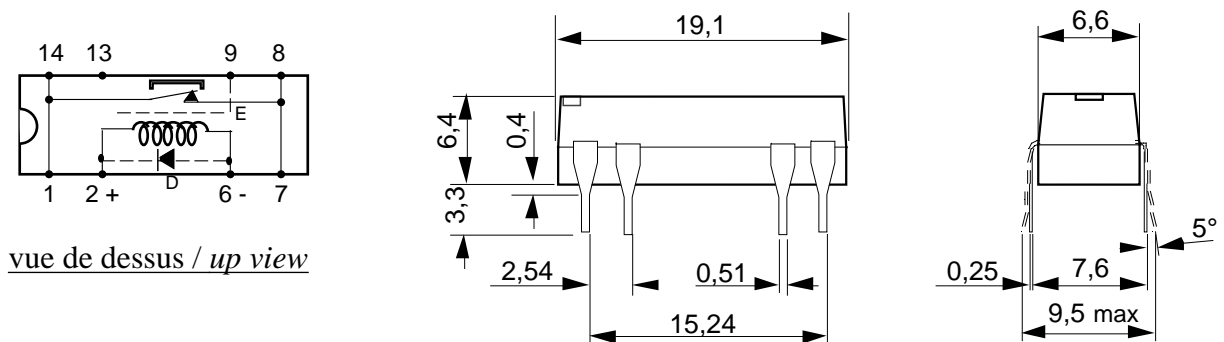


# D31B . 1 . 0

## RELAIS REED DUAL IN LINE / un contact repos

DUAL IN LINE REED RELAY / 1 normally closed contact

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



### REFERENCES

D31B . 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

D31B3100 - D31B3110 - D31B3140

D31B5100 - D31B5110

D31B6110

D31B7100

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=                      |
| D31B31*0  | 500                          | 5                | 3,75             | 0,8               | 6                       |
| D31B51*0  | 1000                         | 12               | 9                | 1                 | 20                      |
| D31B61*0  | 2150                         | 15               | 11,5             | 4                 | 32                      |
| D31B71*0  | 2150                         | 24               | 18               | 2                 | 29                      |

**CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES / ELECTRICAL CHARACTERISTICS**

|  |  |
|--|--|
| Nature du contact / contact material   | rhodium  |
| Position de fonctionnement / position to operate                                       | indifférente /any                                  |
| Puissance de communication / power switching   | max 10 W   |
| Courant traversant / carrying current  | 1 A  |
| Courant max commuté / max switching current  | 500 mA   |
| Tension max de commutation / max switching voltage                                     | 100 V crête  |
| Fréquence de commutation / switching fréquence max                                     | 200 HZ   |
| Résistance d'isolement à circuit ouvert / insulation résistance                        | $10^{10} \Omega$                                   |
| Tension de claquage bobine/contacts / dielectric strength coil/contacts                | 1400 VDC   |
| Tension de claquage contact/contact / dielectric strength contact/contact              | 200 VDC  |
| Temps de commutation : action (rebonds inclus) / operate time typ ( bounces included ) | 1 ms   |
| relachement ( sans diode surpresseuse ) / release time typ ( without diode )           | 50 $\mu$ s   |
| Résistance de contact initiale / contact résistance                                    | 150 m $\Omega$ max                                 |
| Fiabilité / life expenctancy typ   | 10 W --> $10^6$ op<br>50 V - 100mA --> $1.10^7$ op |
| durée de vie mécanique / mechanical life expectancy -->                                | $1.10^9$ op  |

**CARACTERISTIQUES PHYSIQUES / GENERAL SPECIFICATIONS**

|  |                |
|--|----------------|
| T° de stockage / storage t° range                  | - 40°C + 105°C |
| T° de fonctionnement / working t° range            | - 40°C + 70°C  |
| Tenue aux vibrations ( 30 à 4000 Hz ) / vibrations | 30 g           |
| Résistance au choc ( 11 ms ) / shocks              | 100 g          |
| Élévation de température / thermal resistance      | 85°C/W         |



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