

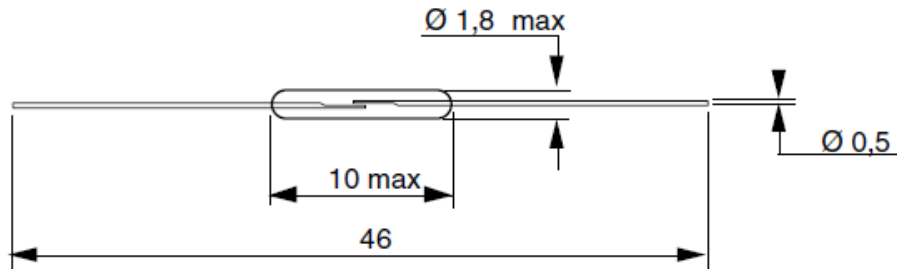
# AI02 . . . .

## INTERRUPTEUR REED REED SWITCH



**NORMALEMENT OUVERT, CONTACT SEC**

*NORMALLY OPEN, DRY CONTACT*



### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES / ELECTRICAL DATAS

<b>Puissance maxi commutable / Max. switching power</b>	<b>10 W / 10 VA</b>
<b>Tension maxi commutable / Max. switching voltage</b>	<b>200 Vdc/140Vac</b>
<b>Courant maxi commutable / Max. switching current</b>	<b>0,5 A</b>
<b>Courant de travail / Carrying current</b>	<b>0,5 A</b>
<b>Tension typique de tenue / Typical dielectric strength</b>	<b>200 Vdc</b>
<b>Résistance de contact initiale ( max ) / Initial contact resistance</b>	<b>≤ 150 mΩ</b>
Méthode de mesure / Test process	
Bobine / Coil : voir caractéristiques magnétiques <i>see magnetical datas</i>	
Mesure en 4 points / 4 points measurement	
I = 10 mA ; U = 20 mV	
Alimentation de bobine / Coil voltage: ATF + 20%	
	<p>mesure de tension voltage measurement</p>
<b>Résistance d'isolement ( min ) / Insulation resistance</b>	<b>10<sup>6</sup> MΩ</b>
<b>Capacité / Capacitance</b>	<b>0,3 pF</b>
<b>Fréquence de résonance / Resonant frequency</b>	<b>10800 Hz</b>

*Proud to serve you*

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

# celduc®

r e l a i s

**Temps de commutation**

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

**CARACTERISTIQUES PHYSIQUES / PHYSICAL DATAS**

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

**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

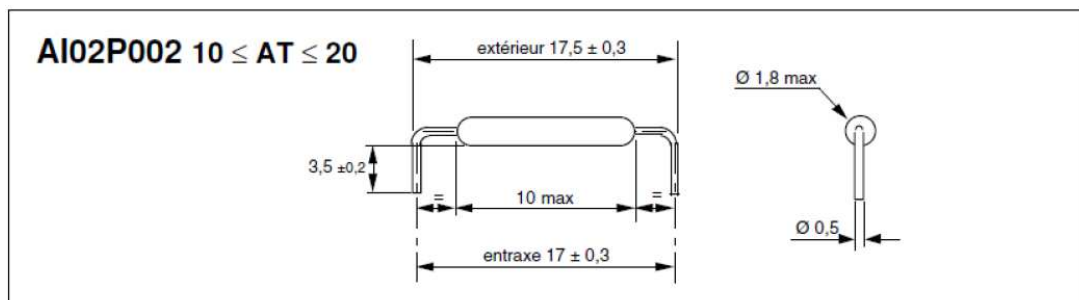
**Référence ( Plage standard d'Ampères Tours de fermeture ) / *Reference ( standard pull-in value )***

**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.*

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

**Cambrage spécial / *Specific bending***

**celduc®**  
r e l a i s

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



5 Rue Ampère B.P. 30004 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