



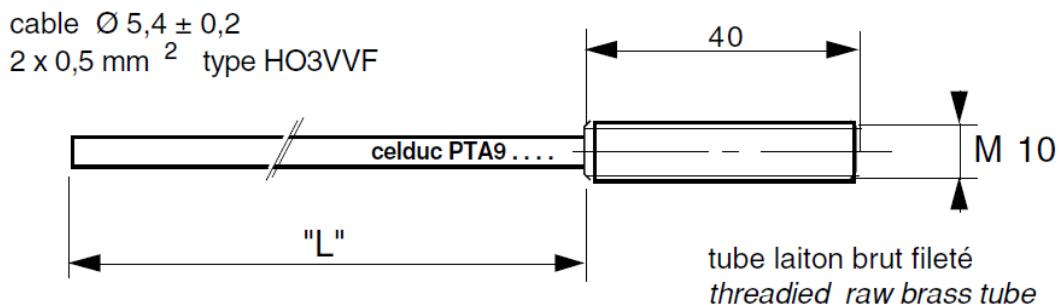
# PTA90 . . .



## CAPTEUR DE PROXIMITE MAGNETIQUE - un contact travail

MAGNETIC PROXIMITY SENSOR - 1 *normally open contact*

### Dimensions / Outlines



### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES / ELECTRICAL DATA

Puissance maxi commutable / <i>Max. switching power</i>	<b>10 W / 12 VA</b>
Tension maxi commutable / <i>Max. switching voltage</i>	<b>100 Vdc</b>
Courant maxi commutable / <i>Max. switching current</i>	<b>400 mA</b>
Courant de travail / <i>Carrying current</i>	<b>1 A</b>
Tension typique de tenue entre lames / <i>Typical dielectric strength between blades</i>	<b>175 Veff</b>
Tension typique de tenue entre interrupteur et tube / <i>Typical dielectric strength</i>	<b>1500 Veff</b>
Résistance de contact initiale ( max ) / <i>Initial contact resistance ( cable excepted )</i>	<b>≤ 150 mΩ</b>
Résistance d'isolation ( min ) / <i>Insulation resistance</i>	<b>10<sup>11</sup> Ω</b>
Fréquence maxi d'utilisation / <i>Max.frequency</i>	<b>400 Hz</b>
Fréquence de résonance / <i>Resonant frequency</i>	<b>4200 Hz</b>

*Proud to serve you*

**celduc®**  
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**

**- 40 à + 125°C**

**Température de stockage / Storage temperature**

**- 55 à + 125°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*

**Câble 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 lengths 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<sup>®</sup>**  
relais

[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