



PT . 6 . . .Ex

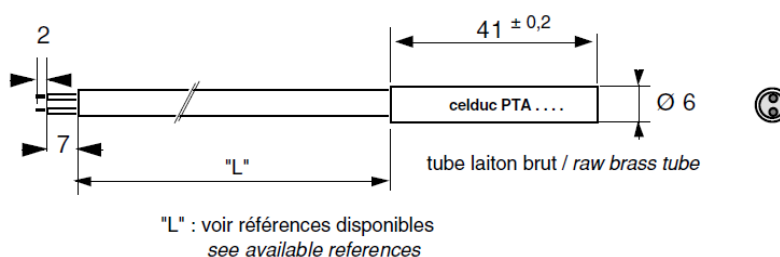
CAPTEUR DE PROXIMITE MAGNETIQUE MAGNETIC PROXIMITY SENSOR



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



Dimensions / Outlines



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES / TECHNICAL DATA

Puissance maxi commutable / Max. switching power	10 W - 12 VA
Tension maxi commutable / Max. switching voltage	60 VDC
Courant maxi commutable / Max. switching current	0,4 A
Tension typique de tenue entre lames / Typical dielectric strength between contacts	200 VDC
Résistance de contact initiale (hors cable) / Initial contact resistance (cable excepted)	≤ 100 mΩ
Résistance d'isolement (min) / Insulation resistance	10 ⁹ Ω
Boîtier / Housing	Laiton
Câble / electrical cable	2 x 0,2 mm ² , Ø 3,4 mm, 200°C, Classe C2 Ci=100 pF/m ; Li=1 μH/m

Indice de protection / Ingress Protection
(nettoyage par jet d'eau; usage industriel et ambiance poussiéreuse)
(Cleaning with spray of water, industrial use, dusty environment)

IP67

Caractérisation / Product according to

C € 0080  II 1GD
Ex mb IIC T4 / T6 Gb
Ex tb IIIC T135°C / T85°C IP67
Tamb.= -40°C à +130°C (T4)
-40°C à + 80°C (T6)

C € 0080  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

celduc®
r e l a i s

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* **10⁹**
Indice de protection (nettoyage par jet d'eau; usage industriel et ambiance poussiéreuse)
Protection level (Cleaning with spray of water, industrial use, dusty environment) **IP67**
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, see table below*

Détection / *Detection*

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

Pour d'autres types ou utilisations , nous consulter / *For others, please contact us*

RÉFÉRENCES POSSIBLES / POSSIBLE REFERENCES

Plage de sensibilité <i>Pull-in range</i> (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 . 6 . . .Ex

Longueur (m) / *Length (m)*

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 10m*

RÉFÉRENCES DISPONIBLES / AVAILABLE REFERENCES

PTA6125Ex: - Forme A (contact "ouvert" / *1 Normally contact open*)
 - Sensibilité / *Sensitivity* : 15-20ATF



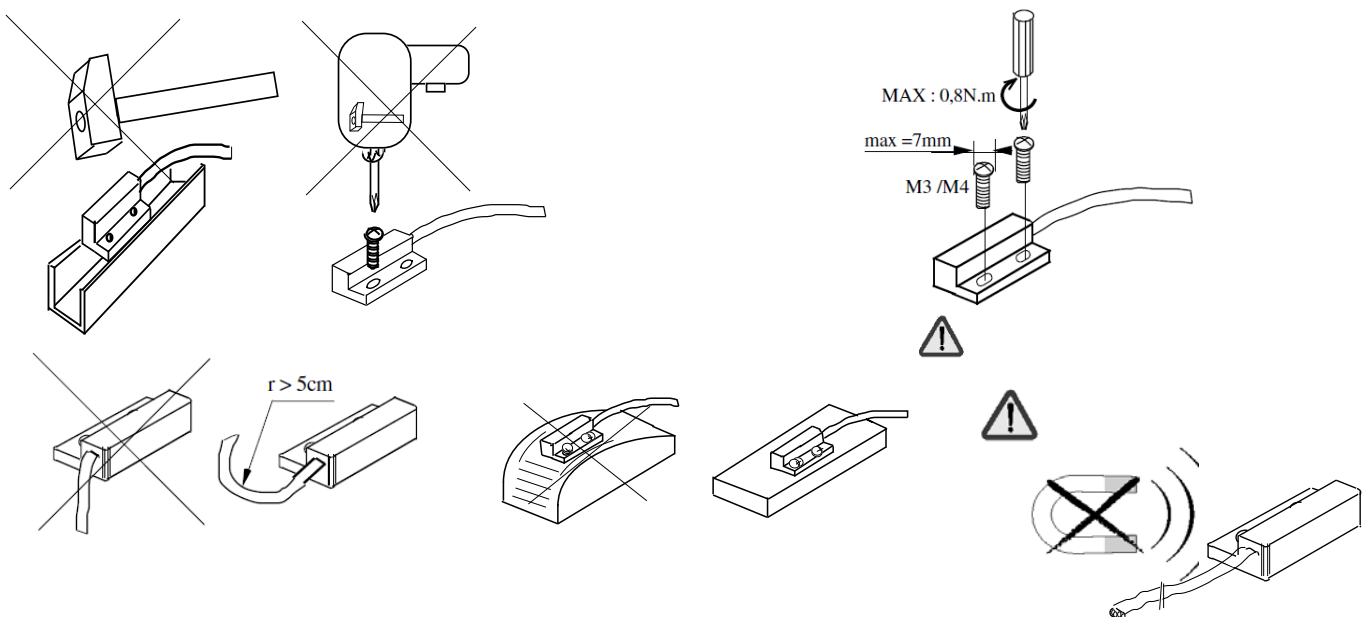
celduc®
 r e l a i s

www.celduc.com

5 Rue Ampère B.P. 30004 42290 SORBIERS - FRANCE E-Mail : 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

INSTRUCTIONS D'UTILISATION, DE MONTAGE / USING & MOUNTING INSTRUCTIONS:

- Le matériel ainsi que son installation sont sous la responsabilité de la société exploitante du site industriel /
The device and the installation are under the responsibility of the operating company.
- Le matériel est destiné à une détection de présence magnétique, il ne nécessite aucun réglage /
The device is intended for detection of magnetic field, it doesn't require any setting.
- Le montage et l'installation seront effectués selon les descriptifs ci-après /
The assembly and the installation will be carried out according to the descriptions as follow:



- En cas de défaillance, malgré une utilisation conforme aux indications ci dessus, contacter notre Service Qualité au **04 77 53 90 25** celui-ci vous indiquera la démarche à suivre / *In case of failure, in spite of a proper use in conformity with*

• 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 maximal characteristics of the voltage supply should not exceed the following values :*

- **PT. 6 . . . 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 maximal characteristics of the sensor are :*

- **PT. 6 . . . 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 maximum characteristics of the voltage supply should not exceed the following values:*

- **PT. 6 . . . 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
C €0080
PT . 6 . . . Ex

Année de Fabrication

N° Série

Ex II 2GD

Ex mb IIC T4 / T6 Gb

Ex tb IIC T135°C/T85°C Db IP67

ou **Ex II 1GD**

Ex ia IIB T3 / T6 Ga

Ex ia IIB T200°C/T85°C Da

INERIS 04ATEX 0105

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

-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 $P_e = 12 \text{ VA}$

: Nom du fabricant / *Manufacturer's Name*

: Adresse Fabricant / *Address of the Manufacturer*

: Marquage CE / *CE marking*

: Type-Type

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

Manufacturing date YearMonth (according UTE C90-511)

} : Marquage complémentaire / *Complementary marking*

: N° de Certification / *Certification N°*

: Température d'utilisation / *Operating temperature*

: Caractéristique de commutation / *Switching Data*



celduc®
 r e l a i s

www.celduc.com

5 Rue Ampère B.P. 30004 42290 SORBIERS - FRANCE E-Mail : 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