

- **Non Polarized, non-latching hermetically sealed relay**  
*Relais hermétique monostable non polarisé*

• <b>Contact arrangement</b> <i>Combinaison des contacts</i>	<b>2 PDT</b> <b>2 RT</b>
• <b>Coil supply</b> <i>Alimentation bobine</i>	<b>Direct current</b> <i>Courant continu</i>
• <b>Qualified or in accordance with</b> <i>Qualifié selon ou en accord avec</i>	<b>NF F 62-002-2 FP n°7</b>

### PRINCIPAL TECHNICAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PRINCIPALES

• <b>Nominal current</b> <i>Courant nominal</i>	<b>2 Amps</b> <b>2 A</b>
• <b>Weight</b> <i>Masse</i>	<b>11 g max</b>
• <b>Dimensions of case</b> <i>Dimensions du boîtier</i>	<b>20.6 x 10.4 x 10.5 mm max</b>
• <b>Balanced armature design, all welded construction</b> <i>Armature à forces balancées</i>	
• <b>Hermetically sealed, corrosion protected metal can</b> <i>Boîtier métallique hermétique protégé anticorrosion</i>	
• <b>Special models available upon request</b> <i>Modèles spécifiques sur demande</i>	

#### Application notes:

001-Correction due to coil copper wire resistance change in temperature  
007-Suppressor devices for relay coils  
008-Life capability versus voltage above nominal rating

#### Applicable sockets:

HRCW  
S250  
SF250CE32E

### CONTACT ELECTRICAL CHARACTERISTICS / CONTACT RATING CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES DES CONTACTS / POUVOIR DE COMMUTATION

Minimum operating cycles <i>Durée de vie minimale</i>	Type of load <i>Type de charge</i>	28 Vdc	72Vdc
100 000 cycles	<b>Resistive load</b>   <i>charge résistive</i>	2A	0.5A
100 000 cycles	<b>Inductive load</b>   <i>charge inductive (L/R=5ms)</i>	0.75A	0.25A
2 000 000 cycles	<b>Inductive load</b>   <i>charge inductive</i>	-	0.055A
100 000 cycles	<b>Lamp load</b>   <i>charge lampe (inrush 12 In)</i>	0.16	-
100 cycles	<b>Resistive overload</b>   <i>surcharge résistive</i>	4A	-
1 000 000 cycles	<b>Low level</b>   <i>Bas niveau</i>	(30 µA/30 mV)	

**Other switching life, voltage, current, load, relationship: see application note n°008**  
*Autres relation durée de vie, tension, courant, charge : voir note d'application n°008*

LEACH INTERNATIONAL EUROPE S.A.S.  
Tel: +33 3 87 97 98 97  
Fax: +33 3 87 97 96 86

LEACH INTERNATIONAL ASIA PACIFIC  
Tel: +852 2 191 3830  
Fax: +852 2 389 5803

The technical information provided by Leach International Europe is to be used as a guide only, and is not meant for publication or as documentation for altering any existing specification. Dimensions are in millimeters unless otherwise specified. Rev. 02/2025.

## COIL CHARACTERISTICS (Vdc) CARACTERISTIQUES DES BOBINES (Vcc)

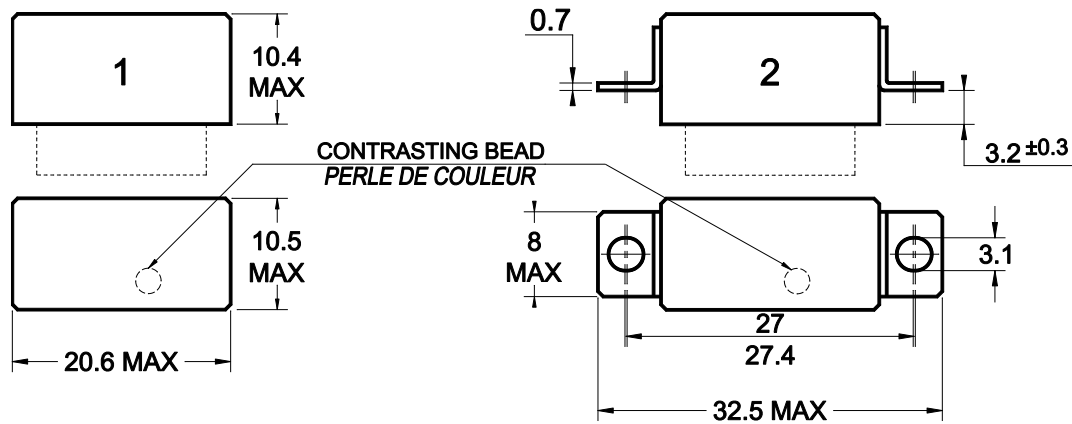
CODE	C	B	A	D	E	W
<b>Nominal operating voltage</b> <i>Tension nominale (Un)</i>	6	12	26.5	36	48	72
<b>Maximum operating voltage over temperature range</b> <i>Tension maximale dans la plage de température</i>	7	14	30	45	60	90
<b>Minimum operating voltage at +70°C, coil previously energized at 1.15 Un</b> <i>Tension minimale de domaine d'action à +70°C, bobine alimentée préalablement à 1,15 Un</i>	5	10	22	25.2	33.6	50.4
<b>Minimum operating voltage at +70°C, coil not previously energized</b> <i>Tension minimale de domaine d'action à +70°C, bobine non alimentée préalablement</i>	4.4	8.8	19.3	22.1	29.5	44.3
<b>Hold voltage at +70°C</b> <i>Tension de non relachement à +70°C</i>	2.5	5	12	15	20	30
<b>Minimum drop-out voltage at -25°C</b> <i>Tension de déclenchement assuré à -25°C</i>	0.4	0.8	1.5	2.4	3.2	4.8
<b>Coil resistance in <math>\Omega \pm 10\%</math> at +25°C</b> <i>Résistance de la bobine en <math>\Omega \pm 10\%</math> à +25° C</i>	47.5	190	935	1600	2600	4400

## GENERAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES GENERALES

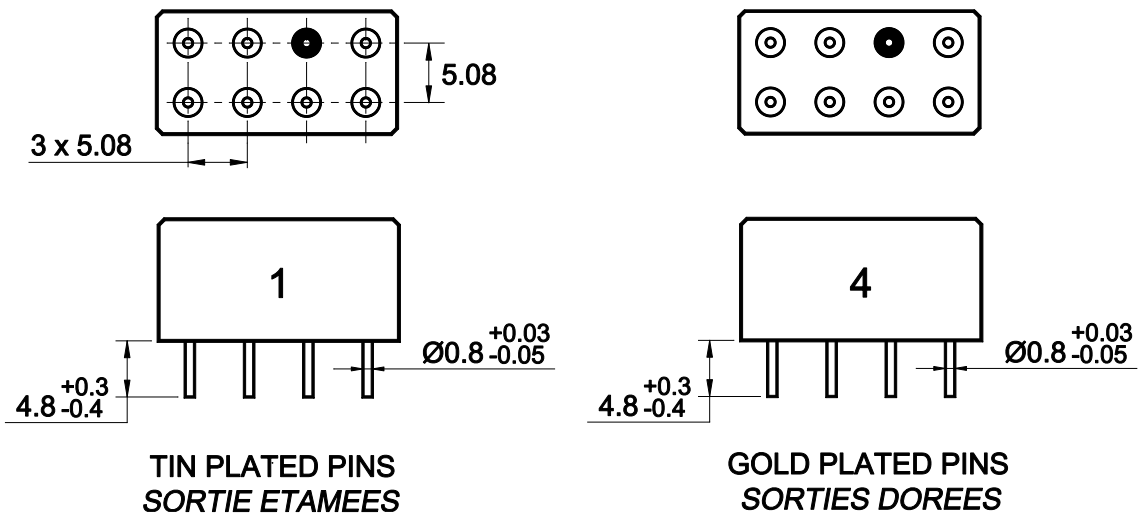
<b>Temperature range / Gamme de température</b>	-25°C to +70°C
<b>Storage temperature / Temperature de stockage</b>	-55°C to +85°C
<b>Dielectric strength at all points / Rigidité diélectrique en tous points</b>	500 Vrms / 50 Hz
<b>Initial insulation resistance at 100 Vdc / Résistance d'isolement initiale sous 100 Vcc</b>	1000 M $\Omega$ min.
<b>Sinusoidal vibration / Vibrations sinusoïdales</b>	1,5 mm DA / 10-70 Hz 20 G / 70 to 3000 Hz
<b>Mechanical shock / Chocs mécaniques</b>	50 G / 11 ms
<b>Maximum contact opening time under vibration and shock</b> <i>Durée maximum d'ouverture des contacts sous l'influence des vibrations et chocs</i>	10 $\mu$ sec
<b>Operate time at nominal voltage / Temps d'enclenchement sous tension nominale</b>	5 ms max
<b>Release time / Temps de déclenchement</b>	5 ms max
<b>Bounce time / Temps de rebonds</b>	2.5 ms max
<b>Contact resistance / Résistance de contact</b>	50 m $\Omega$ max

### MOUNTING STYLES TYPES DE FIXATIONS

Dimensions in mm  
Tolerances, unless otherwise specified,  $\pm 0.25\text{mm}$



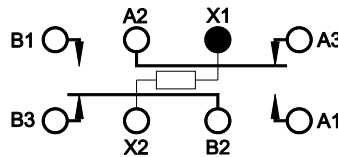
### TERMINAL TYPES TYPES DE SORTIES



### SCHEMATIC DIAGRAM SCHEMA

BOTTOM VIEW, DE-ENERGIZED COIL  
VUE DE DESSOUS, BOBINE NON ALIMENTEE

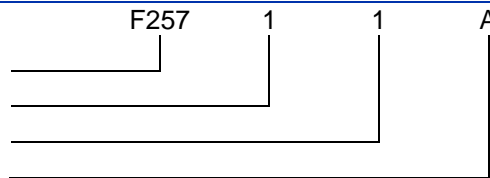
SCHEMATIC DIAGRAM WITHOUT TERMINAL DESIGNATION WILL APPEAR ON THE CASE  
LE SCHEMA APPARAÎTRA SANS LES REPERES SUR LE RELAIS



### NUMBERING SYSTEM SYSTEME DE REFERENCES

Basic series designation | Référence de base

1. Terminal types | Type de sorties (1, 4)
2. Mounting styles | Type de fixations (1, 2)
3. Coil voltage | Code bobine (A, B, C, D, E, W)



Exemple : F257-11A

### NOTES REMARQUES

1. Sockets / Embases :
  - With solder lugs / Avec fût à souder : HRCW series
  - With crimp contacts / Avec contacts à sertir : S250
  - For printed circuit / A souder sur circuit imprimé : SF250CE32E
2. Isolation spacer pads 10106 for PCB mounting available on request.  
*Possibilité de cales isolantes 10106, pour montage PCB.*
3. For other mounting styles or terminal types, please contact the factory  
*Autres fixations ou sorties sont disponibles : nous consulter.*
4. Qualification and quality levels : Contact the factory  
*Niveaux de qualification et de qualité : Nous consulter.*
5. Coil time constant L/R : 1.5ms  
*Constante de temps L/R des bobines : 1.5ms*
6. Equivalences:
 

NF F 62-002-2 FP n°7	LEACH
D.200.6	F257-11C
D.200.12	F257.11B
D.200.24	F257-11A
7. Ultra sonic cleaning may cause damage to normally closed contacts.  
*Le lavage aux ultra-sons peut dans certains cas provoquer une altération des contacts repos.*