

# RELAIS REED A CONTACT MERCURE/ REED RELAY / MERCURY CONTACT

## F81A . 500



Pour circuit imprimé/  
For printed circuit board

Un contact normalement ouvert mercure/  
One normally open mercury contact  
sous capot métal/ In metal cover

Fonctionnement vertical / vertical operating position  $\pm 30^\circ$

### caractéristiques principales/ main characteristics

tension maximale de commutation/  
maximum switching voltage 500 VDC ou crête  
(or peak)

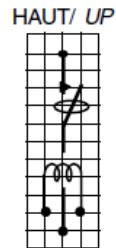
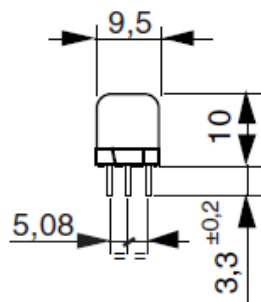
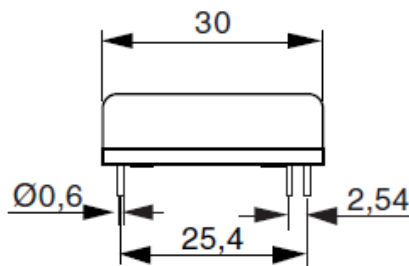
courant maximal de commutation /  
maximum switching current 1A

courant traversant/ nominal current 3 A

puissance maximale/ contact rating 50 VA

matériau de contact/ contact material Mercure

REF.	Marquage/Marking
F81A5500	F81A5500



bornage : vue de dessus pas de 2,54 mm  
wiring : top view step 2,54 mm

dimensions en mm /  
dimensions in mm

### caractéristiques de contrôle/control data

REF.	F81A	5 500
tension max/ maximum voltage (V)		18
tension nominale/ nominal voltage (V)		12
tension d'action/ operate voltage to secure the function from -40 to + 85 °C (V)		8,4
tension de relachement/ release voltage (V)		1
consommation nominale à 20 °C/power dissipated on the coil at 20 °C (mW)		144

Proud to serve you

**celduc**<sup>®</sup>  
r e l a i s

## caractéristiques électriques/*electrical data*

résistance initiale de contact/ *Initial contact resistance* ( 100 mA/ 12 VAC)  $\leq 100 \text{ m}\Omega$

résistance de bobine/*coil resistance at 20 °C*

-variation 10 % each 25 °C

F81A	5 500
	1000 $\Omega$

tension de tenue/ *hold-on voltage*

- entre lames/ <i>accross contacts</i>	1000 Vac
- entre bobine et contact/ <i>between coil and contacts</i>	2000 Vac
- entre boîtier et contact / <i>between case and contacts</i>	1000 Vac
- entre boîtier et bobine/ <i>between case and coil</i>	1000 Vac

résistance d'isolement/ *insulation resistance*

- entre lames/ <i>accross contacts</i>	10 <sup>8</sup> $\Omega$
- entre bobine et contact/ <i>between coil and contacts</i>	10 <sup>10</sup> $\Omega$
- entre boîtier et contact / <i>between case and contacts</i>	10 <sup>10</sup> $\Omega$
- entre boîtier et bobine/ <i>between case and coil</i>	10 <sup>9</sup> $\Omega$

Temps de commutation maximum / *Max switching time*

Méthode de mesure / *Test process* ---> Alimentation de bobine / *Coil voltage*: V nominale / *nominal voltage*

à l'action / <i>max. operate time</i>	contact travail / <i>normaly open</i>	3 ms
au relâchement / <i>max. release time</i>	contact repos / <i>normaly closed</i>	3 ms

Durée de vie électrique/ *Electrical life time* nous consulter/ *consult us*

Durée de vie mécanique/ *mechanical life expectancy* >1. 10<sup>9</sup> op

## caractéristiques physiques/ *physical data*

température de fonctionnement/ <i>operating temperature</i>	- 40 à + 85 °C
température de stockage/ <i>storage temperature</i>	- 40 à + 100 °C
poids/ <i>weight</i>	4,6 gr. max.
chocs/ <i>shocks (11ms)</i>	30 g
vibrations ( 10 to 500 Hz )	10 g

**celduc**<sup>®</sup>  
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