

# RELAIS REED A CONTACT SEC INVERSEUR

## REED RELAY / CHANGE OVER DRY CONTACT

Pour circuit imprimé/  
For printed circuit board

Un contact normalement ouvert/  
One change over 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 250 mA

courant traversant/ nominal current 1 A

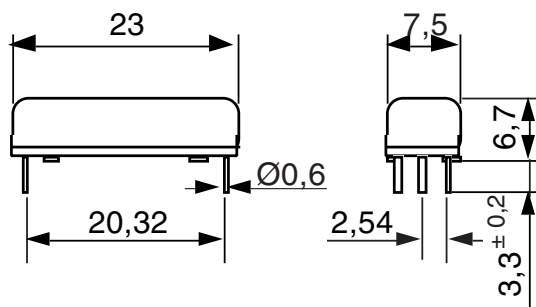
puissance maximale/ contact rating 3 W

matériau de contact/ contact material Rhodium

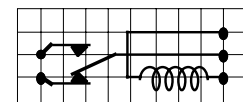
# R025 . W00



| REF.     | Marquage/Marking |
|----------|------------------|
| R0250W00 | 200 R04 250      |
| R0251W00 | 200 R06 251      |
| R0252W00 | 200 R12 252      |
| R0253W00 | 200 R24 253      |



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.   | R0250 | R0251 | R0252 | R0253 |
|--|-------|-------|-------|-------|
| tension max/ maximum voltage (V)   | 8     | 14    | 18    | 32    |
| tension nominale/ nominal voltage (V)  | 4     | 6     | 12    | 24    |
| tension d'action/ operate voltage to secure the function from -40 to + 85 °C (V) | 2,8   | 4,4   | 8,8   | 17,6  |
| 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)         | 210   | 240   | 290   | 320   |

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)  $\leq 150 \text{ m}\Omega$

| résistance de bobine/ <i>coil resistance at 20 °C</i> | REF. | R0250       | R0251        | R0252        | R0253         |
|---|------|-------------|--------------|--------------|---------------|
| -variation 10 % each 25 °C                            |      | 75 $\Omega$ | 150 $\Omega$ | 500 $\Omega$ | 1800 $\Omega$ |

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> | 500 Vac |
| - entre boîtier et bobine/ <i>between case and coil</i>       | 500 Vac |

résistance d'isolement/ *insulation resistance*

|   |                          |
|---|--------------------------|
| - entre lames/ <i>accross contacts</i>                        | 10 <sup>9</sup> $\Omega$ |
| - entre bobine et contact/ <i>between coil and contacts</i>   | 10 <sup>9</sup> $\Omega$ |
| - entre boîtier et contact / <i>between case and contacts</i> | 10 <sup>9</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 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> | 1,5 ms |
| au relâchement / <i>max. release time</i> | contact repos / <i>normaly closed</i> | 2 ms   |

Durée de vie électrique/ *Electrical life time* 24V = 120mA > 2-10<sup>6</sup> op  
5V 5mA > 50 10<sup>6</sup>

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>  | 3,5 gr. max.    |
| chocs/ <i>shocks (11ms)</i>                                 | 20 g            |
| vibrations ( 50 to 2000 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