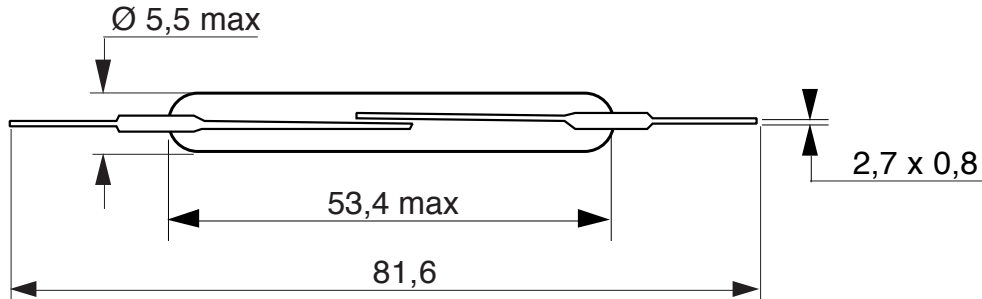


INTERRUPTEUR REED*REED SWITCH***NORMALEMENT OUVERT, CONTACT SEC***NORMALLY OPEN, DRY CONTACT***IA83****CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES / ELECTRICAL DATA**

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

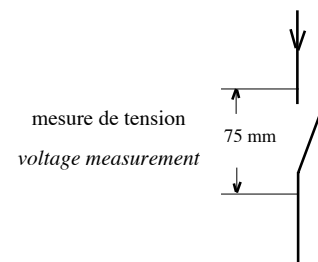
| | | |
|--|--|----------------|
| Résistance de contact initiale (max) / Initial contact resistance | | ≤ 50 mΩ |
| Méthode de mesure / Test process | | |

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 | 10¹¹ Ω |
| Capacité / Capacitance | 0,7 pF |
| Fréquence maxi d'utilisation / Max. frequency | 100 Hz |
| Fréquence de résonance / Resonant frequency | 800 Hz |

Proud to serve you

celduc®
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

| | |
|--|--|
| Matériau utilisé pour le contact / Contact material | Rhodium |
| Température maxi d'utilisation / Max. operating temperature | - 40 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) | 100 g |
| Vibrations (de 30 à 800 Hz) / Vibrations | 20 g |
| Brasabilité / Solderability | suisvant / according to CEI 68-2-20 |
| Durée de vie mécanique / Mechanical life expectancy | 10⁹ |

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 . 10⁶**
(charges résistives) / (*resistive load*) **110 V = ; 460 mA** **> 2 . 10⁶**

Critères de fin de vie : collage Rc ≥ 1 Ω, Tf ou To ≥ 8 ms, R isol. < 10¹¹ Ω



ISO 9001
N° 1993/1106a

celduc[®]
r e l a i s

www.celduc.com

Rue Ampère B.P. 4 42290 SORBIERS - FRANCE E-Mail : 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