

**Application notes:**

001-Correction due to coil copper wire resistance change in temperature
007-Suppressor devices for relay coils

Applicable sockets:

HRCW
SF250-R4

- **Non polarized, non-latching hermetically sealed relay with bifilar coil**
Relais hermétique monostable non polarize à bobine bifilaire

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

- **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 <i>Prévu pour commuter</i>	2 Amps / 28 Vdc 2 A / 28 Vcc
• Weight <i>Masse</i>	10 g max
• Dimensions of case <i>Dimensions du boîtier</i>	20.6 x 10.4 x 10.4 mm max
• 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>	

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. 02/2025.

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

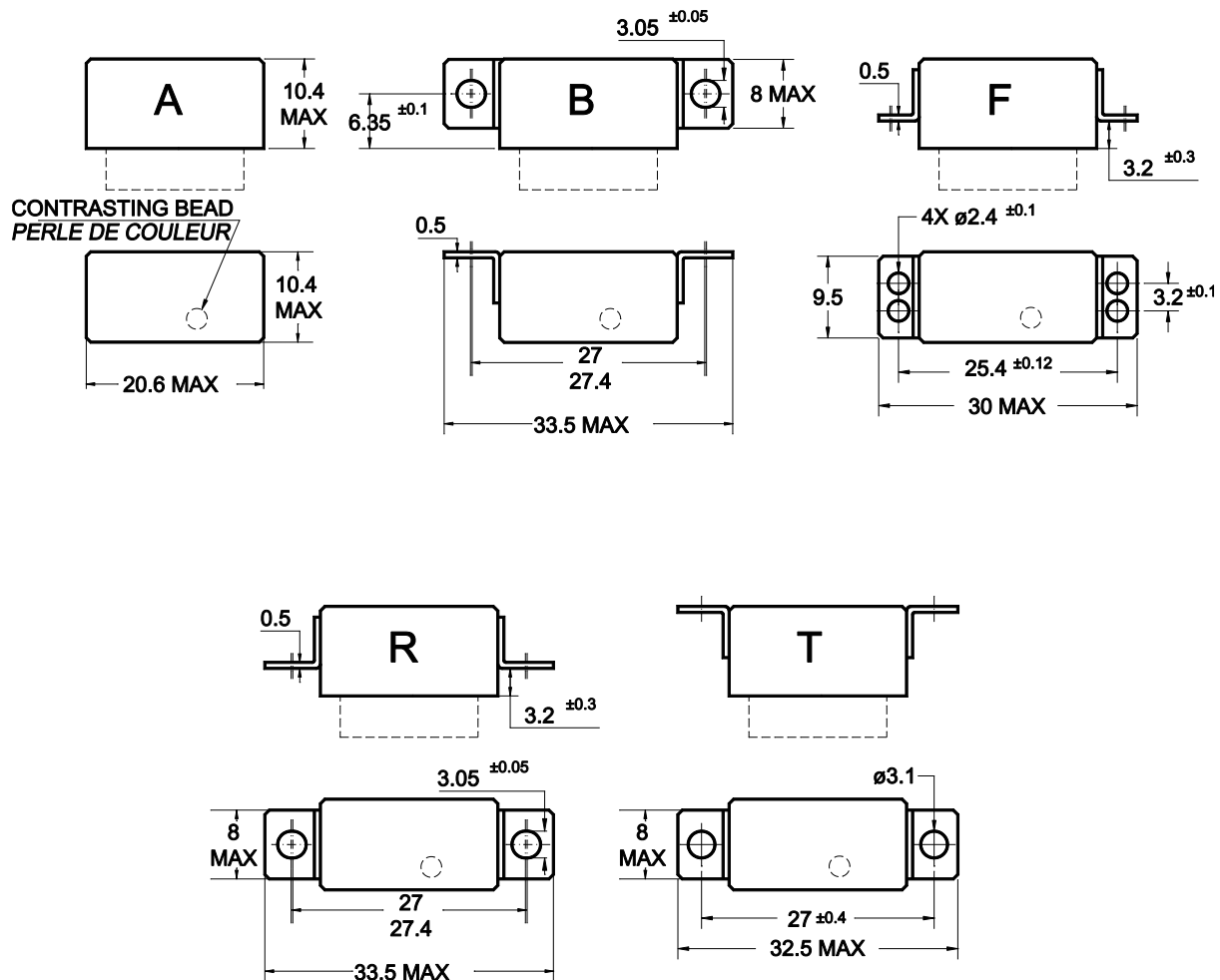
GENERAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES GENERALES

Temperature range / Gamme de temperature	-65°C à +125°C
Dielectric strength at sea level all points / Rigidité diélectrique au niveau de la mer - 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>Resistance de contact sous courant nominal</i>	50 m Ω max

MOUNTING STYLES

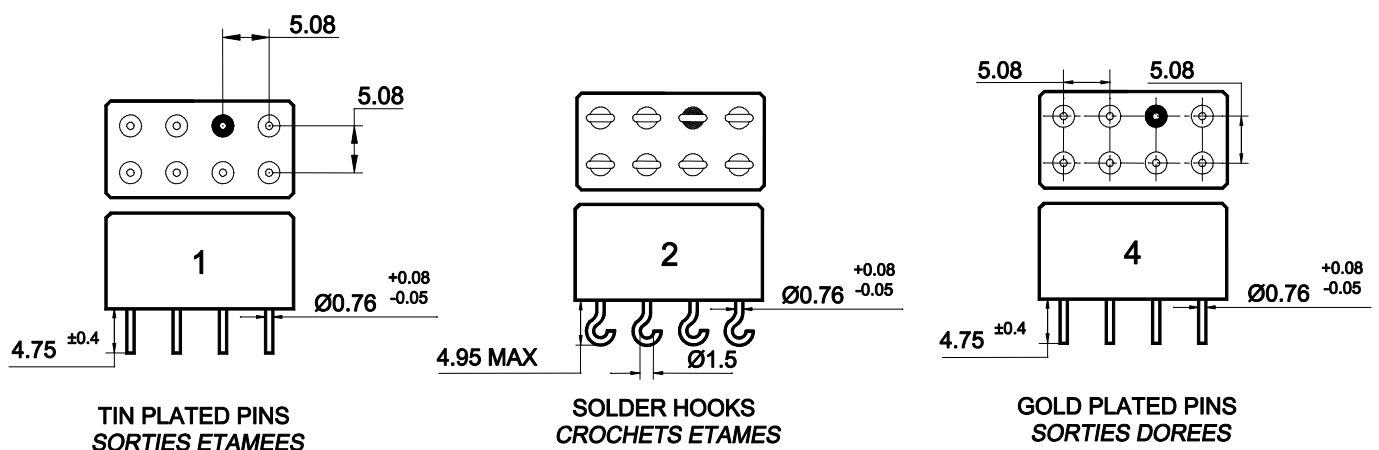
TYPES DE FIXATIONS

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



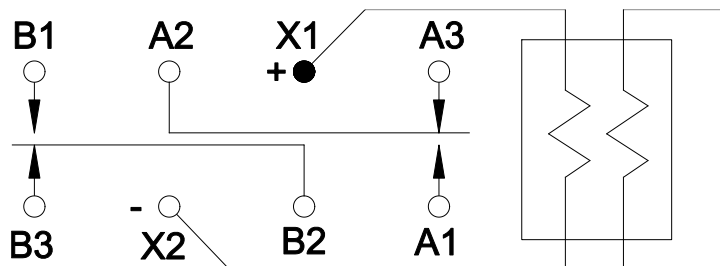
TERMINAL TYPES

TYPES DE SORTIES



SCHEMATIC DIAGRAM

SCHEMAS

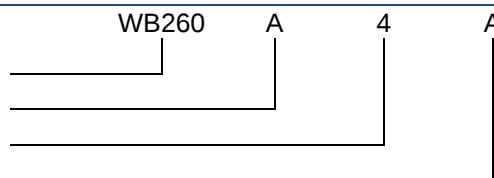


NUMBERING SYSTEM

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