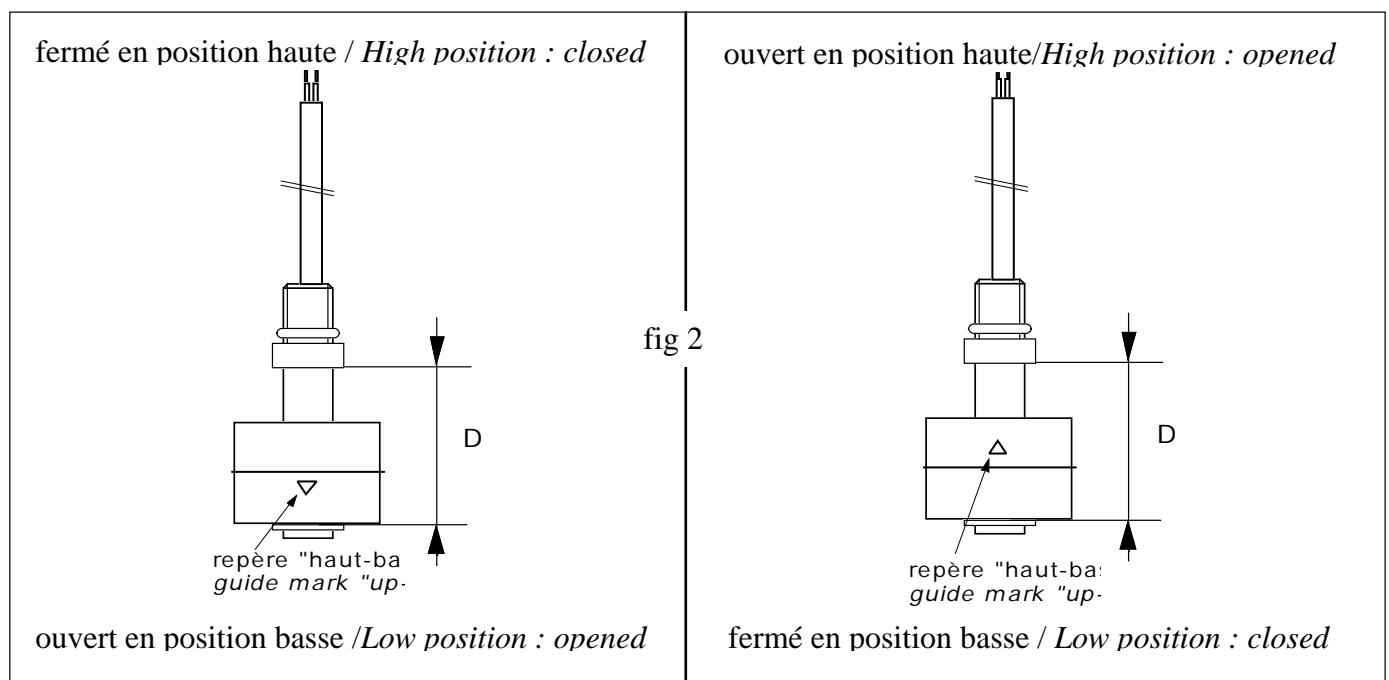
boîtier et flotteur en acier Inox
/ case and float : stainless steel

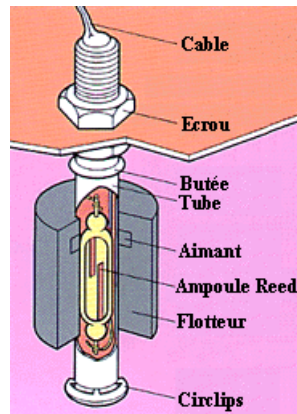
fig 1

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES / TECHNICAL DATA

Fonction du contact	Capacité de comutation			Plage (en °C) d'utilisation	Tension typique de tenue	Cable	Boîtier	Indice de protection	Références
	Switching capacity					Electrical cable	Housing		
Operating contact	Vmax. VDC	i max. A	Wmax. W/VA	Max. operating Temperature	Typical dielectric strength	Ø 3,3mm 105°C	INOX SS	Protection Ingress	References
(fig. .2)	60	0,4	10 / 12	-40 / +80 °C	200 VDC	Ci=100 pF/m Li=1 µH/m ² x 0,22 mm ²	316	IP67	PFA2...Ex

Proud to serve you

Temps de commutationà l'action (rebonds 0,3 ms inclus) / *Operating time (bounces 0,3 ms included)* **1 ms**au relachement / *Release time* **0,4 ms**Résistance de contact initiale (hors câble) / *Initial contact resistance (cable excepted)* **≤ 100 mΩ**Résistance d'isolement (min) / *Insulation resistance* **10⁹ Ω****CARACTERISTIQUES PHYSIQUES / PHYSICAL DATA**Matériau utilisé Capteur&Flotteur / *Sensor&Float material***Inox / StainlessSteel316**Matériau utilisé Joint torique / *O-ring material***Nitrile**Densité minimale du liquide / *Suitable sp.gravity (mini)***0,6**Température de stockage / *Storage temperature***- 40 à + 85°C**Chocs (1/2onde - 11 ms) / *Shocks (1/2 sine wave - 11 ms)***30 g**Vibrations (de 10 à 2000 Hz) / *Vibrations***20 g**Durée de vie mécanique / *Mechanical life-time expectancy***10⁹**Câble / *electrical cable***2 x 0,22 mm², Ø 3,3 mm, 105°C****Ci=100 pF/m ; Li=1 µH/m****DETECTION & FONCTION DU CONTACT / DETECTION & OPERATING CONTACT****inversion de la fonctionnalité par inversion du flotteur / *Inversion of the function by reversing the float***

DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT / OPERATING DESCRIPTION**DIFFÉRENTES POSSIBILITÉS / DIFFERENT POSSIBILITES**

Différentes longueurs sont disponibles, adaptées aux demandes clients, en fonction de ces longueurs possibilités d'avoir plusieurs contacts, plusieurs flotteurs, nous consulter /

Several lengths are available, and adapted to the customers' requests, according to the length, This is possible to have several contacts, several floats, please consult us .



Longueur du tube : "D"= 3 cm à 50 cm / Stem length "D"= 3 cm to 50 cm.

Sur demande d'autres fonctions sont disponibles dans ce boîtier /

On request others functions are available in this housing.

RÉFÉRENCES DISPONIBLES / AVAILABLE REFERENCES

PFA2125Ex: - Forme A (contact"ouvert" / 1 Normally contact open)
- Longueur de câble / Wires length : 5 M

PFA2129Ex: - Longueur de câble / Wires length : 10 M

• Dans le cas d'une utilisation en mode "m" (zone 1, 2), les caractéristiques maximales de la source de tension ne doivent pas dépasser les valeurs suivantes / *In case of using in "m" type (zone 1, 2), the maximum characteristics of the voltage supply should not exceed the following values :*

- PF. 2... Ex

$U_e = 60 \text{ V} ; I_e = 0,4 \text{ A}$ ou $P_e = 12 \text{ VA}$

• Pour une utilisation en présence de poussières combustibles (zone 20), le matériel doit être alimenté par une source de tension de sécurité intrinsèque d'un type certifié. Les caractéristiques maximales du détecteur de proximité sont les suivantes / *For a using in presence of combustible dust (zone 20), the device must be connected to certified voltage supply. The maximum characteristics of the sensor are :*

- PF. 2... Ex

$U_i = 60 \text{ V} ; I_i = 0,4 \text{ A}$ ou $P_i = 12 \text{ VA}$

$C_i = 0 ; L_i = 0$

• Pour une utilisation en présence de poussières combustibles (zone 21,22), les caractéristiques maximales de la source de tension ne doivent pas dépasser les valeurs suivantes/ *In case of using in presence of combustible dust (zone 21, 22), the maximal characteristics of the voltage supply should not exceed the following values:*

- PF. 2... Ex

$U_e = 60 \text{ V} ; I_e = 0,4 \text{ A}$ ou $P_e = 12 \text{ VA}$

• Le marquage comporte les indications suivantes / *The marking code includes the following indications :*

celduc® relais	: Nom du fabricant / <i>Manufacturer's Name</i>
F - 42290 SORBIERS	: Adresse Fabricant / <i>Address of the Manufacturer</i>
CE 0080	: Marquage CE / <i>CE marking</i>
PF . 2 . . . Ex	: Type-Type
Année de Fabrication	: Date code évolutive Année Mois (selon UTE C90-511)
N° Série	<i>Manufacturing date YearMonth (according UTEC90-511)</i>
Ex II 2GD	} : Marquage complémentaire / <i>Complementary marking</i>
Ex mb IIC T6 Gb	
Ex ia IIB T6 Ga	} : N° de Certification / <i>Certification N°</i>
Ex tb IIIC T85°C Db IP67	
Ex ia IIIB T85°C Da	} : Température d'utilisation / <i>Operating temperature</i>
INERIS 04ATEX 0105	
T amb.= -40 °C à +80 °C	} : Caractéristique de commutation / <i>Switching Data</i>
Ue = 60V ;Ie = 0,4A ;ou Pe = 12VA	