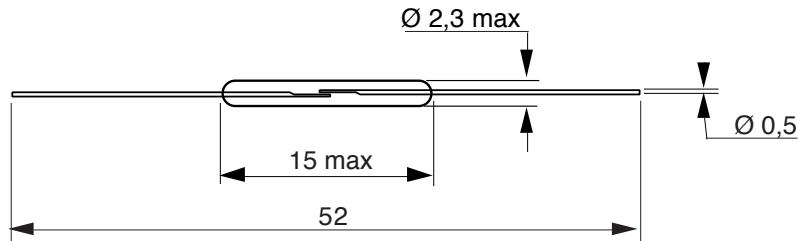


INTERRUPTEUR REED*REED SWITCH***NORMALEMENT OUVERT, CONTACT SEC***NORMALY OPEN, DRY CONTACT***IA21****CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES / ELECTRICAL DATA**

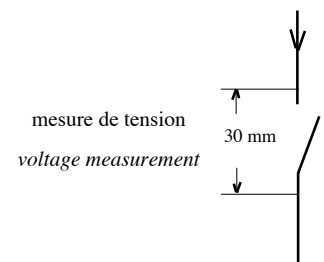
Puissance maxi commutable / Max. switching power		10 W / 12 VA
Tension maxi commutable / Max. switching voltage		100 Vdc
Courant maxi commutable / Max. switching current		0,4 A
Courant de travail / Carrying current		1 A
Tension typique de tenue / Typical dielectric strength	de 15 à 25 ATF	200 Veff
	de 25 à 35 ATF	220 Veff
	de 35 à 40 ATF	240 Veff
Résistance de contact initiale (max) / Initial contact resistance		≤ 100 mΩ
<i>Méthode de mesure / Test process</i>		

Bobine / *Coil* : voir caractéristiques magnétiques
see magnetical datas

Mesure en 4 points / *4 points measurement*

I = 100 mA ; U = 12 V et / *and* I = 10 mA ; U = 50 mV

Alimentation de bobine / *Coil voltage*: ATF + 50%



Résistance d'isolement (min) / Insulation resistance	10¹¹ Ω
Capacité / Capacitance	0,5 pF
Fréquence maxi d'utilisation / Max. frequency	400 Hz
Fréquence de résonance / Resonant frequency	4200 Hz

Proud to serve you

celduc®
r e l i a i s

Temps de commutation maximum

Méthode de mesure / *Test process* ---> Alimentation de bobine / *Coil voltage*: ATF + 50%
à l'action (rebonds inclus) / *max. operate time (bounces included)* **1 ms**
au relâchement / *max. release time* **0,1 ms**

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES / PHYSICAL DATA

Matériau utilisé pour le contact / <i>Contact material</i>	Rhodium
Température maxi d'utilisation / <i>Max. operating temperature</i>	- 40 à + 125°C
Température de stockage / <i>Storage temperature</i>	- 55 à + 125°C
Chocs (1/2 onde - 11 ms) / <i>Shocks (1/2 sine wave - 11 ms)</i>	100 g
Vibrations (de 30 à 4000 Hz) / <i>Vibrations</i>	30 g
Brasabilité / <i>Solderability</i>	suivant / according to CEI 68-2-20
Durée de vie mécanique / <i>Mechanical life expectancy</i>	10⁹

CARACTERISTIQUES MAGNETIQUES / MAGNETICAL DATA

Bobine de test / *Test coil* : Ø ext. = 10,5 mm ; Ø int. = 4,2 mm ; Long. = 19 mm
Fil utilisé / *Electric wire*: Ø = 0,06 mm ;
Nombre de spires / *turns* : 10 000

Référence (Plage standard d'Ampères Tours de fermeture) / *Reference (standard pull-in value)*

IA211030 (de 10 à 30 ATf / from 10 up to 30 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.

Différentielle : $\frac{ATO}{ATF} / \frac{\text{Drop out value}}{\text{Pull in value}}$ de 15 à 25 ATf / *from 15 up to 25 AT* **D ≥ 0,6**

Durée de vie / *Life expectancy* **50 V = ; 100 mA** **> 1,5 . 10⁶**
(charges résistives / *resistive loads*) **50 mV = ; 10 mA** **> 40 . 10⁶**

Critères de fin de vie : collage Rc ≥ 2 Ω, Tf ou To ≥ 3 ms, R isol. < 10¹¹ Ω



ISO 9001
N° 1993/1106a

celduc[®]
r e l a i s

www.celduc.com

Rue Ampère B.P. 4 42290 SORBIERS - FRANCE E-Mail : 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