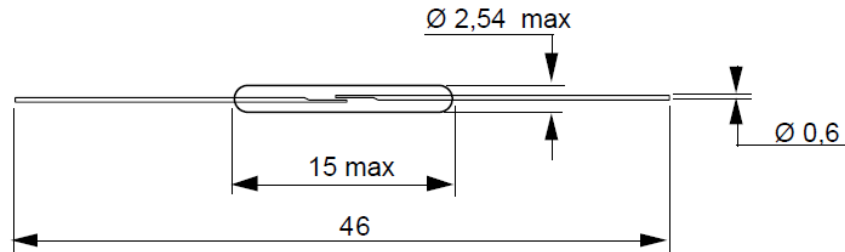




# AI42 . . . .

## INTERRUPTEUR REED REED SWITCH

**NORMALEMENT OUVERT, CONTACT SEC**  
*NORMALLY OPEN, DRY CONTACT*



### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES / ELECTRICAL DATAS

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Puissance maxi commutable / Max. switching power</b>       | <b>10 W</b>           |
| <b>Tension maxi commutable / Max. switching voltage</b>       | <b>200 Vdc/140Vac</b> |
| <b>Courant maxi commutable / Max. switching current</b>       | <b>0,5 A</b>          |
| <b>Courant de travail / Carrying current</b>                  | <b>1,5 A</b>          |
| <b>Tension typique de tenue / Typical dielectric strength</b> | <b>250 Vdc</b>        |

**Résistance de contact initiale ( max ) / Initial contact resistance**  
Méthode de mesure / Test process

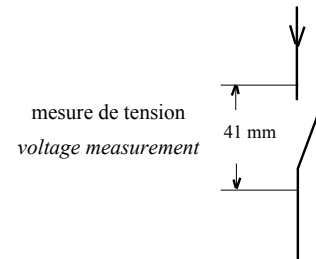
**≤ 150 mΩ**

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

Mesure en 4 points / 4 points measurement

I = 10 mA ; U = 20 mV

Alimentation de bobine / Coil voltage: ATF + 20%



**Résistance d'isolement ( min ) / Insulation resistance**  
**Capacité / Capacitance**  
**Fréquence de résonance / Resonant frequency**

**10<sup>6</sup> MΩ**  
**0,3 pF**  
**5500 Hz**

Proud to serve you

**celduc®**  
r e l a i s

**Temps de commutation**

Méthode de mesure / *Test process* ---> Alimentation de bobine / *Coil voltage*: ATF + 50%  
à l'action ( rebonds inclus ) / *Operate time ( bounces included )* **1 ms**  
au relâchement / *Release time* **0,4 ms**

**CARACTERISTIQUES PHYSIQUES / PHYSICAL DATAS**

**Matériau utilisé pour le contact / Contact material** **Ruthénium**  
**Sorties dorées, non étamées / Gold plated leads ( no tinned )**  
**Température maxi d'utilisation / Max. operating temperature** - 55 à + 125°C  
**Température de stockage / Storage temperature** - 55 à + 125°C  
**Chocs ( 1/2 onde - 11 ms ) / Shocks ( 1/2 sine wave - 11 ms )** **150g**  
**Vibrations ( de 10 à 2000 Hz ) / Vibrations** **10g**  
**Durée de vie mécanique / Mechanical life expectancy** **10<sup>8</sup>**

**CARACTERISTIQUES MAGNETIQUES / MAGNETICAL DATAS**

**Bobine de test / Test coil** : Ø int. = 8,75 mm ; Long. = 25,4 mm  
Fil utilisé / *Electric wire*: Ø = 0,063 mm ;  
Nombre de spires / *turns* : 5 000

**Référence ( Plage standard d'Ampères Tours de fermeture ) / Reference ( standard pull-in value )**  
**AI421530 ( de 15 à 30 ATf / from 15 up to 30 AT )**

**Plages d'Ampères Tours de fermeture disponible / Pull-in ranges available** **10 à 35 ATf**  
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.*

**Durée de vie ( Charges résistives ) /** **12 V = ; 4 mA** **1 . 10<sup>6</sup>**  
*Life expectancy ( Resistive load )*



**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