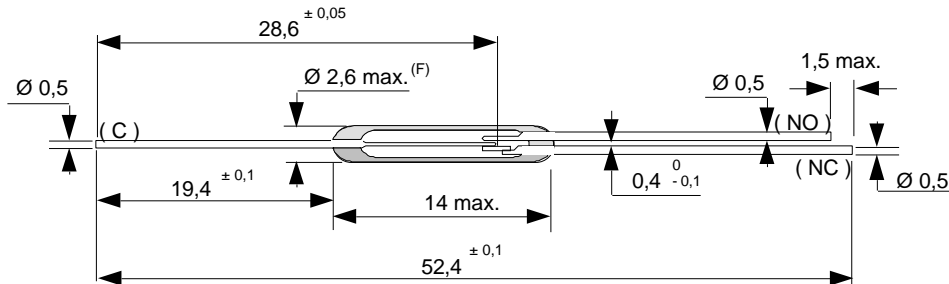




# INTERRUPTEUR REED REED SWITCH

## 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

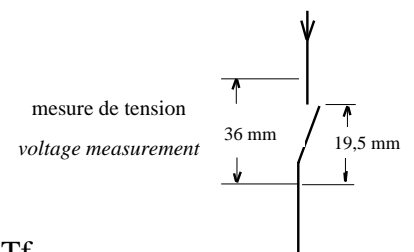
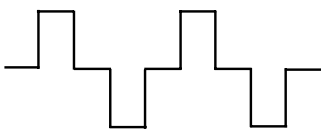
Mesure en 4 points / 4 points measurement

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>

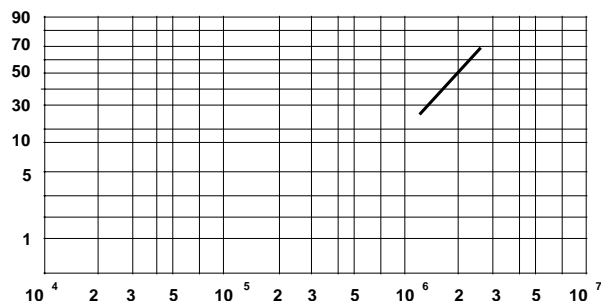
**Durée de vie / Electrical expectancy**

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

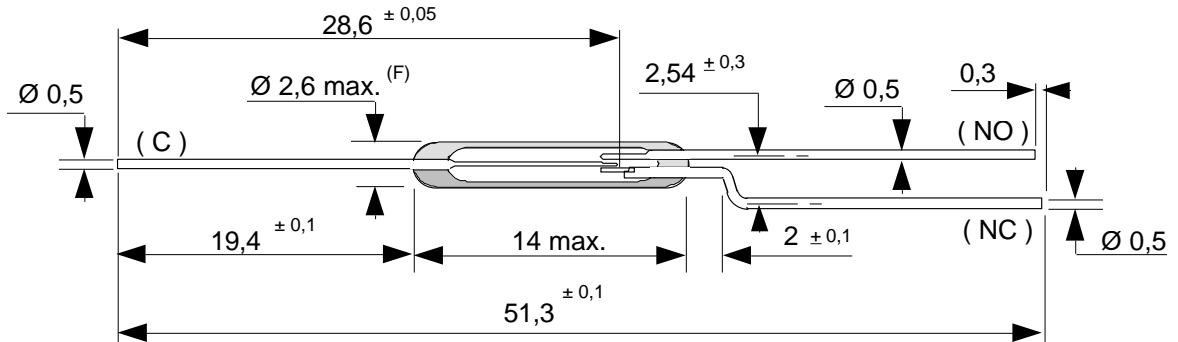
**celduc**<sup>®</sup>  
r e l a i s

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

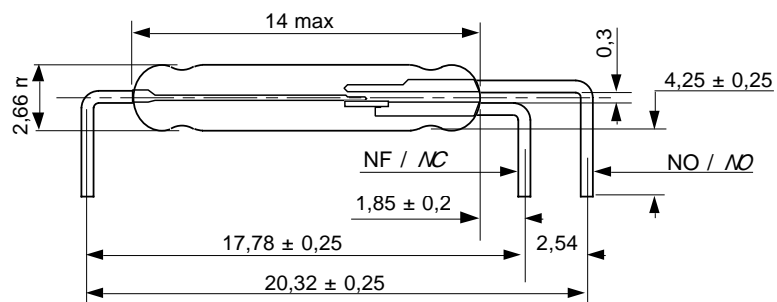
Rue Ampère B.P. 4 42290 SORBIERS - FRANCE E-Mail : [celduc-relais@celduc.com](mailto:celduc-relais@celduc.com)  
 Fax +33 (0) 4 77 53 85 51 Service Commercial France Tél. : +33 (0) 4 77 53 90 20  
 Sales Dept. For Europe Tel. : +33 (0) 4 77 53 90 21 Sales Dept. Asia : Tél. +33 (0) 4 77 53 90 19

## CAMBRAGES SPECIAUX /Special bending

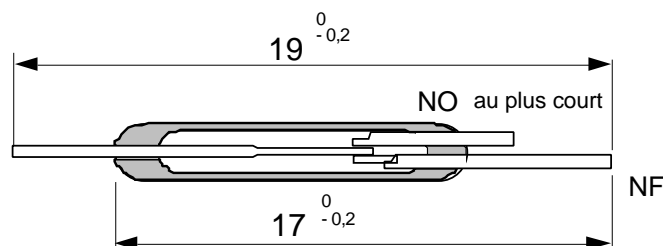
### CG21V1 ..



### CG21V4 ..



### CG21P025 : 17-22ATF



ISO 9001  
N° 1993/1106a

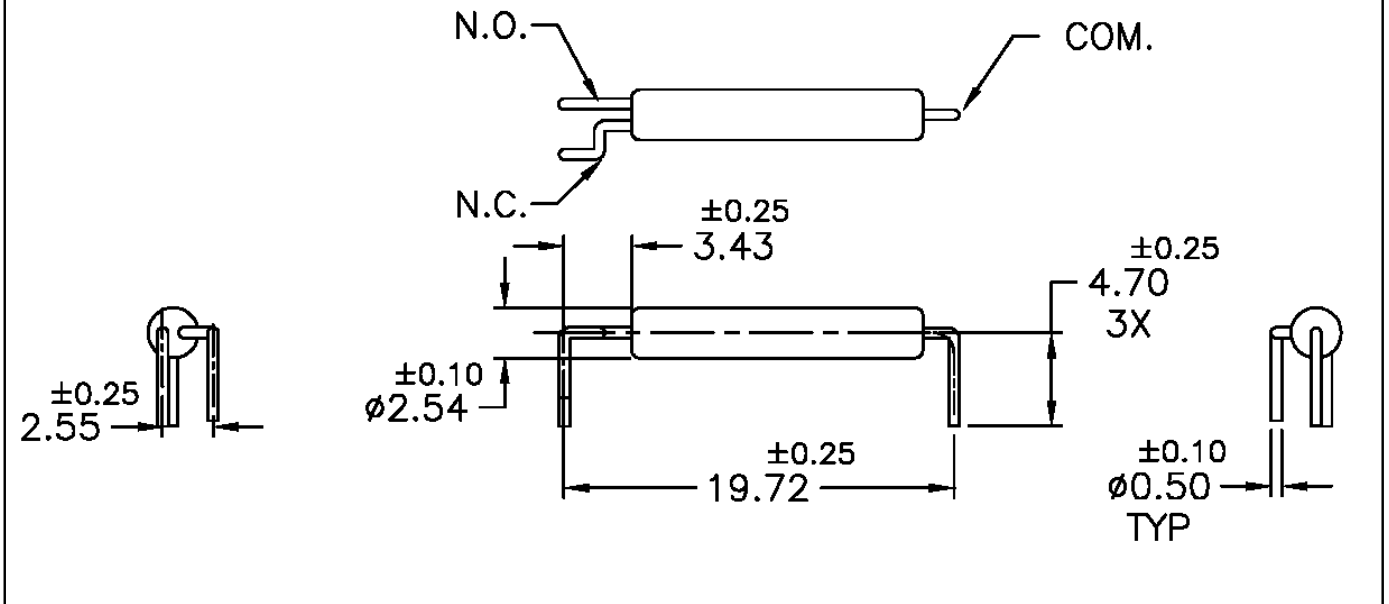
**celduc**<sup>®</sup>  
r e l a i s

[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