

|  |  |
|--|--|
| • <b>Permanent operation</b><br><i>Service permanent</i>   |  |
| • <b>Main contact</b><br><i>Contact principal</i>          | <b>1 NO + 1 NC</b><br>1R (DC) + 1T (DE)  |
| • <b>Auxiliary contacts</b><br><i>Contacts auxiliaires</i> | <b>2 NO + 2 NC</b><br>2R (DC) + 2T (DE)  |
| • <b>Coil supply</b><br><i>Alimentation bobine</i>         | <b>Direct current</b><br>Courant continu |
| • <b>Related standard</b><br><i>Normes de référence</i>    | <b>AIR 7304</b><br><b>AIR 8456B</b>      |

### PRINCIPAL TECHNICAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PRINCIPALES

Application notes:  
102

|  |   |
|--|---|
| • <b>Contacts rated at</b><br><i>Prévu pour commuter</i>                                 | 300 Amps 28 Vdc<br>300 A / 28 Vcc   |
| • <b>Weight</b><br><i>Masse</i>  | <b>P/N 328 : 870 g ±10%</b><br><b>P/N S328 : 920 g ±10%</b><br><b>P/N M328 : 945 g ±10%</b> |
| • <b>Overall size</b><br><i>Dimensions hors tout</i>                                     | 131 x 70 x 62.5 mm max  |
| • <b>Metal body</b><br><i>Corp métallique</i>  |   |
| • <b>Special models available upon request</b><br><i>Modèles spécifiques sur demande</i> |   |

### CONTACT ELECTRICAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES DES CONTACTS/POUVOIR DE COUPURE

| Contact rating per load type, main contact<br><i>Contact principal par type de charge</i>       | 28 Vcc                   |                  |
|---|--------------------------|------------------|
| <b>Resistive / Résistif</b><br><b>Overload / Surcharge</b><br><b>I minimum / I minimum</b>      | 300 (In)<br>1500A<br>30A |                  |
| Contact rating per load type, auxiliary contact<br><i>Contact auxiliaire par type de charge</i> | 28 Vcc                   | 115 Vca – 400 Hz |
| <b>Resistive / Résistif</b><br><b>Inductive / Inductif (L/R=5ms)</b><br><b>Lamp / Lampe</b>     | 5A<br>3A<br>1A           | 4A<br>2A<br>0.5A |

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.

**COILS CHARACTERISTICS (Vdc) [1]**  
**CARACTERISTIQUES DES BOBINES (Vcc) [1]**

|   |  |
|---|--|
| <b>Nominal voltage</b><br>Tension nominale                            | 28 Vdc   |
| <b>Maximum voltage</b><br>Tension maximum                             | 32 Vdc   |
| <b>Maximum pickup voltage</b><br>Tension max. d'enclenchement assurée | 18 Vdc (-15°C to +70°C)<br>21 Vdc (-55°C to +80°C) |
| <b>Dropout voltage</b><br>Tension de déclenchement                    | 2 Vdc min.<br>8 Vdc max.                           |
| <b>Inrush current</b><br>Courant d'appel @ 25°C                       | <10A at 28 Vdc                                     |
| <b>Hold current</b><br>Courant de maintien @ 25°C                     | 300 mA ±10% at 28 Vcc                              |

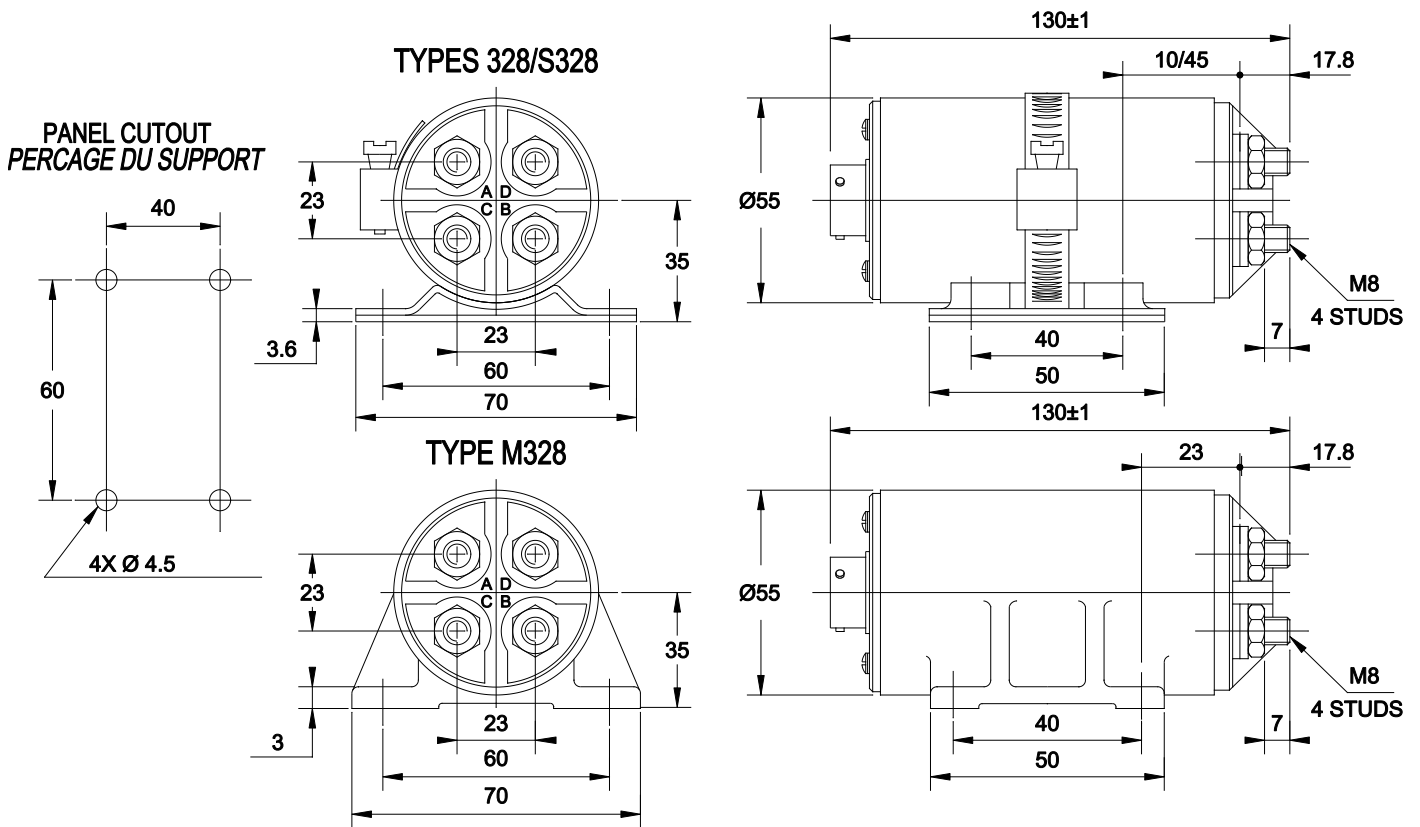
**GENERAL CHARACTERISTICS**  
**CARACTERISTIQUES GENERALES**

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>Temperature range</b>   <i>Gamme de température</i>   | -55°C to +80°C      |
| <b>Life at nominal load</b>   <i>Durée de vie minimale sous charge nominale</i>  | 50,000 cycles       |
| <b>Dielectric strength at sea level, main contact</b>   <i>Rigidité diélectrique au niveau de la mer, contact principal</i>                              | 1 500 Vrms          |
| <b>Insulation resistance at 500 Vdc</b>   <i>Résistance d'isolement sous 500 Vcc</i>   | 100 M Ω min.        |
| <b>Sinusoidal vibrations</b>   <i>Vibrations sinusoïdales</i>  | 10 G / 5 to 2000 Hz |
| <b>Shocks</b>   <i>Chocs</i>   | 30 G / 11 ms        |
| <b>Maximum contact opening time under vibrations and shocks</b>  <br><i>Durée max. d'ouverture des contacts sous l'influence des vibrations et chocs</i> | 10 μs               |
| <b>Maximum operate time at 28 Vdc</b>   <i>Temps d'enclenchement sous 28 Vcc</i>   | 30 ms max at 20°C   |
| <b>Maximum dropout time at 28 Vdc</b>   <i>Temps de déclenchement sous 28 Vcc</i>  | 20 ms max at 20°C   |
| <b>Main contact voltage drop</b>   <i>Chute de tension dans le contact principal</i>   |                     |
| - <b>Initial value</b>   <i>Valeur initiale</i>  | 120mV               |
| - <b>After endurance test</b>   <i>Après test d'endurance</i>  | 200 mV              |
| <b>Auxiliary contact voltage drop</b>   <i>Chute de tension dans les contacts auxiliaires</i>  |                     |
| - <b>Initial value</b>   <i>valeur initiale</i>  | 150 mV max          |
| - <b>After life</b>   <i>Après test d'endurance</i>  | 330 mV max          |
| <b>Auxiliary contacts</b>   <i>Contacts auxiliaires</i>  |                     |
| - <b>Contact resistance (low level)</b>   <i>Résistance de contact (bas niveau)</i>  | 1 Ω                 |
| - <b>I minimum</b>   <i>I minimum</i>  | 50 mA               |
| <b>Assembly torque</b>   <i>Couple de serrage</i>  |                     |
| - <b>Main contact terminals</b>   <i>Bornes de puissance</i>   | 9 Nm                |

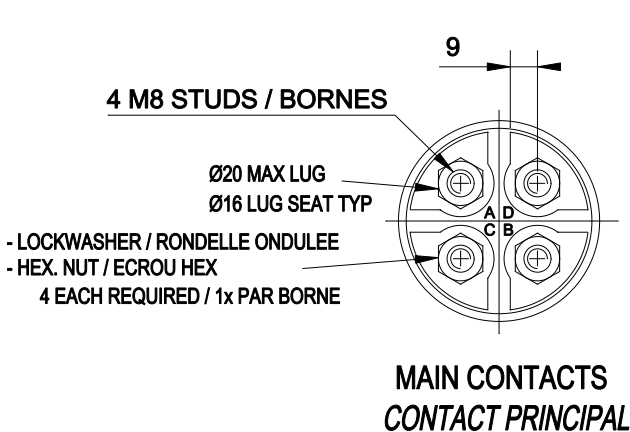
## MOUNTING STYLES [1] TYPE DE CONFIGURATION [1]

Dimensions in mm  
Tolerances, unless otherwise specified,  $\pm 0.5\text{mm}$

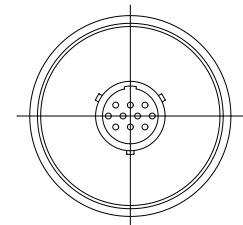
328 = WITHOUT BASE AND CLAMP / SANS SOCLE NI COLLIER  
S 328 = WITH BASE AND CLAMP / AVEC SOCLE ET COLLIER  
M 328 = WITH MOULDED BODY / AVEC SOCLE MONOBLOC



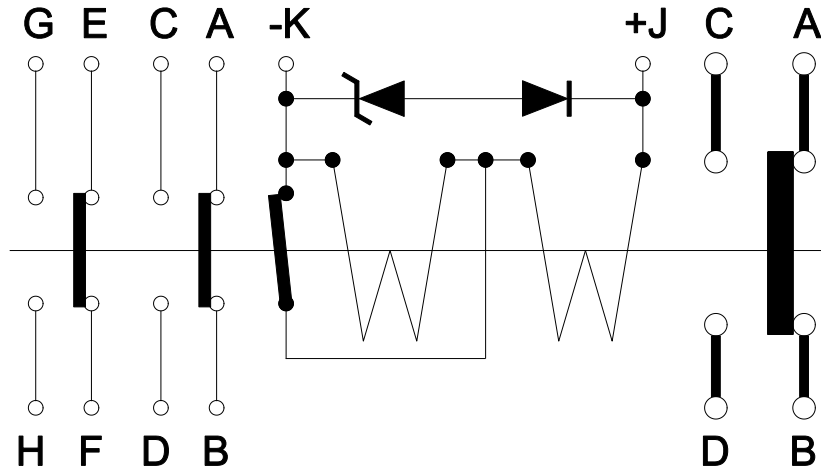
## TERMINAL TYPES [1] RACCORDEMENT ELECTRIQUE [1]



RECEPTACLE  
MS 3113 H 12 10 P  
(HE 301 B 1H 12 10 P)



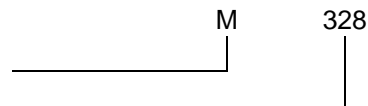
**SCHEMATIC DIAGRAM [1]**  
*SCHEMA [1]*



**REFERENCE SYSTEM**  
*SYSTEME DE REFERENCES*

**Mounting style | Code de fixation (M,S)**

- Basic series designation | Référence de base**



Exemple : M328

**NOTES**  
*REMARQUES*

- [1] Other configurations may be possible. Please contact factory**  
*D'autres configurations peuvent être possibles : Nous consulter.*