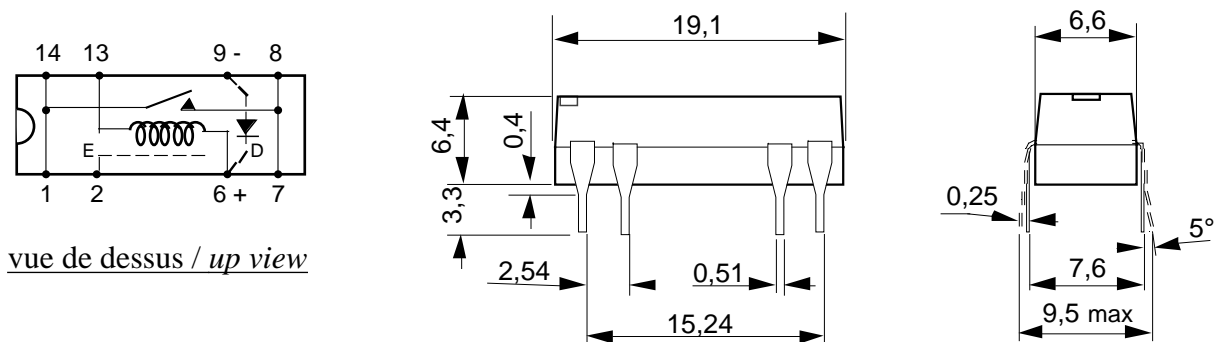


# D91A . 1 . 0

## RELAIS REED DUAL IN LINE / un contact travail

DUAL IN LINE REED RELAY / 1 normally open contact

### SCHEMA DE BORNAGE - ENCOMBREMENT / PIN CONFIGURATION - DIMENSIONS



### REFERENCES

D91A . 1 . 0

#### Tension nominale

Nominal input

3 --> 5 V =

5 --> 12 V =

6 --> 15 V =

7 --> 24 V =

#### Options

Options

0 --> sans / without option

1 --> diode ( D )

2 --> écran électrostatique ( E ) / electrostatic shield

4 --> ( D + E )

### Références disponibles / Available references

D91A3120

D91A5100 - D91A5140

D91A7100

D91A6110 - D91A6140

Pour d'autres types ou utilisations , nous consulter / For others, please contact us

*Proud to serve you*

**celduc**<sup>®</sup>  
r e l a i s

**CARACTERISTIQUES DE LA BOBINE / CHARACTERISTICS**

| Référence | Résistance de bobine         | Tension nominale | Tension de fonct | Tension de relach | Tension max de commande |
|-----------|------------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------------|
| Reference | Coil<br>résistance           | Nominal<br>input | MOV              | MRV               | Max input               |
|           | $\Omega$ +/- 10 % ( à 20°C ) | V=               | V=               | V=                | V=                      |
| D91A31*0  | 500                          | 5                | 3,7              | 1                 | 18                      |
| D91A51*0  | 1000                         | 12               | 8                | 2                 | 25                      |
| D91A61*0  | 2150                         | 15               | 11,5             | 4                 | 37                      |
| D91A71*0  | 2150                         | 24               | 16               | 4                 | 37                      |

**CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES / ELECTRICAL CHARACTERISTICS**

|   |  |
|---|--|
| Nature du contact / <i>contact material</i>   | rhodium  |
| Position de fonctionnement / <i>position to operate</i>   | indifférente /any                                  |
| Puissance de communication / <i>power switching</i>   | max 10 W   |
| Courant traversant / <i>carrying current</i>  | 1 A  |
| Courant max commuté / <i>max switching current</i>  | 500 mA   |
| Tension max de commutation / <i>max switching voltage</i>                                       | 100 V crête  |
| Fréquence de commutation / <i>switching frequency max</i>                                       | 200 Hz   |
| Résistance d'isolement à circuit ouvert / <i>insulation resistance</i>                          | $10^{10} \Omega$                                   |
| Tension de claquage bobine/contact / <i>breakdown voltage coil/contacts</i>                     | 750 V~   |
| Temps de commutation : action ( rebonds inclus ) / <i>operate time typ ( bounces included )</i> | 1 ms   |
| relachement ( sans diode surpresseuse ) / <i>release time typ ( without diode )</i>             | 50 $\mu$ s   |
| Résistance de contact initiale / <i>contact resistance</i>                                      | 150 m $\Omega$ max                                 |
| Fiabilité / <i>life expenctancy typ</i>   | 10 W --> $10^6$ op<br>50 V - 100mA --> $1.10^7$ op |
| durée de vie mécanique / <i>mechanical life expectancy</i>                                      | --> $1.10^9$ op                                    |

**CARACTERISTIQUES PHYSIQUES / GENERAL SPECIFICATIONS**

|   |                |
|---|----------------|
| T° de stockage / <i>storage t° range</i>                  | - 40°C + 105°C |
| T° de fonctionnement / <i>working t° range</i>            | - 40°C + 85°C  |
| Tenue aux vibrations ( 30 à 4000 Hz ) / <i>vibrations</i> | 30 g           |
| Résistance au choc ( 11 ms ) / <i>shocks</i>              | 100 g          |
| Élévation de température / <i>thermal resistance</i>      | 85°C/W         |



ISO 9001  
N° 1993/1106a

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