

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

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

Application notes:

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

Applicable sockets:

HRCW
S250
SF250CE32E

PRINCIPAL TECHNICAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PRINCIPALES

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

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	Resistive load <i>charge résistive</i>	2A	0.5A
100 000 cycles	Inductive load <i>charge inductive (L/R=5ms)</i>	0.75A	0.25A
2 000 000 cycles	Inductive load <i>charge inductive</i>	-	0.055A
100 000 cycles	Lamp load <i>charge lampe (inrush 12 In)</i>	0.16	-
100 cycles	Resistive overload <i>surcharge résistive</i>	4A	-
1 000 000 cycles	Low level <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)

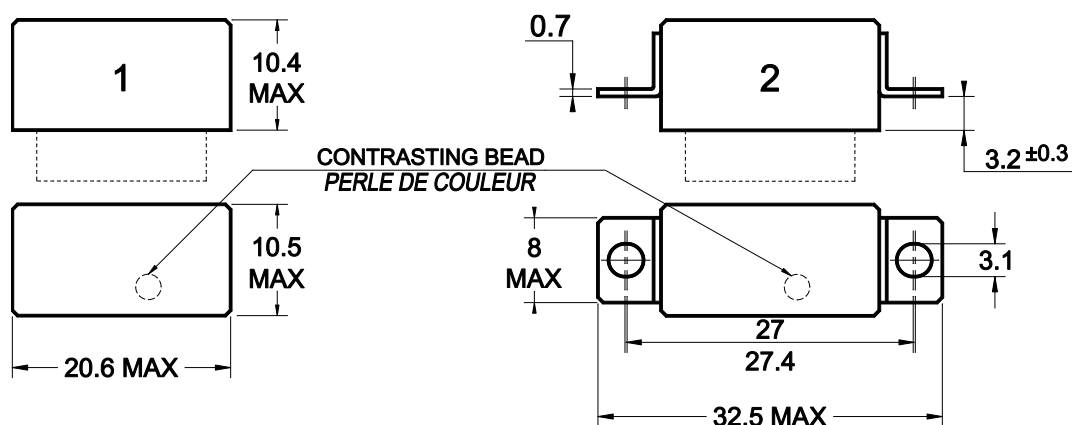
CODE	C	B	A	D	E	W
Nominal operating voltage <i>Tension nominale (Un)</i>	6	12	26.5	36	48	72
Maximum operating voltage over temperature range <i>Tension maximale dans la plage de température</i>	7	14	30	45	60	90
Minimum operating voltage at +70°C, coil previously energized at 1.15 Un <i>Tension minimale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

GENERAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES GENERALES

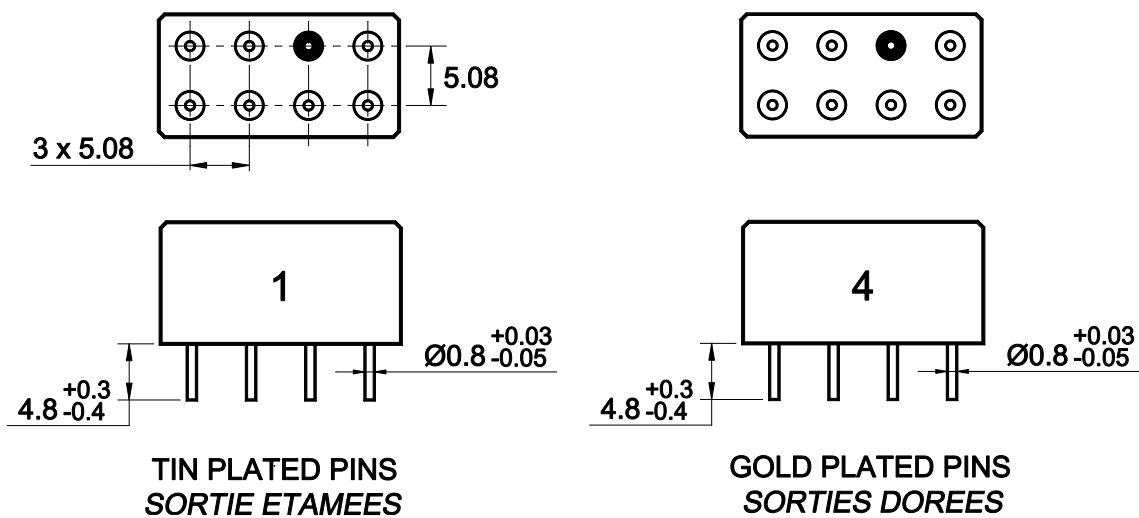
Temperature range / Gamme de température	-25°C to +70°C
Storage temperature / Temperature de stockage	-55°C to +85°C
Dielectric strength at all points / Rigidité diélectrique en tous points	500 Vrms / 50 Hz
Initial insulation resistance at 100 Vdc / Résistance d'isolement initiale sous 100 Vcc	1000 M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

MOUNTING STYLES TYPES DE FIXATIONS

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



TERMINAL TYPES TYPES DE SORTIES

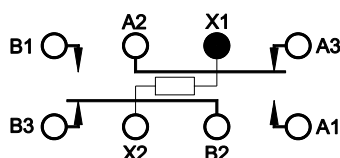


SCHEMATIC DIAGRAM

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

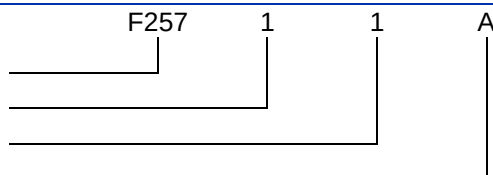


NUMBERING SYSTEM

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.