



• **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> 2 RT
• <b>Coil supply</b> <i>Alimentation bobine</i>	<b>Direct current</b> Courant continu
• <b>Qualified or in accordance with</b> <i>Qualifié selon ou en accord avec</i>	<b>MIL-PRF-39016/6</b>

• **Available in Hi-REL quality**

*Disponible en version Hi-REL (haute fiabilité)*

### PRINCIPAL TECHNICAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PRINCIPALES

• <b>Contacts rated at</b> <i>Prévu pour commuter</i>	<b>2 Amps / 28 Vdc</b> 2 A / 28 Vcc
• <b>Weight</b> <i>Masse</i>	10 g max
• <b>Dimensions of case</b> <i>Dimensions du boîtier</i>	20.6 x 10.4 x 10.4 mm max
• <b>Balanced-armature design, all welded construction</b> <i>Armature à forces balances, construction soudée</i>	
• <b>Hermetically sealed, corrosion protected metal can</b> <i>Boîtier métallique hermétique protégé anti-corrosion</i>	
• <b>Special models available upon request</b> <i>Modèles spécifiques sur demande</i>	

**Application notes:**

001  
007

**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	115 Vac / 60-400 Hz
100 000 cycles	<b>Resistive load</b>   <i>charge résistive</i>	2A	0.3A
100 000 cycles	<b>Inductive load</b>   <i>charge inductive (200mH)</i>	0.75A	-
100 000 cycles	<b>Lamp load</b>   <i>charge lampe (inrush 12 In)</i>	0.16A	-
1 000 000 cycles	<b>Low level</b>   <i>Bas niveau ( 30µA/30mV)</i>	-	-
100 cycles	<b>Resistive overload</b>   <i>surcharge résistive</i>	4A	-

**AMERICAS.**

Tel: +1 714-736-7599  
<http://www.esterline.com/powersystems>

**EUROPE.**

Tel: +33 3 87 97 31 01  
Fax: +33 3 87 97 96 86

**ASIA**

Tel: +852 2 191 3830  
Fax: +852 2 389 5803

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

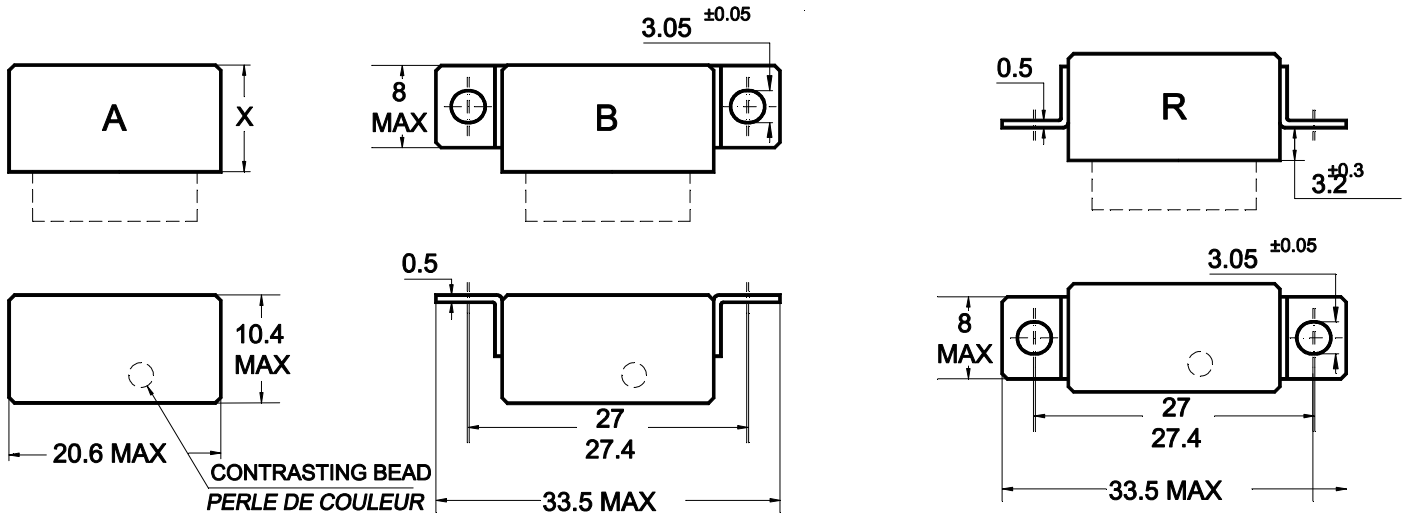
CODE	A	B	C	D	E	N
<b>Nominal operating voltage</b> <i>Tension nominale (Un)</i>	26.5	12	6	36	48	26.5
<b>Maximum operating voltage at +125°C</b> <i>Tension maximale à +125°C</i>	32	15	7.5	42	56	32
<b>Maximum pickup voltage at +125° C (Cold coil)</b> <i>Tension d'enclenchement assuré à +125° C (Bobine froide)</i>	18	9	4,5	24	36	18
<b>Hold voltage at +125°C</b> <i>Tension de maintien à +125°C</i>	14	5.8	2.9	16	20	14
<b>Minimum drop-out voltage at -70°C</b> <i>Tension de déclenchement assuré à -70°C</i>	1	0.5	0.25	2	2.5	1
<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>	700	160	40	1250	2500	700
<b>Max. back EMF suppressed to (V)</b> <i>Tension d'écrêtage max. (V)</i>	-	-	-	-	-	-42

**GENERAL CHARACTERISTICS**  
**CARACTERISTIQUES GENERALES**

<b>Temperature range / Gamme de temperature</b>	-65°C à +125°C
<b>Dielectric strength at sea level all points / Rigidité diélectrique au niveau de la mer</b> -Contact to ground / Entre contact et boîtier -Coil to ground and between contacts / Entre bobine et boîtier et entre les contacts	1 000 Vrms / 50Hz 500 Vrms / 50Hz
<b>Dielectric strength at altitude 25.000 m (all points) / Rigidité diélectrique à 25 000 m (tous points)</b>	350 Vrms / 50Hz
<b>Initial insulation resistance at 100 Vdc / Résistance d'isolement initiale sous 100 Vcc</b>	10 000 M $\Omega$ min.
<b>Sinusoidal vibration (except N coil) / Vibrations sinusoïdales (sauf bobine N)</b>	3 mm DA / 10 - 70 Hz 30 G / 70 - 3000 Hz
<b>Sinusoidal vibration ( N coil ) / Vibrations sinusoïdales (Bobine N)</b>	3 mm DA / 10 - 57 Hz 20 G / 57 - 3000 Hz
<b>Random vibration according to MIL-STD-202 methode 214 / Vibrations aléatoire selon MIL-STD-202 methode 214</b>	0.4G <sup>2</sup> /Hz, 50-2000Hz
<b>Mechanical shock / Chocs mécaniques</b>	100 G / 6 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>	4 ms max
<b>Release time / Temps de déclenchement</b>	4 ms max
<b>Bounce time / Temps de rebonds</b>	2 ms max
<b>Contact resistance</b> <i>Resistance de contact</i> - Initial value / Valeur initial - After life / Après durée de vie	50 m $\Omega$ max 100 m $\Omega$ max

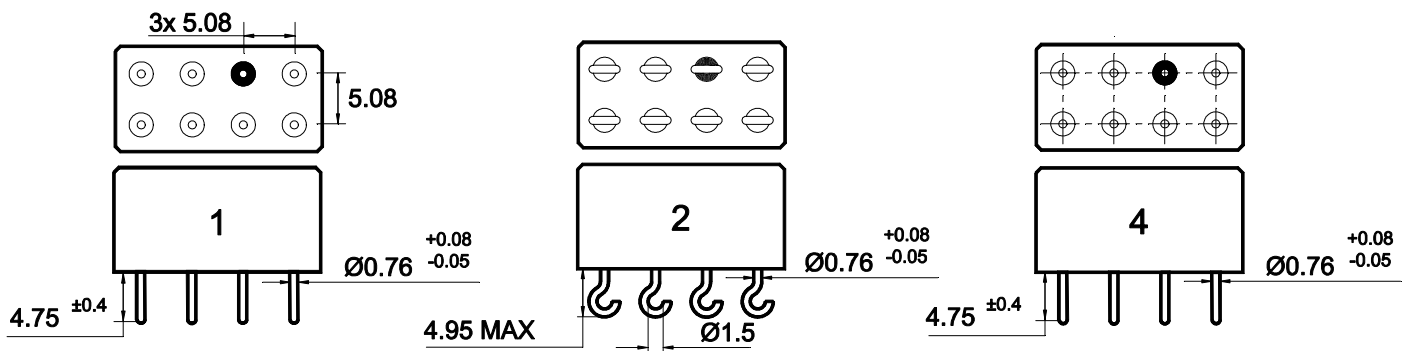
Dimensions in mm  
Tolerances, unless otherwise specified,  $\pm 0.25$ mm

### MOUNTING STYLES TYPES DE FIXATIONS



DIMENSION X FOR A, B, C, D, E, COILS / BOBINE : 10.4 MAX  
FOR N COIL / BOBINE : 12.5 MAX

### TERMINAL TYPES TYPES DE SORTIES



TIN PLATED PINS  
SORTIES ETAMEES

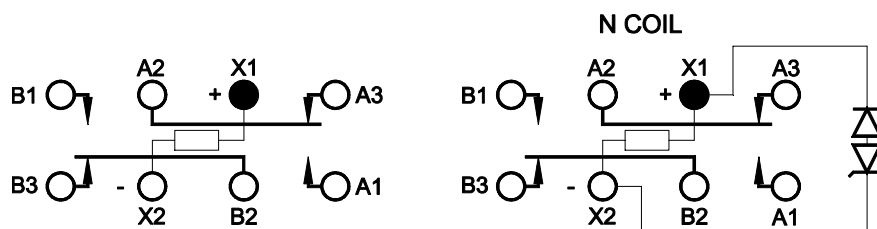
SOLDER HOOKS  
CROCHETS ETAMES

GOLD PLATED PINS  
SORTIES DOREES

**SCHEMATIC DIAGRAM**  
**SCHEMAS**

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

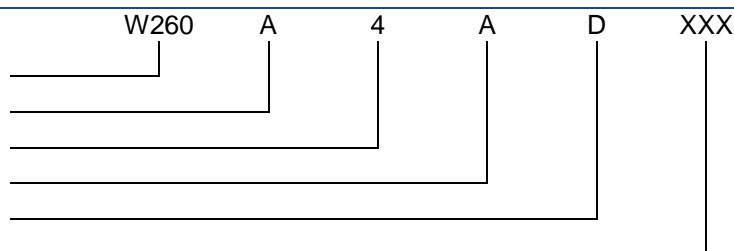
**TERMINAL DESIGNATION WILL NOT APPEAR ON THE CASE**  
**LE REPERAGE DES SORTIES N'EST PAS REPRIS SUR LE RELAIS**



**NUMBERING SYSTEM**  
**SYSTEME DE REFERENCES**

**Basic series designation | Référence de base**

1. **Mounting styles | Type de fixations (A, B, R)**
2. **Terminal types | Type de sorties (1, 2, 4)**
3. **Coil voltage | Code bobine (A, B, C, D, E, N)**
4. **Option**
5. **Quality level | Niveau de qualité**



Exemple : W260-A4AD

**NOTES**  
**REMARQUES**

1. **Socket:**
  - 1.1 HRCW - 1M with mounting hardware and solder connections.
  - 1.2 SF50 with mounting hardware and crimping contacts.
  - 1.3 SF250CE32E for printed circuit board.  
Socles:  
1.1 HRCW - 1M avec système de montage et fûts à souder.  
1.2 S250 avec système de montage et contacts à sertir.  
1.3 SF250CE32E à souder sur circuit imprimé
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. **Ultrasonic cleaning may adversely effective the normally closed contacts**  
Le lavage aux ultrasons peut dans certains cas provoquer une altération des contacts repos.
5. **Qualification and quality levels : Contact the factory**  
Niveaux de qualification et de qualité : Nous consulter.
6. **Coil time constant L/R : 1.5ms**  
Constante de temps L/R des bobines : 1.5ms
7. **Option D : low level 30µA/30mV.**