



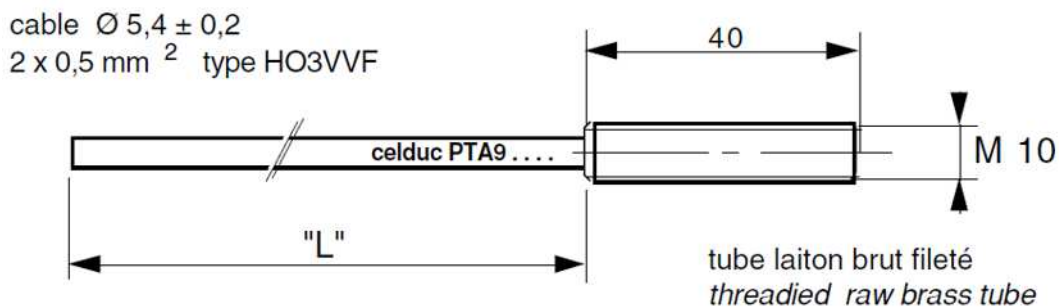
PTA90 . . .



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®
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 cable / *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 / *Mecanical life expectancy* **10⁹**
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 mm²** **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 cable; 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 cable; 1 écrou Hm fourni
 / *sensibility 08 to 14; with cable 1.5 meter ; 1 nut supplied ;*
 "PTA90010" = PTA901 . . avec 10 mètres de cable; 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

5, Rue Ampère BP30004 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