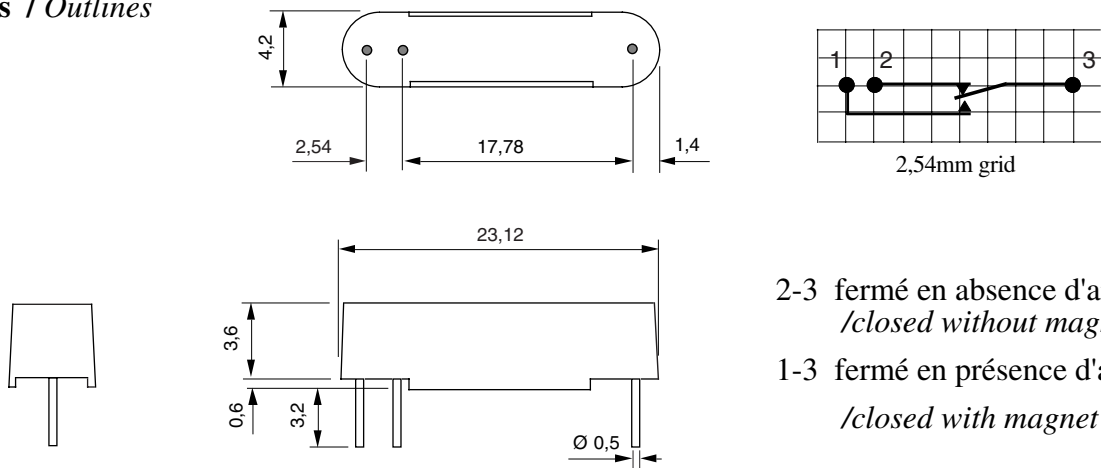


# PHC1 . . 00

## CAPTEUR DE PROXIMITE MAGNETIQUE - un contact inverseur

MAGNETIC PROXIMITY SENSOR - 1 contact changeover

### Dimensions / Outlines



2-3 fermé en absence d'aimant  
/closed without magnet  
1-3 fermé en présence d'aimant  
/closed with magnet

### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES / ELECTRICAL DATA

<b>Puissance maxi commutable / Max. switching power</b>	<b>Contact repos / NC :</b>	<b>3 VA</b>
	<b>Contact travail / NO:</b>	<b>8 VA</b>
<b>Tension maxi commutable / Max. switching voltage</b>		<b>100 Vdc</b>
<b>Courant maxi commutable / Max. switching current</b>		<b>250 mA</b>
<b>Courant de travail / Carrying current</b>		<b>0,5 A</b>
<b>Tension typique de tenue / Typical dielectric strength</b>		<b>200 Veff</b>
<b>Résistance de contact initiale ( max ) / Initial contact resistance</b>		<b>&lt; 150 mΩ</b>
<b>Résistance d'isolement ( min ) / Insulation resistance</b>		<b>10<sup>9</sup> Ω</b>
<b>Capacité / Capacitance</b>		<b>2,5 pF</b>
<b>Fréquence maxi d'utilisation / Max. frequency</b>		<b>150 Hz</b>
<b>Fréquence de résonance / Resonant frequency</b>		<b>3000 Hz</b>

Proud to serve you

**celduc**<sup>®</sup>  
r e l a i s

**Temps de commutation**

à l'action / Operate time	contact travail / NO	1,5 ms
au relâchement / Release time	contact repos / NC	2 ms

**CARACTERISTIQUES PHYSIQUES / PHYSICAL DATA**

Matériau utilisé pour le contact / Contact material		<b>Rhodium</b>
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 ( 1/2 onde - 11 ms ) / Shocks ( 1/2 sine wave - 11 ms )		<b>30 g</b>
Vibrations ( de 30 à 2000 Hz ) / Vibrations		<b>20 g</b>
Durée de vie / Life expectancy	50 V = ; 100 mA	> 1,5 . 10 <sup>6</sup>
( charges résistives / resistive loads )	50 mV = ; 10 mA	> 40 . 10 <sup>6</sup>
<b>durée de vie mécanique / mecanical life expectancy</b>		<b>10<sup>9</sup></b>
Indice de protection ( nettoyage par jet d'eau; usage industriel et ambiance poussiéreuse )		
Protection level ( Cleaning with jet of water, industrial use, dusty environment )		<b>IP67</b>

**AUTRES CARACTERISTIQUES / OTHERS**

**Plage de sensibilité utilisée / Used pull-in range** **de 15 à 35 ATf / from 15 up to 35 AT**  
 Pour d'autres sensibilités , nous consulter / For others, please contact us

**Dwell** **0 à 2 AT**  
**Différentielle :**  $\frac{ATO(NF / NC)}{ATF ( NO / NO )}$  / Pull in value **0,5 ≤ D ≤ 0,65**  
 Drop out value

**Références disponibles / Available references****PHC11200** --> de 15 à 20 ATf**PHC12300** --> de 20 à 25 ATf**PHC14500** --> de 30 à 35 ATf**PHC13700** --> de 20 à 35 ATf**Détection / Detection**

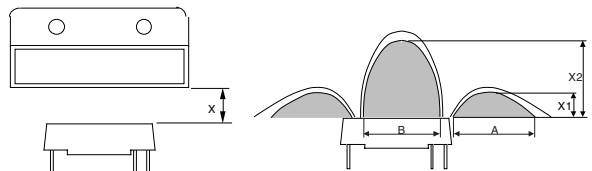
Commande par aimant / Ordered by magnet **Type P6250000 ou / or P4200000 ou / or PA320000**  
 Pour d'autres types ou utilisations , nous consulter / For others, please contact us

Distances mini d'enclenchement / Min. closing distances ( ± 1,5 mm )

avec aimant / with magnet : P6250000 ( indicatif / for guidance )

X1 = 24 mm ; X2 = 7 mm ; B = 19 mm

Grisé / grey : enclenchement / operating

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