



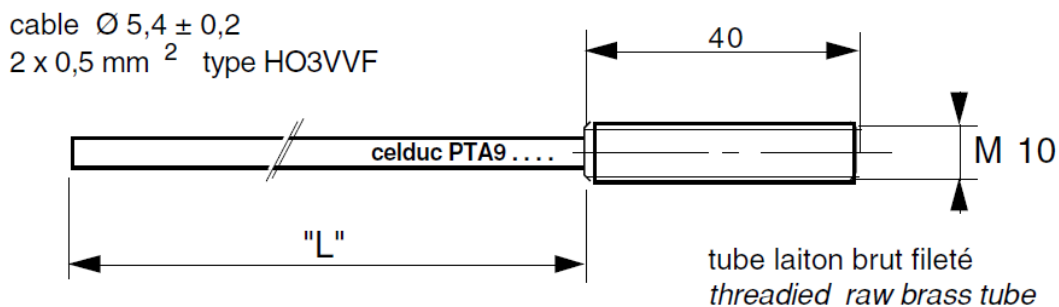
# PTA90 . . .



## CAPTEUR DE PROXIMITE MAGNETIQUE - un contact travail

MAGNETIC PROXIMITY SENSOR - 1 normally open contact

### Dimensions / Outlines



### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES / ELECTRICAL DATA

Puissance maxi commutable / Max. switching power	10 W / 12 VA
Tension maxi commutable / Max. switching voltage	100 Vdc
Courant maxi commutable / Max. switching current	400 mA
Courant de travail / Carrying current	1 A
Tension typique de tenue entre lames / Typical dielectric strength between blades	175 Veff
Tension typique de tenue entre interrupteur et tube / Typical dielectric strength	1500 Veff
Résistance de contact initiale ( max ) / Initial contact resistance ( cable excepted )	$\leq 150 \text{ m}\Omega$
Résistance d'isolement ( min ) / Insulation resistance	$10^{11} \Omega$
Fréquence maxi d'utilisation / Max.frequency	400 Hz
Fréquence de résonance / Resonant frequency	4200 Hz

*Proud to serve you*

**celduc**<sup>®</sup>  
 r e l a i s

**Temps de commutation**

à l'action ( rebonds **0,6 ms inclus** ) / *Operate time ( bounces 0,6 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* **- 20 à + 80°C**  
**Température de stockage** / *Storage temperature* **- 40 à + 80°C**  
 ( température donnée hors le câble / *given temperature, cable excepted* )  
**Chocs ( 11 ms )** / *Shocks ( 11 ms )* **100 g**  
**Vibrations ( de 10 à 2000 Hz )** / *Vibrations* **30 g**  
**Durée de vie mécanique** / *Mechanical 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**

**Sensibilité** / *Pull-in* **de 15 à 45 ATf**  
 Pour d'autres sensibilités , nous consulter / *For others, please contact us*  
**Cable rond** / *Round electrical cable* **Ø 5,4 ± 0,2 - 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>** **type H03VVF**  
 Pour d'autres longueurs ou types , nous consulter / *For other lengthes or typical wires, please contact us*

**Références disponibles** / *Available references*

"PTA90130" , sensibilité 08 à 14 ATf, avec 3 mètres de câble; 2 écrous Hm fournis  
 / *sensibility 08 to 14; with cable 3 meters ; 2 nuts supplied ;*  
 "PTA90160" , sensibilité 08 à 14 ATf, avec 1,5 mètre de câble; 1 écrou Hm fourni  
 / *sensibility 08 to 14; with cable 1.5 meter ; 1 nut supplied ;*  
 "PTA90010" = PTA901 . . avec 10 mètres de câble; sans écrous  
 / *with cable 10 meters; without nuts*

**Détection** / *Detection*

Commande par aimant / *Ordered by magnet*  
 Pour d'autres types ou utilisations , nous consulter / *For others, please contact us*



**celduc®**  
r e l a i s

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

5, Rue Ampère BP30004 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