

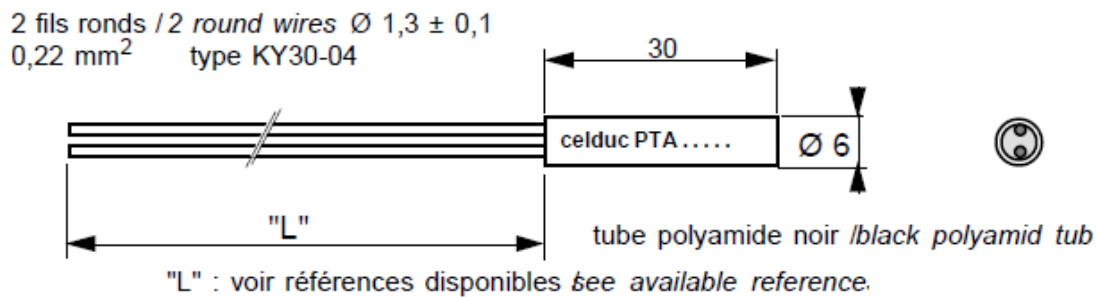
# PTA1 . . . .



## CAPTEUR DE PROXIMITE MAGNETIQUE - un contact travail

*MAGNETIC PROXIMITY SENSOR - 1 normally open contact*

### Dimensions / Outlines



### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES / ELECTRICAL DATA

|  |  |
|--|--|
| <b>Puissance maxi commutable / Max. switching power</b>                    | <b>10 W / 12 VA</b>                          |
| <b>Tension maxi commutable / Max. switching voltage</b>                    | <b>100 Vdc</b>                               |
| <b>Courant maxi commutable / Max. switching current</b>                    | <b>400 mA</b>                                |
| <b>Courant de travail / Carrying current</b>                               | <b>1 A</b>                                   |
| <b>Tension typique de tenue / Typical dielectric strength</b>              | <b>200 Vdc</b>                               |
| <b>Résistance de contact initiale ( max ) / Initial contact resistance</b> | <b><math>\leq 150 \text{ m}\Omega</math></b> |
| <b>Résistance d'isolement ( min ) / Insulation resistance</b>              | <b><math>10^9 \Omega</math></b>              |
| <b>Capacité / Capacitance</b>  | <b>0,3 pF</b>                                |
| <b>Fréquence maxi d'utilisation / Max.frequency</b>                        | <b>400 Hz</b>                                |
| <b>Fréquence de résonance / Resonant frequency</b>                         | <b>4200 Hz</b>                               |

*Proud to serve you*

All technical characteristics are subject to change without previous notice.  
 Caractéristiques sujettes à modifications sans préavis.

**celduc®**  
 r e l a i s

**Temps de commutation**

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

**CARACTERISTIQUES PHYSIQUES / PHYSICAL DATA**

**Matériau utilisé pour le contact** / *Contact material* **Rhodium**  
**Température maxi d'utilisation** / *Max. operating temperature* **- 40 à + 85°C**  
**Température de stockage** / *Storage temperature* **- 55 à + 85°C**  
 ( températures données hors cable / *given temperaturees, cable excepted* )  
**Chocs ( 11 ms )** / *Shocks ( 11 ms )* **100 g**  
**Vibrations ( de 30 à 4000 Hz )** / *Vibrations* **30 g**  
**Durée de vie mécanique** / *Mecanical life expectancy* **10<sup>9</sup>**  
**Indice de protection** ( nettoyage par jet d'eau; usage industriel et ambiance poussiéreuse )  
*Protection level ( Cleaning with jet of water, industrial use, dusty environment )* **IP67**

**AUTRES CARACTERISTIQUES / OTHERS**

**Plage de sensibilité utilisée** / *Used pull-in range* **de 15 à 40 ATf**  
 Pour d'autres sensibilités , nous consulter / *For others, please contact us*  
**Fils / Wires** **Type KY30-04**  
 Pour d'autres longueurs ou types , nous consulter / *For other lengthes or typical wires, please contact us*  
**Détection / Detection**  
 Commande par aimant / *Ordered by magnet* **Type P6250000 - P4200000**  
**ou / or U6250000 / U420000**  
 Pour d'autres types ou utilisations , nous consulter / *For others, please contact us*

**Références disponibles / Available references**

PTA13701- PTA13715

PTA13730 - PTA12401

PTA1

**Longueur ( dm ) / Length ( dm )****01 --> 1 dm de fils /with wires 1 dm****12 - 15 - 30****Plage de sensibilité (ATf) / Pull-in range ( AT )****24 --> de 20 à 30 ATf / from 20 up to 30 AT****37 --> de 25 à 40 ATf / from 25 up to 40 AT**

**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