



- **Non polarized, non-latching hermetically sealed relay with bifilar coil**

Relais hermétique monostable non polarize à bobine bifilaire

• Contact arrangement	2 PDT
<i>Combinaison des contacts</i>	<i>2 RT</i>
• Coil supply	Direct current
<i>Alimentation bobine</i>	<i>Courant continu</i>
• Qualified or in accordance with	MIL-PRF-39016/22
<i>Qualifié selon ou en accord avec</i>	

- **Available in SPACE and Hi-REL quality**

Disponible en version SPATIAL et Hi-REL (haute fiabilité)

PRINCIPAL TECHNICAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PRINCIPALES

• Contacts rated at	2 Amps / 28 Vdc
<i>Prévu pour commuter</i>	<i>2 A / 28 Vcc</i>
• Weight	10 g max
<i>Masse</i>	
• Dimensions of case	20.6 x 10.4 x 10.4 mm max
<i>Dimensions du boîtier</i>	
• Balanced-force design, all welded construction	
<i>Armature à forces équilibrées</i>	
• Hermetically sealed, corrosion protected metal can	
<i>Boîtier métallique hermétique protégé anti-corrosion</i>	
• No make before break	
<i>Non chevauchement des contacts</i>	
• Special models available upon request	
<i>Modèles spécifiques sur demande</i>	

Application notes:

001
007

Applicable sockets:

HRCW
SF250-R4

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	115 Vac 400 Hz ⁽¹⁾
100 000 cycles	Resistive load <i>charge résistive</i>	2A	0.1A
100 000 cycles	Inductive load <i>charge inductive (L/R=5ms)</i>	0.5A	-
500 000 cycles	Low level <i>bas niveau (option D)</i>	-	-
100 cycles	Resistive overload <i>surcharge résistive</i>	4A	-

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. 06/2019.

COIL CHARACTERISTICS (Vdc) CARACTERISTIQUES DES BOBINES (Vcc)

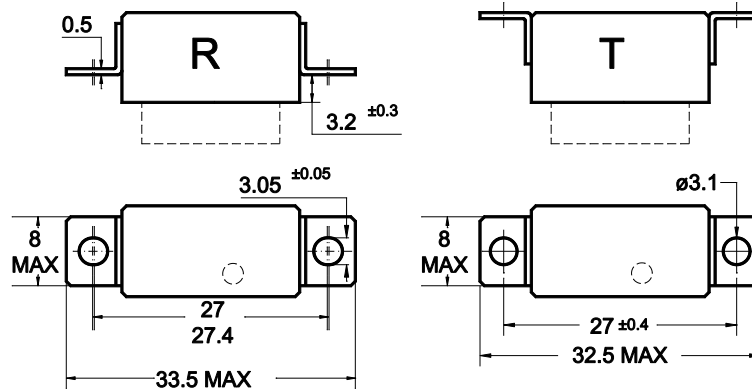
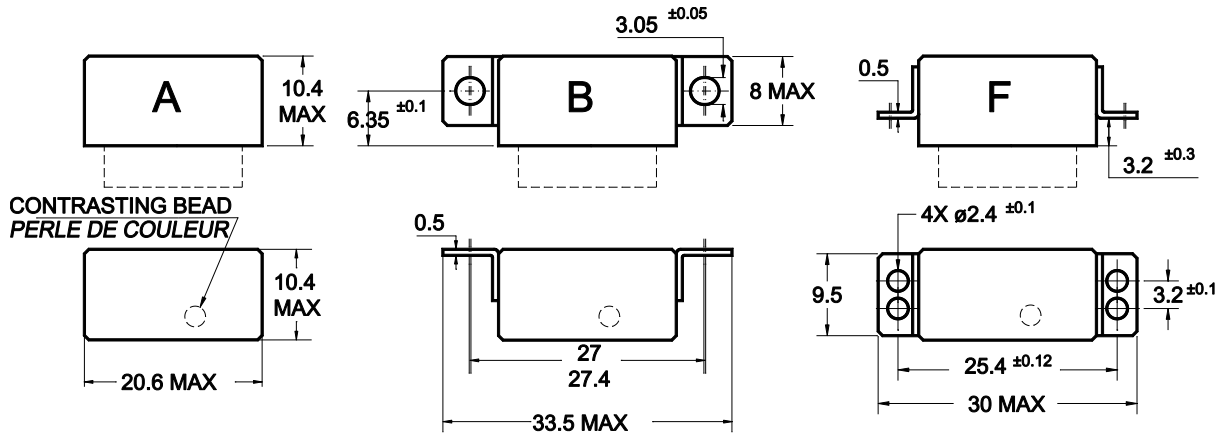
CODE	A	B	C
Nominal operating voltage <i>Tension nominale (Un)</i>	26.5	12	6
Maximum operating voltage at +125°C <i>Tension maximale à +125°C</i>	32	15	7.5
Maximum pickup voltage at +125° C (Cold coil) <i>Tension d'enclenchement assuré à +125° C (Bobine froide)</i>	20	9.6	4.8
Minimum drop-out voltage at -70°C <i>Tension de déclenchement assuré à -70°C</i>	1	0.5	0.25
Coil resistance in $\Omega \pm 10\%$ at +25°C <i>Résistance de la bobine en $\Omega \pm 10\%$ à +25° C</i>	700	160	40
Maximum exported spikes (Vdc) <i>Tension maximale d'écrêteur (Vcc)</i>	48	24	12

GENERAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES GENERALES

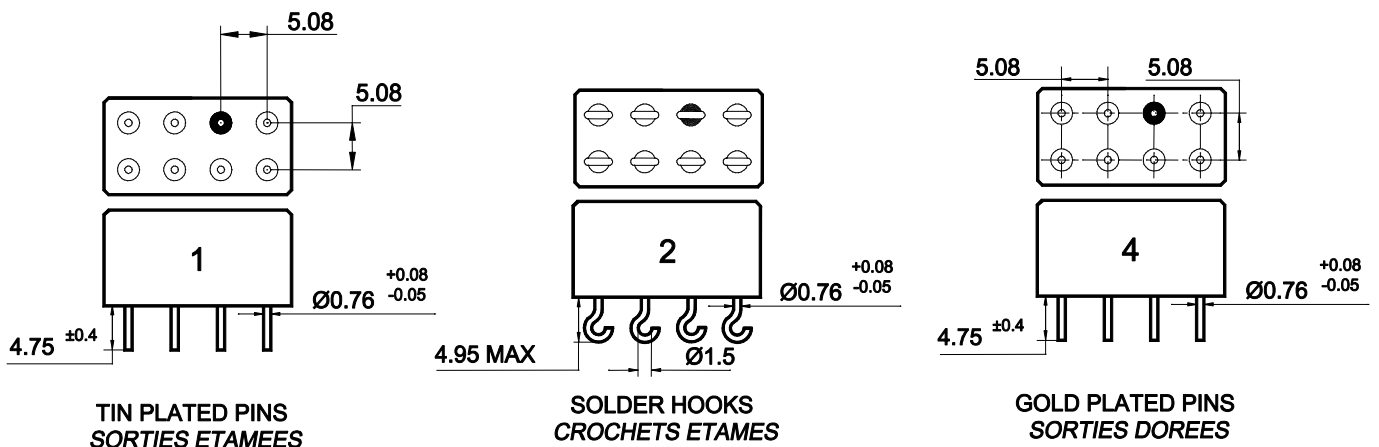
Temperature range / Gamme de temperature	-65°C à +125°C
Dielectric strength at sea level all points / Rigidity diélectrique au niveau de la mer <ul style="list-style-type: none"> - Between coil and case / Entre bobine et masse - Between coil and contacts / Entre bobine et contacts - Between contacts poles / Entre inverseurs - Between open contacts / Entre contacts ouverts - Between contacts and case / Entre contacts et masse 	500 Vrms / 50 Hz 1000 Vrms / 50 Hz 1000 Vrms / 50 Hz 500 Vrms / 50 Hz 1000 Vrms / 50 Hz
Dielectric strength at altitude 25.000 m, all terminals to ground <i>Rigidité diélectrique à 25 000 m, entre sorties reunites et masse</i>	350 Vrms / 50Hz (500 Vrms gasket compressed)
Initial insulation resistance at 100 Vdc / Résistance d'isolement initiale sous 100 Vcc	>10 000 M Ω min.
Sinusoidal vibration / Vibrations sinusoïdales	3 mm DA / 10 - 57 Hz 30 G / 10 - 3000 Hz
Mechanical shock / Chocs mécaniques	100 G / 6 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	4 ms max
Release time / Temps de déclenchement	4 ms max
Bounce time / Temps de rebonds	2 ms max
Contact resistance at nominal current <i>Résistance de contact sous courant nominal</i>	50 m Ω max

Dimensions in mm
Tolerances, unless otherwise specified, ± 0.25 mm

MOUNTING STYLES TYPES DE FIXATIONS

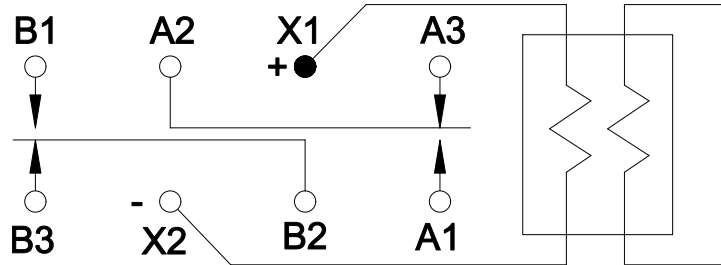


TERMINAL TYPES TYPES DE SORTIES



SCHEMATIC DIAGRAM

SCHEMAS

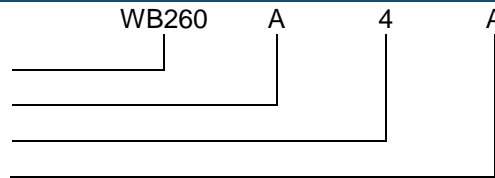


NUMBERING SYSTEM

SYSTEME DE REFERENCES

Basic series designation | Référence de base

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



Exemple : WB260-A4A

NOTES

REMARQUES

1. **Socket:**
 - 1.1 HRCW - 1M with mounting hardware and solder connections.
 - 1.2 SF 250-R4 with mounting hardware and crimping contacts.

Socles:
1.1 HRCW - 1M avec système de montage et fûts à souder.
1.2 SF 250 R4 avec système de montage et contacts à sertir.
2. **Isolation spacer pads for PCB mounting available on request.**
Possibilité de cales isolantes 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. **Ultra sonic cleaning may adversely effect the normally closed contacts**
Le lavage aux ultrasons peut dans certains cas provoquer une altération des contacts repos