

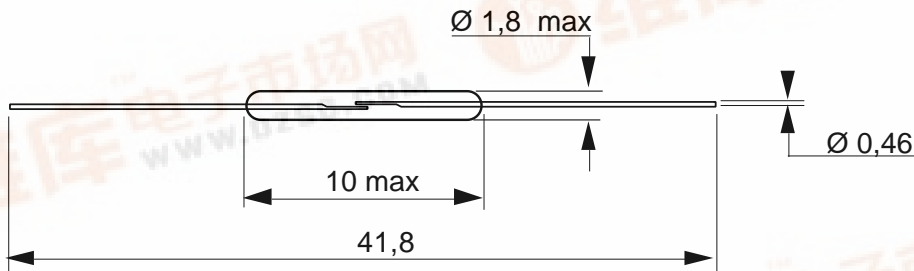


# AC03 . . . .



## 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 / 12 VA</b>
<b>Tension maxi commutable / Max. switching voltage</b>	<b>100 Vdc</b>
<b>Courant maxi commutable / Max. switching current</b>	<b>0,5 A</b>
<b>Courant de travail / Carrying current</b>	<b>0,7 A</b>
<b>Tension typique de tenue / Typical dielectric strength</b>	<b>150 Vdc</b>

**Résistance de contact initiale ( max ) / Initial contact resistance** **≤ 100 mΩ**

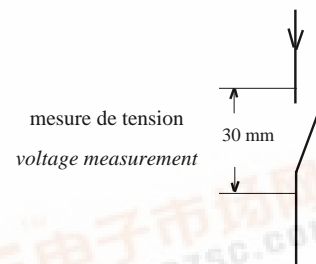
Méthode de mesure / Test process

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

Mesure en 4 points / 4 points measurement

I = 100 mA ; U = 12 V et / and I = 10 mA ; U = 50 mV

Alimentation de bobine /Coil voltage: ATF + 50%



**Résistance d'isolement ( min ) / Insulation resistance** **10<sup>9</sup> Ω**

**Capacité / Capacitance** **0,5 pF**

**Fréquence maxi d'utilisation / Max. operating frequency** **400 Hz**

**Fréquence de résonance / Resonant frequency** **7000 Hz**



**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>0,5 ms</b>
au relâchement / <i>Release time</i>	<b>0,1 ms</b>

**CARACTERISTIQUES PHYSIQUES / PHYSICAL DATAS**

Matériau utilisé pour le contact / <i>Contact material</i>	<b>Ruthénium</b>
Sorties dorées, non étamées / <i>Gold plated leads ( no tinned )</i>	
Température maxi d'utilisation / <i>Max. operating temperature</i>	<b>- 60 à + 125°C</b>
Température de stockage / <i>Storage temperature</i>	<b>- 70 à + 125°C</b>
Chocs ( 1/2 onde - 11 ms ) / <i>Shocks ( 1/2 sine wave - 11 ms )</i>	<b>30 g</b>
Vibrations ( de 30 à 2300 Hz ) / <i>Vibrations</i>	<b>20 g</b>
Durée de vie mécanique / <i>Mechanical life expectancy</i>	<b>10<sup>9</sup></b>

**CARACTERISTIQUES MAGNETIQUES / MAGNETICAL DATAS**

**Bobine de test / *Test coil*** : R = 580 Ω  
 "ST ."                    Nombre de spires / *turns* : 5 000

**Référence ( Plage standard d'Ampères Tours de fermeture ) / *Reference ( standard pull-in value )***  
**AC031035 ( de 10 à 35 ATf / *from 10 up to 35 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*

**Différentielle :**  $\frac{ATO}{ATF} / \frac{Drop\ out\ value}{Pull\ in\ value}$                     **D ≥ 0,5**

**Durée de vie ( charges résistives ) / *Life expectancy***

<b>5 V = ; 10 mA</b>	<b>&gt; 5 . 10<sup>6</sup></b>
<b>24 V = ; 250 mA</b>	<b>&gt; 1 . 10<sup>5</sup></b>



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