



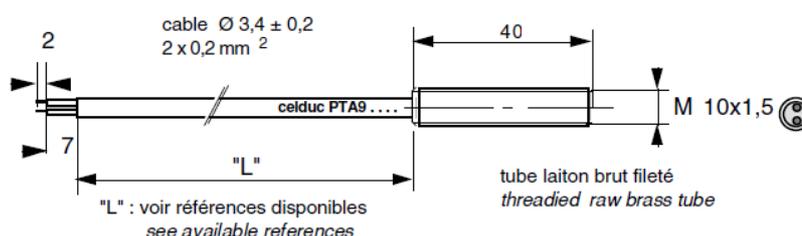
# PT . 9 . . . Ex

## CAPTEUR DE PROXIMITE MAGNETIQUE MAGNETIC PROXIMITY SENSOR



- Homologation C € 0080  $\text{Ex}$  II 2GD Ex mb IIC T4 / T6 Gb  
Ex tb IIIC T135°C / T85°C Db IP67
- Homologation C € 0080  $\text{Ex}$  II 1GD Ex ia IIB T3 / T6 Ga  
Ex ia IIIB T200°C / T85°C Da

### Dimensions / Outlines



### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES / TECHNICAL DATA

<b>Puissance maxi commutable / Max. switching power</b>	<b>10 W - 12 VA</b>
<b>Tension maxi commutable / Max. switching voltage</b>	<b>60 VDC</b>
<b>Courant maxi commutable / Max. switching current</b>	<b>0,4 A</b>
<b>Tension typique de tenue entre lames / Typical dielectric strength between contacts</b>	<b>200 VDC</b>
<b>Résistance de contact initiale ( hors câble ) / Initial contact resistance ( cable excepted )</b>	<b>≤ 100 mΩ</b>
<b>Résistance d'isolement ( min ) / Insulation resistance</b>	<b>10<sup>9</sup> Ω</b>
<b>Boitier / Housing</b>	<b>Laiton</b>
<b>Câble / electrical cable</b>	<b>2 x 0,2 mm<sup>2</sup>, Ø 3,4 mm, 200°C, Classe C2</b> <b>Ci=100 pF/m ; Li=1 µH/m</b>
<b>Indice de protection / Ingress Protection</b> (nettoyage par jet d'eau; usage industriel et ambiance poussiéreuse ) (Cleaning with spray of water, industrial use, dusty environment )	<b>IP67</b>

### Caractérisation / Product according to

**C € 0080  $\text{Ex}$  II 2GD**  
**Ex mb IIC T4 / T6 Gb**  
**Ex tb IIIC T135°C / T85°C Db IP67**  
 Tamb.= -40°C à +130°C (T4)  
 -40°C à + 80°C (T6)

**C € 0080  $\text{Ex}$  II 1GD**  
**Ex ia IIB T3 / T6 Ga**  
**Ex ia IIIB T200°C / T85°C Da**  
 Tamb.= -40°C à +195°C (T3)  
 -40°C à + 80°C (T6)

*Proud to serve you*

**Temps de commutation**

à l'action ( rebonds 0,3 ms inclus ) / *Operating time ( bounces 0,3 ms included )* **1 ms**  
 au relachement / *Release time* **0,4 ms**

**CARACTERISTIQUES PHYSIQUES / PHYSICAL DATA**

**Fréquence maxi d'utilisation / Max.frequency** **200 Hz**  
**Température de stockage / Storage temperature** **- 40 à + 200°C**  
**Chocs ( 11 ms ) / Shocks ( 11 ms )** **30 g**  
**Vibrations ( de 30 à 4000 Hz ) / Vibrations** **20 g**  
**Durée de vie mécanique / Mechanical life-time expectancy** **10<sup>9</sup>**  
**Résine de remplissage / Encapsulant resin** **silicone**

**AUTRES CARACTERISTIQUES / OTHERS**

**Plage de sensibilité utilisée / Used pull-in range** **de 15 à 20 ATf**

Pour d'autres sensibilités , voir tableau ci-dessous / *For others, please see table below*

**Détection / Detection**

Commande par aimant / *Controlled by magnet* **Type P6250000 - P4200000**  
**ou / or U6250000 / U420000**

Pour d'autres longueurs , types ou utilisations, nous consulter /

*For other lengths or typical wires, please contact us*

**RÉFÉRENCES POSSIBLES / POSSIBLE REFERENCES**

Plage de sensibilité Pull-in range (AT) à la fermeture			
mini		maxi	
0	Special	0	Special
1	15	1	15
2	20	2	20
3	25	3	25
4	30	4	30
5	35	5	35
6	40	6	40
	7	45	

**Exemple :**

**24** --> de 20 à 30 ATf / *from 20 up to 30 AT*

**46** --> de 30 à 40 ATf / *from 30 up to 40 AT*

PT . 9 . . . Ex

**Longueur / Length**

**2**--> 2 m de fils / *with wires 2 m*

**5**--> 5 m de fils / *with wires 5 m*

**9**--> 10 m de fils / *with wires 10 m*

**RÉFÉRENCES DISPONIBLES / AVAILABLE REFERENCES**

PTA9125Ex: - Forme A ( contact "ouvert" / *I Normally contact open*)

- Sensibilité / *Sensitivity* : 15-20ATF

- Longueur de câble / *Wires length* : 5 m

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

*On request others functions are available in this housing.*



**celduc®**  
r e l a i s

[www.celduc.com](http://www.celduc.com)

5 Rue Ampère B.P. 30004 42290 SORBIERS - FRANCE E-Mail : [celduc-relais@celduc.com](mailto:celduc-relais@celduc.com)  
 Fax +33 (0) 4 77 53 85 51 Service Commercial France Tél. : +33 (0) 4 77 53 90 20  
 Sales Dept.For Europe Tel. : +33 (0) 4 77 53 90 21 Sales Dept. Asia : Tél. +33 (0) 4 77 53 90 19



• 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 :*

**- PT. 9 . . . 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 :*

**- PT. 9 . . . 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:*

**- PT. 9 . . . 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**  
**F - 42290 SORBIERS**  
**CE0080**  
**PT . 9 . . . Ex**

: Nom du fabricant / *Manufacturer's Name*

: Adresse Fabricant / *Address of the Manufacturer*

: Marquage CE / *CE marking*

: Type-Type

**Année de Fabrication**

: Date code évolutive Année Mois (selon UTE C90-511)

**N° Série**

*Manufacturing date YearMonth (according UTEC90-511)*

**Ex II 2GD**

ou **Ex II 1GD**

**Ex mb IIC T4 / T6 Gb**

**Ex ia IIB T3 / T6 Ga**

**Ex tb IIC T135°C/T85°C Db IP67**

**Ex ia IIB T200°C/T85°C Da**

} : Marquage complémentaire / *Complementary marking*

**INERIS 04ATEX 0105**

: N° de Certification / *Certification N°*

**-40°C à +130°C(T4) ou -40°C à +195°C(T3)**

: Température d'utilisation / *Operating temperature*

**-40°C à +80°C(T6) ou -40°C à +80°C(T6)**

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

: Caractéristique de commutation / *Switching Data*



**celduc®**  
r e l a i s

[www.celduc.com](http://www.celduc.com)

5 Rue Ampère B.P. 30004 42290 SORBIERS - FRANCE E-Mail : [celduc-relais@celduc.com](mailto:celduc-relais@celduc.com)  
 Fax +33 (0) 4 77 53 85 51 Service Commercial France Tél. : +33 (0) 4 77 53 90 20  
 Sales Dept.For Europe Tel. : +33 (0) 4 77 53 90 21 Sales Dept. Asia : Tél. +33 (0) 4 77 53 90 19