

# RELAIS REED A CONTACT SEC/ REED RELAY / DRY CONTACT

Pour circuit imprimé/  
For printed circuit board

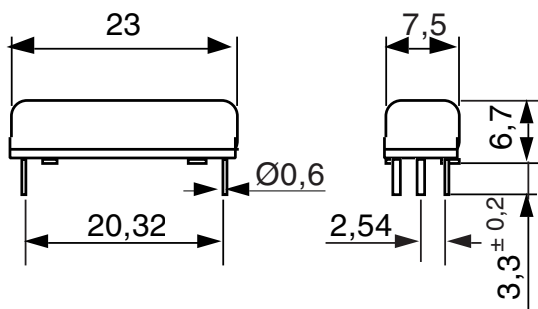
Un contact normalement ouvert/  
One normally open contact

sous capot métal/ In metal cover

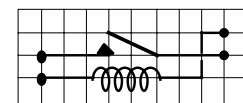
## caractéristiques principales/ main characteristics

tension maximale de commutation/ maximum switching voltage	100 VDC ou crête (or peak)
courant maximal de commutation / maximum switching current	400 mA
courant traversant/ nominal current	1 A
puissance maximale/ contact rating	10 W
matériau de contact/ contact material	Rhodium

# R029 . B0 .



dimensions en mm /  
dimensions in mm



bornage : vue de dessus  
pas de 2,54 mm

wiring : top view  
step 2,54 mm

## caractéristiques de contrôle/control data

REF.	R0292	R0293	R0294	R0295
tension max/ maximum voltage (V)	8	12	18	32
tension nominale/ nominal voltage (V)	4	5	12	24
tension d'action/ operate voltage to secure the function from -40 to + 85 °C (V)	2,8	3,5	8,4	16,8
tension de relachement/ release voltage (V)	0,7	1	2	3
consommation nominale à 20 °C/power dissipated on the coil at 20 °C (mW)	65	55	90	210

Proud to serve you

**celduc**®  
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/ <i>coil resistance at 20 °C</i>	REF.	R0292	R0293	R0294	R0295
-variation 10 % each 25 °C		250 $\Omega$	450 $\Omega$	1600 $\Omega$	2800 $\Omega$

tension de tenue/ *hold-on voltage*

- entre lames/ <i>accross contacts</i>	150 Vac
- entre bobine et contact/ <i>between coil and contacts</i>	500 Vac
- entre boîtier et contact / <i>between case and contacts</i>	300 Vac
- entre boîtier et bobine/ <i>between case and coil</i>	300 Vac

résistance d'isolement/ *insulation resistance*

- entre lames/ <i>accross contacts</i>	10 <sup>10</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> $\Omega$

fréquence de résonance de l'interrupteur/ *resonance frequency of the switch* 4000 Hz

temps de fermeture, rebonds inclus/ *operate time, bounces included* 1 ms

temps d'ouverture/ *release time* 0,1 ms

Durée de vie électrique/ *Electrical life time* 50mV 10mA > 10<sup>9</sup> op

5V = 200mA > 90 10<sup>6</sup>

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

## caractéristiques physiques/ *physical data*

température de fonctionnement/ *operating temperature* - 40 à + 85 °C

température de stockage/ *storage temperature* - 40 à + 100 °C

poids/ *weight* 3,5 gr. max.

chocs/*shocks (11ms)* 100 g

vibrations ( 50 to 4000 Hz ) 30 g



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