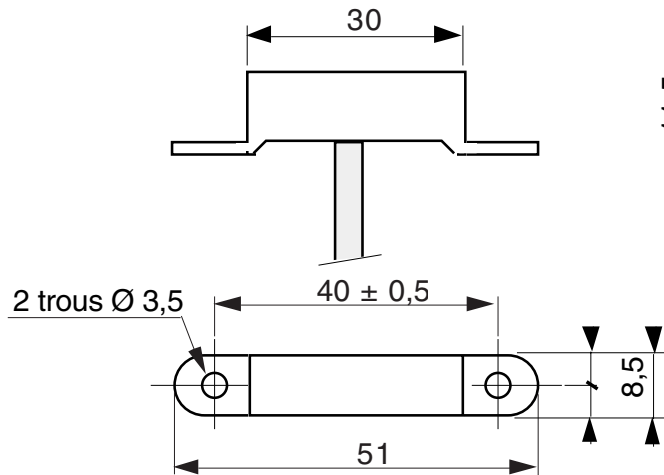


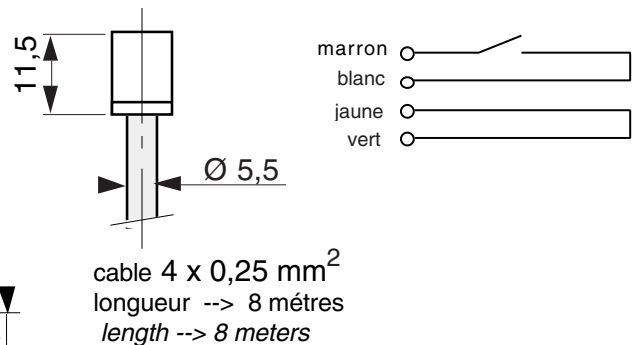
# PBA10010

## DETECTEUR DE PROXIMITE MAGNETIQUE avec boucle de sécurité MAGNETIC PROXIMITY SENSOR with safety loop

### Dimensions / Outlines



### Schéma de câblage / Connecting drawing



### 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>250 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 entre lames / Typical dielectric strength between contacts</b>	<b>250 Veff</b>
<b>Résistance de contact initiale ( hors cable ) / Initial contact resistance ( cable excepted )</b>	<b>≤ 150 mΩ</b>
<b>Résistance d'isolement ( min ) / Insulation resistance</b>	<b>10<sup>11</sup> Ω</b>
<b>Capacité / Capacitance</b>	<b>0,5 pF</b>
<b>Fréquence maxi d'utilisation / Max.frequency</b>	<b>200 Hz</b>
<b>Fréquence de résonance / Resonant frequency</b>	<b>2300 Hz</b>

*Proud to serve you*

**celduc**®  
r e l a i s

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

**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 + 100°C**  
**Température de stockage / Storage temperature** **- 55 à + 100°C**  
 ( **température donnée hors 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>**

**AUTRES CARACTERISTIQUES / OTHERS**

**Sensibilité / Pull-in** **de 15 à 45 ATf**  
 Pour d'autres sensibilités , nous consulter / *For others, please contact us*

**Fils / Wires** **Type LIYY**  
 Pour d'autres longueurs ou types , nous consulter / *For other lengths or typical wires, please contact us*

**Passage de cloison / Passing across a case**  
 perçage mini Ø 9 / *minimum drilling Ø 9*

**Détection / Detection**

Commande par aimant / *Ordered by magnet* **Type P6250000 ou P4160000**  
 Nota : dimensions P4160000 identiques au PBA ...  
*Please note : P4160000 and PBA ... own same dimensions*  
 Pour d'autres types ou utilisations , nous consulter / *For others, please contact us*



ISO 9001  
 N° 1993/1106a

**celduc**<sup>®</sup>  
 r e l a i s

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

Rue Ampère B.P. 4 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