




- Relais subminiature, monostable
- Encombrements réduits, pour montage à forte densité
- **Bobines sensibles CC jusqu'à 24 V CC**, faible consommation 0,15...0,20 W
- Etanche (soudure par vague et lavage)
- Applications : appareils de télécommunication, de bureautique, systèmes industriels
- Homologations, certifications, directives : RoHS, 

### Caractéristiques contacts

Nombre de contacts et configuration	1RT
Matériaux de contact	<b>Ag/Au 0,2 µm</b>
Tension nominale / max. de commutation	CA 120 V / 125 V
Tension minimale de commutation	5 V
Charge nominale	AC1 2 A / 120 V CA DC1 2 A / 24 V CC
Intensité minimale de commutation	10 mA
Intensité nominale	2 A
Pouvoir de coupure maximal	AC1 240 VA
Pouvoir de coupure minimal	50 mW
Résistance	≤ 100 mΩ

### Caractéristiques bobine

Tension nominale	CC 3 ... 24 V
Tension de retombée	CC : ≥ 0,05 U <sub>n</sub>
Plage d'alimentation	voir Table 1
Consommation nominale	CC 0,15...0,20 W

### Isolation selon PN-EN 60664-1

Rigidité diélectrique	
• bobine - contact	1 000 V CA type d'isolation : basique
• contact - contact	400 V CA type d'interruption : micro-coupure de circuit
Distance bobine - contact	
• lignes de fuite	≥ 0,6 mm
• distance de contournement	≥ 0,6 mm

### Caractéristiques générales

Temps d'appel / de relâchement (valeurs typique)	5 ms / 5 ms
Durée de vie électrique	
• résistif AC1 1 800 manoeuvres/heure	> 10 <sup>5</sup> 2 A, 120 V CA
• résistif DC1 1 800 manoeuvres/heure	> 10 <sup>5</sup> 2 A, 24 V CC
Durée de vie mécanique 18 000 manoeuvres/heure	> 10 <sup>7</sup>
Dimensions (L x l x h)	12,6 x 7,8 x 10 mm
Poids	2,2 g
Température ambiante • fonctionnement	-30...+70 °C
Indice de protection	IP 64 selon PN-EN 60529
Résistance aux chocs	10 g
Résistance aux vibrations	1,5 mm DA (amplitude constante) 10...55 Hz
Température du bain de soudure	max. 235 °C
Temps de soudure	max. 3,5 s

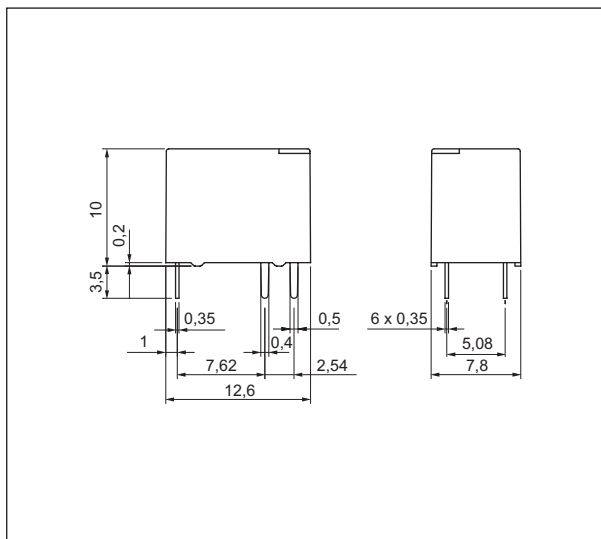
Les données indiquées en gras concernent les versions standards des relais.

### Caractéristiques bobines - Version courant continu

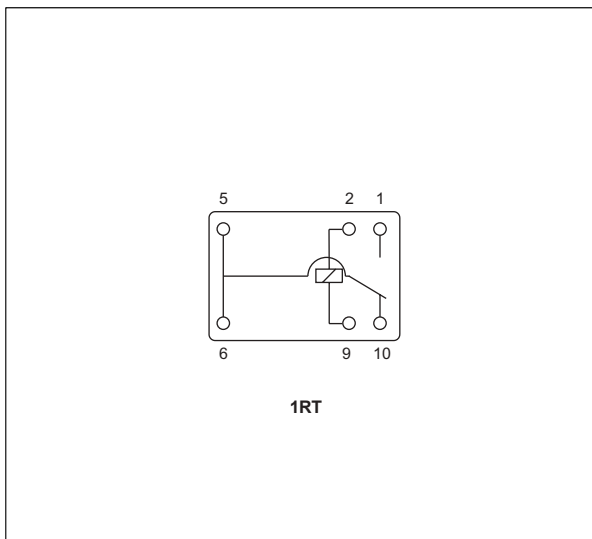
Table 1

Code bobine	Tension nominale V CC	Résistance bobine ± 10% à 20 °C Ω	Plage de fonctionnement bobine à 20°C V CC		Consommation nominale mW
			min.	max.	
S003	3	60	2,4	3,9	150
S005	5	167	4,0	6,5	150
S006	6	240	4,8	7,8	150
S009	9	540	7,2	11,7	150
S012	12	960	9,6	15,6	150
S024	24	2 880	18,0	31,2	200

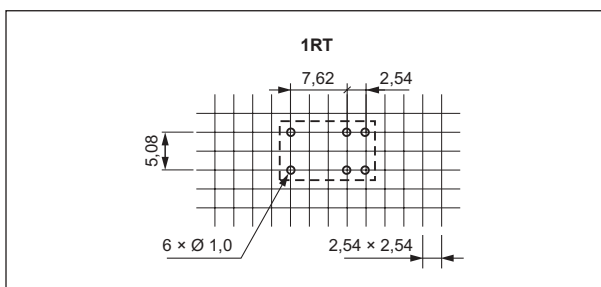
### Dimensions



### Diagramme des connexions (vue côté cuivre)



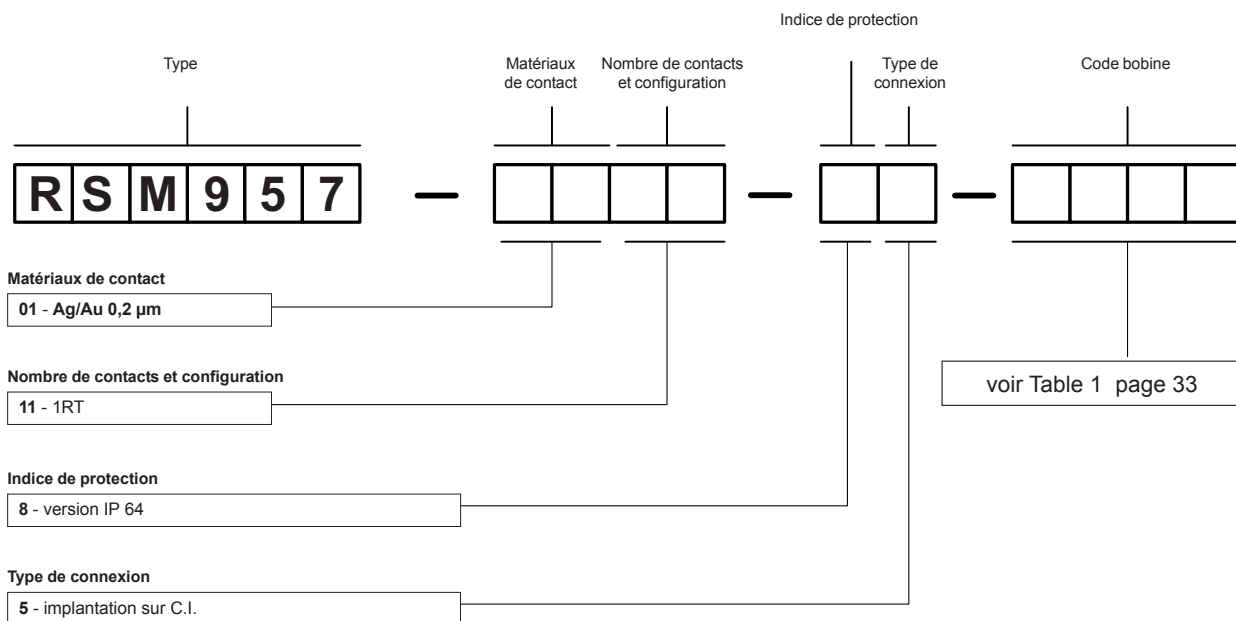
### Implantation (vue côté cuivre)



### Montage

Les relais **RSM957** sont conçus pour l'implantation directe sur circuit imprimé.

### Codes de commande



Exemple de référence :

**RSM957-0111-85-S005**

relais **RSM957**, matériau de contact Ag/Au 0,2 µm, un contact inverseur, version IP 64, pour C.I., tension bobine 5 V CC, version sensible