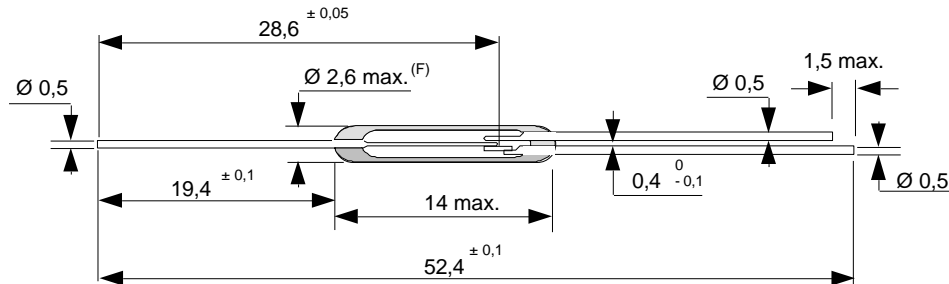




# INTERRUPTEUR REED REED SWITCH

## INVERSEUR CONTACT SEC DRY CONTACT CHANGEOVER

# CG21 . . . .



Dossier / File  
E69913

### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES / ELECTRICAL DATA

|  |  |                    |
|--|--|--------------------|
| <b>Puissance maxi commutable / Max. switching power</b>                    | <b>contact repos / normally closed</b> | <b>3 W</b>         |
|  | <b>contact travail / normally open</b> | <b>8 W</b>         |
| <b>Tension maxi commutable / Max. switching voltage</b>                    |  | <b>100 Vdc</b>     |
| <b>Courant maxi commutable / Max. switching current</b>                    |  | <b>250 mA</b>      |
| <b>Courant de travail / Carrying current</b>                               |  | <b>0,5 A</b>       |
| <b>Tension typique de tenue / Typical dielectric strength</b>              |  | <b>200 Vdc</b>     |
| <b>Résistance de contact initiale ( max ) / Initial contact resistance</b> |  | <b>&lt; 100 mΩ</b> |
| Méthode de mesure / Test process   |  |                    |

Bobine / Coil : L4989

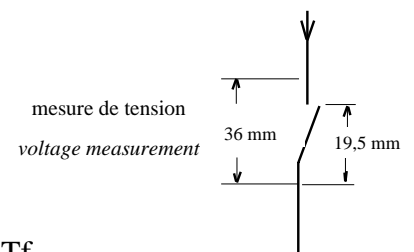
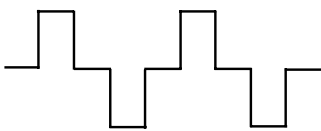
Mesure en 4 points / 4 points measurement

Rampe / Slope  $\approx 100 \text{ At / s}$

$I = 1 \text{ mA} ; U = 10 \text{ V}$

En + et en - ( $\approx 1 \text{ KHz}$ )

Alimentation de bobine / Coil voltage: ATF + 20 ATF



|   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>Résistance d'isolement ( min ) / Insulation resistance</b> | <b>10<sup>9</sup> Ω</b> |
| <b>Capacité / Capacitance</b>                                 | <b>2,5 pF</b>           |
| <b>Fréquence maxi d'utilisation / Max. frequency</b>          | <b>150 Hz</b>           |
| <b>Fréquence de résonance / Resonant frequency</b>            | <b>3 KHz</b>            |
| <b>Temps de commutation maximum</b>                           |                         |

Méthode de mesure / Test process ---> Alimentation de bobine / Coil voltage: ATF + 30%

**à l'action / max. operate time**

**contact travail / normally open 1,5 ms**

**au relâchement / max. release time**

**contact repos / normally closed 2 ms**

*Proud to serve you*

**celduc®**  
r e l a i s

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES / PHYSICAL DATA

|  |   |
|--|---|
| <b>Matériau utilisé pour le contact / Contact material</b>           | <b>Rhodium</b>                            |
| <b>Température maxi d'utilisation / Max. operating temperature</b>   | <b>- 40 à +125°C</b>                      |
| <b>Température de stockage / Storage temperature</b>                 | <b>- 55 à +125°C</b>                      |
| <b>Chocs ( 1/2 onde - 11 ms ) / Shocks ( 1/2 sine wave - 11 ms )</b> | <b>20 g</b>                               |
| <b>Vibrations ( de 30 à 2000 Hz ) / Vibrations</b>                   | <b>30 g</b>                               |
| <b>Brasabilité / Solderability</b>                                   | <b>suivant / according to CEI 68-2-20</b> |

CARACTERISTIQUES MAGNETIQUES / MAGNETICAL DATA

**Bobine de test / Test coil :** Ø ext. = 13,5 mm ; Ø int. = 5 mm ; Long. = 18,6 mm  
 Fil utilisé / Electric wire: Ø = 0,08 mm ;  
 Nombre de spires / turns : 5 000

**Référence ( Plage standard d'Ampères Tours de fermeture ) / Reference ( standard pull-in value )**  
**CG211535 ( de 15 à 35 ATf / from 15 up to 35 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.

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Dwell</b>  | <b>0 à 2 ATf</b>      |
| <b>Différentielle :</b> $\frac{ATO(NF / NC)}{ATF ( NO / NO )} / \frac{Pull\ in\ value}{Drop\ out\ value}$ | <b>0,5 ≤ D ≤ 0,65</b> |

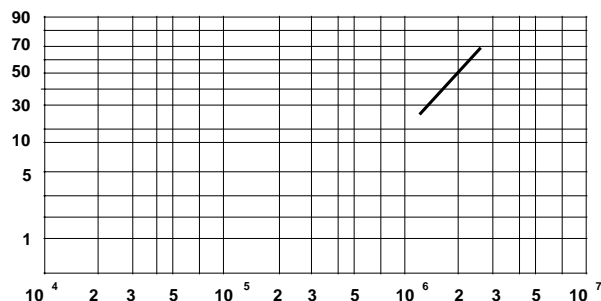
**Durée de vie / Electrical expectancy**

Taux de défaillance / cumulative failure rate ( % )

U = 24 V

I = 120 mA

Charge résistive / Resistive load



Nombre d'opérations / number of operations



ISO 9001  
N° 1993/1106a

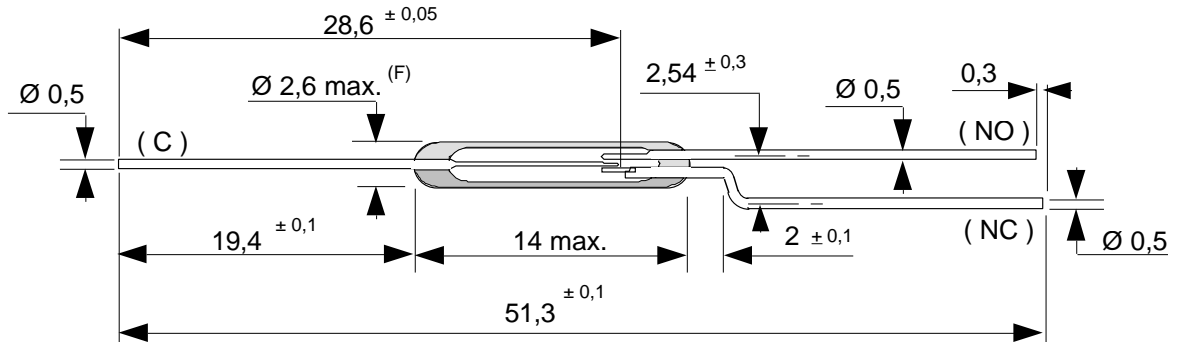
**celduc**<sup>®</sup>  
r e l a i s

[www.celduc.com](http://www.celduc.com)

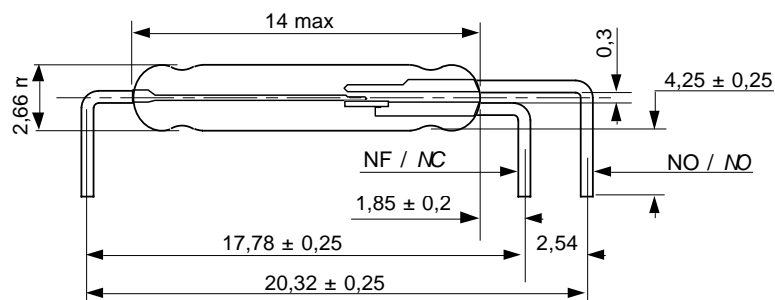
Rue Ampère B.P. 4 42290 SORBIERS - FRANCE E-Mail : [celduc-relais@celduc.com](mailto:celduc-relais@celduc.com)  
 Fax +33 (0) 4 77 53 85 51 Service Commercial France Tél. : +33 (0) 4 77 53 90 20  
 Sales Dept. For Europe Tel. : +33 (0) 4 77 53 90 21 Sales Dept. Asia : Tél. +33 (0) 4 77 53 90 19

## CAMBRAGES SPECIAUX /Special bending

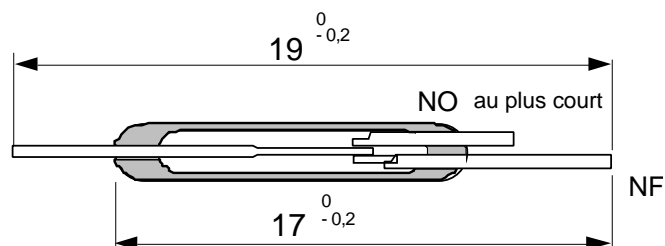
### CG21V1 ..



### CG21V4 ..



### CG21P025 : 17-22ATF

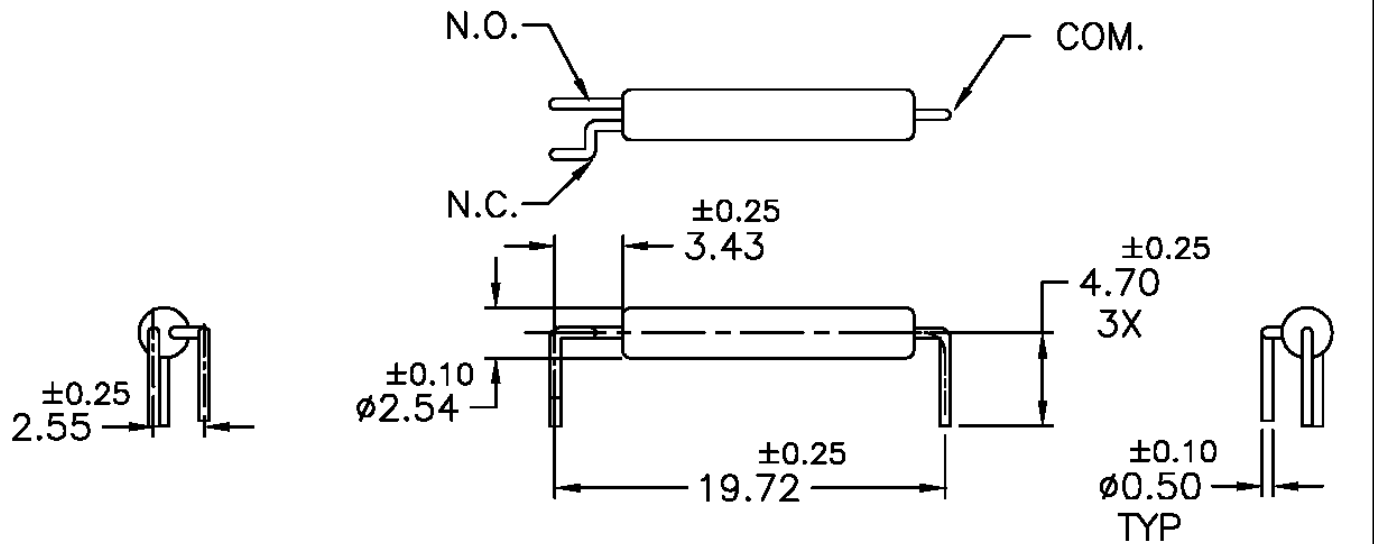


ISO 9001  
N° 1993/1106a

**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

CAMBRAGES SPECIAUX /*Special bending***CG21P023 : 15-30ATF**

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