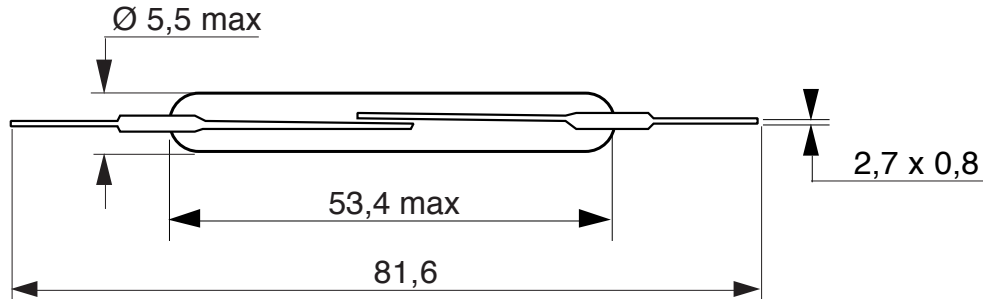


**INTERRUPTEUR REED***REED SWITCH***NORMALEMENT OUVERT, CONTACT SEC***NORMALLY OPEN, DRY CONTACT***IA83 . . . .****CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES / ELECTRICAL DATA**

<b>Puissance maxi commutable / Max. switching power</b>		<b>50 VA</b>
<b>Tension maxi commutable / Max. switching voltage</b>		<b>250 Veff</b>
<b>Courant maxi commutable / Max. switching current</b>		<b>1 A</b>
<b>Courant de travail / Carrying current</b>		<b>3 A</b>
<b>Tension typique de tenue / Typical dielectric strength</b>	<b>de 35 à 60 ATF</b>	<b>300 Veff</b>
	<b>de 60 à 72 ATF</b>	<b>380 Veff</b>

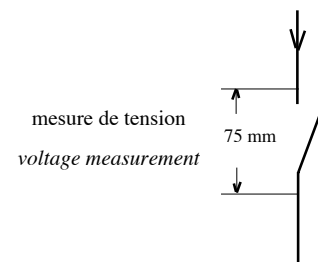
<b>Résistance de contact initiale ( max ) / Initial contact resistance</b>		<b>≤ 50 mΩ</b>
Méthode de mesure / Test process		

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%



<b>Résistance d'isolement ( min ) / Insulation resistance</b>	<b>10<sup>11</sup> Ω</b>
<b>Capacité / Capacitance</b>	<b>0,7 pF</b>
<b>Fréquence maxi d'utilisation / Max. frequency</b>	<b>100 Hz</b>
<b>Fréquence de résonance / Resonant frequency</b>	<b>800 Hz</b>

*Proud to serve you*

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

**Temps de commutation maximum**

Méthode de mesure / *Test process* ---> Alimentation de bobine / *Coil voltage*: ATF + 100%  
à l'action ( rebonds inclus ) / *max. operate time ( bounces included )*      **2,5 ms**  
au relâchement / *max. release time*      **0,1 ms**

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES / PHYSICAL DATA

<b>Matériau utilisé pour le contact / Contact material</b>	<b>Rhodium</b>
<b>Température maxi d'utilisation / Max. operating temperature</b>	<b>- 40 à + 125°C</b>
<b>Température de stockage / Storage temperature</b>	<b>- 55 à + 125°C</b>
<b>Chocs ( 1/2 onde - 11 ms ) / Shocks ( 1/2 sine wave - 11 ms )</b>	<b>100 g</b>
<b>Vibrations ( de 30 à 800 Hz ) / Vibrations</b>	<b>20 g</b>
<b>Brasabilité / Solderability</b>	<b>suivant / according to</b> <b>CEI 68-2-20</b>
<b>Durée de vie mécanique / Mechanical life expectancy</b>	<b>10<sup>9</sup></b>

CARACTERISTIQUES MAGNETIQUES / MAGNETICAL DATA

**Bobine de test / Test coil** : Ø ext. = 12 mm ; Ø int. = 6,5 mm ; Long. = 44 mm  
Fil utilisé / *Electric wire*: Ø = 0,09 mm ;  
Nombre de spires / *turns* : 10 000

**Référence ( Plage standard d'Ampères Tours de fermeture ) / Reference ( standard pull-in value )**  
**IA833572 ( de 35 à 72 ATf / from 35 up to 72 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** :  $\frac{ATO}{ATF} / \frac{Drop\ out\ value}{Pull\ in\ value}$  de 35 à 50 ATf / *from 35 up to 50 AT*      **D ≥ 0,5**

**Durée de vie / Life expectancy**      **250V ≈ ; 140 mA**      **> 40 . 10<sup>6</sup>**  
( charges résistives ) / ( *resistive load* )      **110 V = ; 460 mA**      **> 2 . 10<sup>6</sup>**

**Critères de fin de vie : collage Rc ≥ 1 Ω, Tf ou To ≥ 8 ms, R isol. < 10<sup>11</sup> Ω**



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