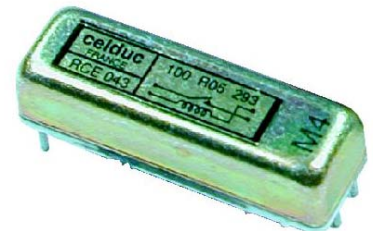


**RELAIS REED A CONTACT SEC/  
REED RELAY / DRY CONTACT**

**R029 . B0 .**

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)**

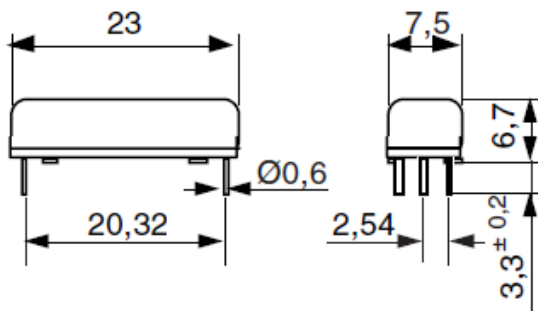
courant maximal de commutation /  
maximum switching current **400 mA**

courant traversant/ *nominal current* **1 A**

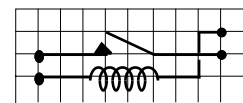
puissance maximale/ *contact rating* **10 W**

matériau de contact/ *contact material* **Rhodium**

REF.	Marquage/Marking	N°RCE
R0293B08	100 R05 293 RCE	043
R0294B08	100 R12 294 RCE	044



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

*Proud to serve you*

All technical characteristics are subject to change without previous notice.  
Caractéristiques sujettes à modifications sans préavis.

## 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

REF.	R0293	R0294
	450 $\Omega$	1600 $\Omega$

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



**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