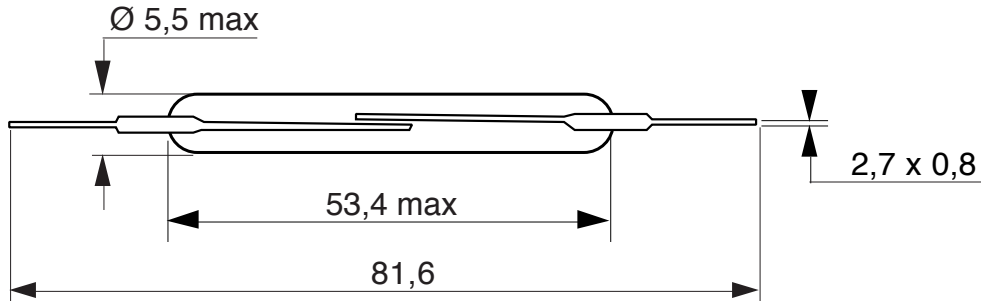


INTERRUPTEUR REED*REED SWITCH***NORMALEMENT OUVERT, CONTACT SEC***NORMALY OPEN, DRY CONTACT***IA85****CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES / ELECTRICAL DATA**

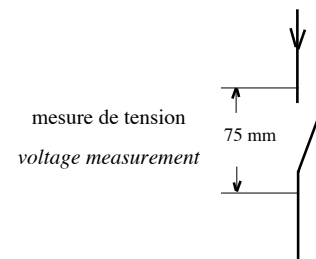
Puissance maxi commutable / Max. switching power		100 VA
Tension maxi commutable / Max. switching voltage		250 Veff
Courant maxi commutable / Max. switching current		3 A
Courant de travail / Carrying current		5 A
Tension typique de tenue / Typical dielectric strength	de 72 à 80 ATF	380 Veff
	de 80 à 95 ATF	470 Veff
	> 95 ATF	550 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	0,6 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 / <i>Contact material</i>	Rhodium
Température maxi d'utilisation / <i>Max. operating temperature</i>	- 40 à + 125°C
Température de stockage / <i>Storage temperature</i>	- 55 à + 125°C
Chocs (1/2 onde - 11 ms) / <i>Shocks (1/2 sine wave - 11 ms)</i>	100 g
Vibrations (de 30 à 800 Hz) / <i>Vibrations</i>	20 g
Brasabilité / <i>Solderability</i>	suivant / according to CEI 68-2-20
Durée de vie mécanique / <i>Mechanical life expectancy</i>	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)*

IA85072110 (de 72 à 110 ATf / from 72 up to 110 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 72 à 88 ATf / *from 72 up to 88 AT* **D ≥ 0,45**

Durée de vie / *Life expectancy* **250 V ≈ ; 140 mA** **> 45 . 10⁶**
(charges résistives) / *(resistive load)* **110 V = ; 460 mA** **> 3,3 . 10⁶**

Critères de fin de vie : collage Rc ≥ 1 Ω, Tf ou To ≥ 8 ms, R isol. < 10¹⁰ 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