

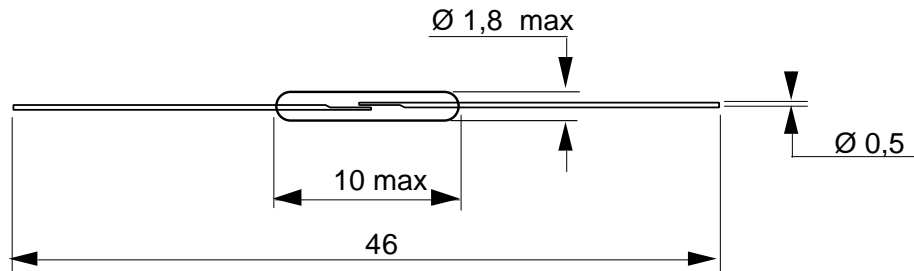


# AI02 . . . .



## INTERRUPTEUR REED REED SWITCH

**NORMALEMENT OUVERT, CONTACT SEC**  
**NORMALLY OPEN, DRY CONTACT**



### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES / ELECTRICAL DATAS

**Puissance maxi commutable / Max. switching power**  
**Tension maxi commutable / Max. switching voltage**  
**Courant maxi commutable / Max. switching current**  
**Courant de travail / Carrying current**  
**Tension typique de tenue / Typical dielectric strength**

**10 W / 10 VA**  
**200 Vdc/140Vac**  
**0,5 A**  
**0,5 A**  
**200 Vdc**

**Résistance de contact initiale ( max ) / Initial contact resistance**

**≤ 150 mΩ**

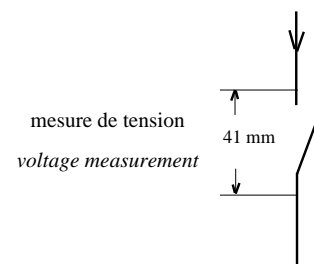
Méthode de mesure / Test process

Bobine / Coil : voir caractéristiques magnétiques  
*see magnetical datas*

Mesure en 4 points / 4 points measurement

I = 10 mA ; U = 20 mV

Alimentation de bobine / Coil voltage: ATF + 20%



**Résistance d'isolement ( min ) / Insulation resistance**

**10<sup>6</sup> MΩ**

**Capacité / Capacitance**

**0,3 pF**

**Fréquence de résonance / Resonant frequency**

**10800 Hz**

*Proud to serve you*

**celduc<sup>®</sup>**  
**r e l a i s**

**Temps de commutation**

Méthode de mesure / *Test process* ---> Alimentation de bobine / *Coil voltage*: ATF + 50%  
à l'action ( rebonds inclus ) / *Operate time ( bounces included )* **1 ms**  
au relâchement / *Release time* **0,4 ms**

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES / PHYSICAL DATAS

**Matériau utilisé pour le contact / Contact material** **Ruthénium**  
**Sorties dorées, non étamées / Gold plated leads ( no tinned )**  
**Température maxi d'utilisation / Max. operating temperature** - 55 à + 125°C  
**Température de stockage / Storage temperature** - 55 à + 125°C  
**Chocs ( 1/2 onde - 11 ms ) / Shocks ( 1/2 sine wave - 11 ms )** **150g**  
**Vibrations ( de 10 à 2000 Hz ) / Vibrations** **10g**  
**Durée de vie mécanique / Mechanical life expectancy** **10<sup>8</sup>**

CARACTERISTIQUES MAGNETIQUES / MAGNETICAL DATAS

**Bobine de test / Test coil** : Ø int. = 8,75 mm ; Long. = 25,4 mm  
Fil utilisé / *Electric wire*: Ø = 0,063 mm ;  
Nombre de spires / *turns* : 5 000

**Référence ( Plage standard d'Ampères Tours de fermeture ) / Reference ( standard pull-in value )**

**AI021020 ( de 10 à 20 ATf / from 10 up to 20 AT )**

Pour des applications particulières ( autres sensibilités, plage réduite, coupe, cambrage ), prière de nous consulter.  
*For special applications ( others pull-in-range, reduced range, cutting out, bending ), please contact us.*

**Durée de vie ( Charges résistives ) /** **5 V = ; 100 mA** **> 2 . 10<sup>6</sup>**  
*Life expectancy ( Resistive load )* **20 V = ; 500 mA** **> 2 . 10<sup>6</sup>**



ISO 9001  
N° 1993/1106a

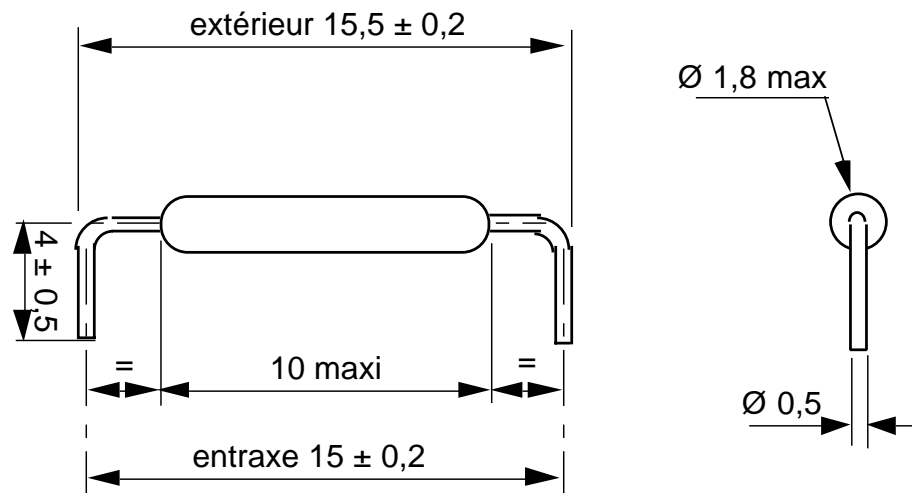
**celduc**<sup>®</sup>  
r e l a i s

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

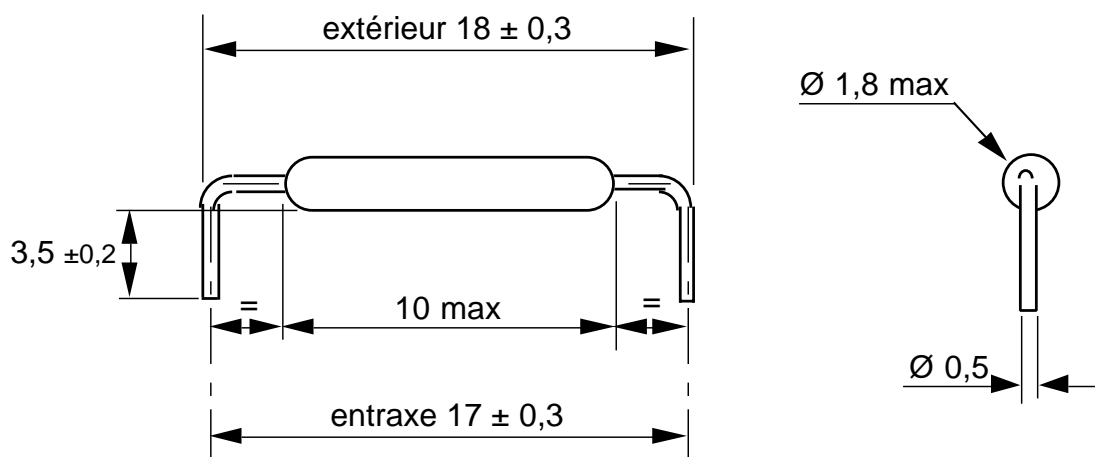
Rue Ampère B.P. 4 42290 SORBIERS - FRANCE E-Mail : [celduc-relais@celduc.com](mailto:celduc-relais@celduc.com)  
Fax +33 (0) 4 77 53 85 51 Service Commercial France Tél. : +33 (0) 4 77 53 90 20  
Sales Dept. For Europe Tel. : +33 (0) 4 77 53 90 21 Sales Dept. Asia : Tél. +33 (0) 4 77 53 90 19

## CAMBRAGE SPECIAUX / SPECIFIC BENDING

### AI02P001 $10 \leq AT \leq 15$



### AI02P002 $10 \leq AT \leq 20$



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