



- **Permanent operation**
Service Permanent
- **Main contact**
Contact principal **1 PDT (DM-DB)**
- **Auxiliary contact**
Contacts auxiliaires **Up to 4 PDT (NO+NC)**
- **Coil supply**
Service Permanent **Direct current**
Courant continu
- **Related standard**
Normes de référence **MIL-PRF-6106**
MIL-STD-202
MIL-STD-810
AIR 8456B
RTCA-DO160G

PRINCIPAL TECHNICAL CHARACTERISTICS

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PRINCIPALES

- **Contact rated at**
Prévu pour commuter **200 Amps / 28 Vdc**
200 A / 28 Vcc
- **Overall size**
Dimensions hors tout **104 x 92 x 60 mm**
104 x 92 x 60 mm
- **Metal body, thermoplastic cover for dust protection**
Corps métallique, capots thermoplastiques étanches à la poussière
- **Special models available upon request**
Modèles spécifiques sur demande
- **Weight**
Masse **≤ 435 g**
≤ 435 g

ELECTRICAL CONTACT CHARACTERISTICS

CHARACTERISTIQUES ELECTRIQUES DES CONTACTS

Contact rating per load type, main contact <i>Contact principal par type de charge</i>	28 Vdc nominal / 32 Vdc max
Resistive / Résistif – 50 000 cycles	200 A
Inductive (L/R=5ms) / Inductif – 10 000 cycles	125 A
Motor / Moteur – 50 000 cycles	125 A
Contact rating per load type, auxiliary contact <i>Contact auxiliaire par type de charge</i>	28 Vdc
Resistive / Résistif	4 A
Inductive (L/R=5ms) / Inductif	2 A
Motor / Moteur	2 mA

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. 03/2025.

COILS CHARACTERISTICS (Vdc) CARACTERISTIQUES DES BOBINES (Vcc)

Code	N
Nominal voltage Tension nominale	28Vdc
Maximum voltage Tension maximum	32Vdc
Maximum pickup voltage Tension max. d'enclenchement assuré	14.3 Vdc at +25°C
Dropout voltage Tension de déclenchement	1 to 8 Vdc at +25°C
Inrush current Courant d'appel 25°C	7 A max at 28 Vdc
Hold current Courant de maintien 25°C	210 mA max at 28 Vdc
Coil transient voltage at 28 Vdc Tension d'écrêtage des bobines	50 Vdc max

GENERAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES GENERALES

Temperature range Gamme de température	-55°C to +70°C
Life at nominal load Durée de vie minimale sous charge nominale	50,000 cycles
Dielectric strength at sea level (main contact) Rigidité diélectrique au niveau de la mer (contact principal)	1500 Vrms
Insulation resistance at 500 Vdc Résistance d'isolement sous 500 Vcc	100 MΩ min.
Sinusoidal vibrations Vibrations sinusoïdales	7G / 10 to 2 000 Hz
Shocks Chocs	15G / 11ms
Maximum contact opening time under vibrations and shocks Durée maximum d'ouverture des contacts sous l'influence des vibrations et chocs	10 μs
Maximum operate time at 28 Vdc Temps d'enclenchement sous 28 Vcc	20 ms max at +25°C
Maximum dropout time at 28 Vdc Temps de déclenchement sous 28 Vcc	20 ms max at +25°C
Power contact voltage drop Chute de tension, contact principal	
- Initial voltage drop chute de tension initiale	120mVdc max
- End of life voltage drop chute de tension finale	175mVdc max
Auxiliary contacts Contacts auxiliaires	
- Contact voltage drop initial at 100mA Chute de tension de contact initiale sous 100mA	9 mV
- Contact voltage drop end of life at 100mA Chute de tension de contact finale sous 100mA	19 mV
- Contact resistance initial (at low level) Résistance de contact initiale (bas niveau)	< 1 Ω
- Contact resistance end of life (at low level) Résistance de contact finale (bas niveau)	< 1 Ω
- Minimum current Courant minimum [4]	2 mA min
Mouting torque / Couple de serrage	See page 5 / Voir page 5

REFERENCE SYSTEM [2] SYSTEME DE REFERENCES

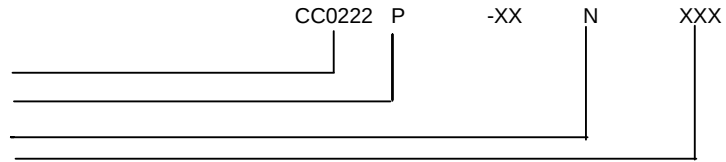
Basic series designation / Référence de base

1. See note [5] below / Voir note [5] ci-dessous (P)

2. Coil voltage / Code bobine (N)

3. Features (see existing products list)

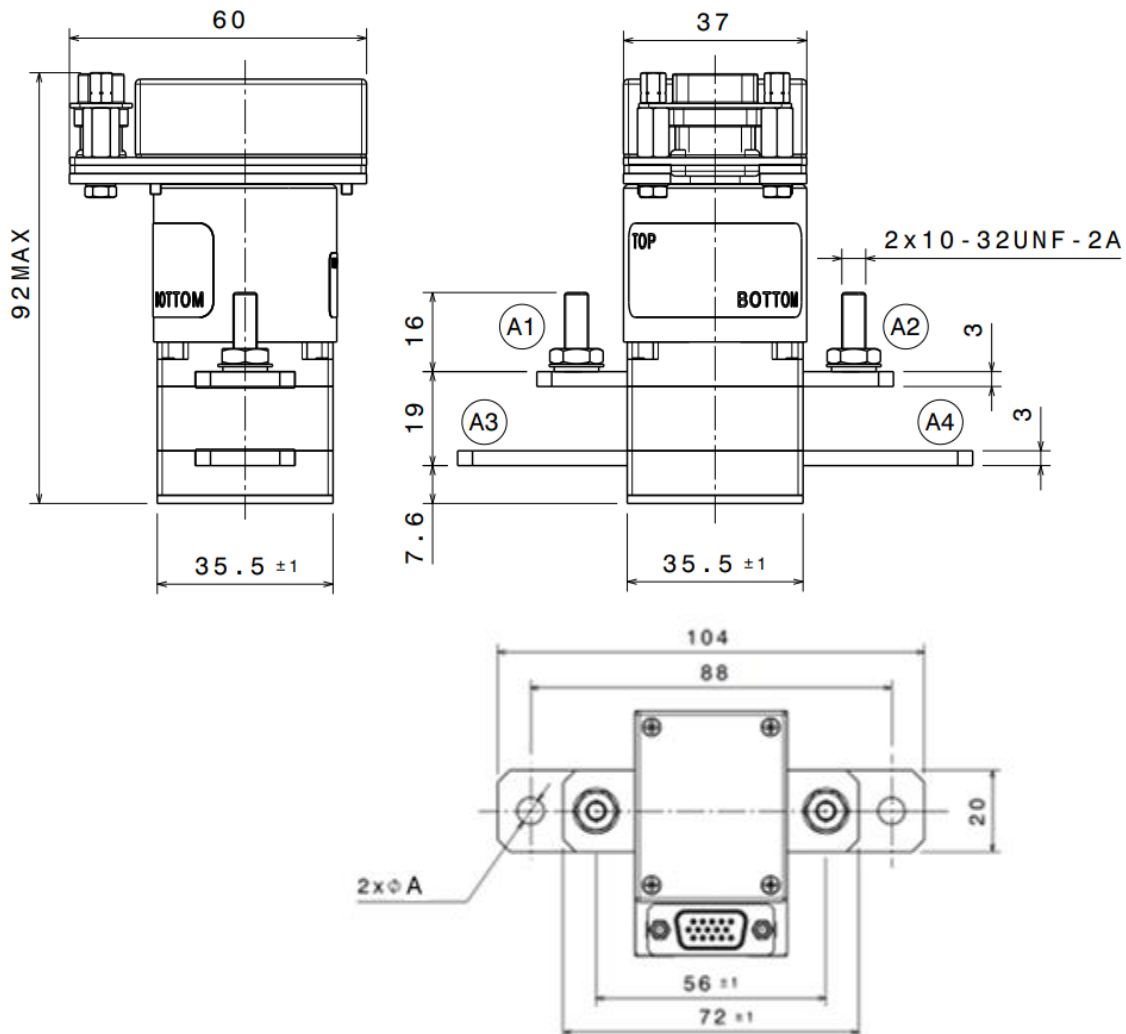
/ Caractéristiques (voir la liste des produits existants)



MOUNTING STYLES TYPE DE CONFIGURATION

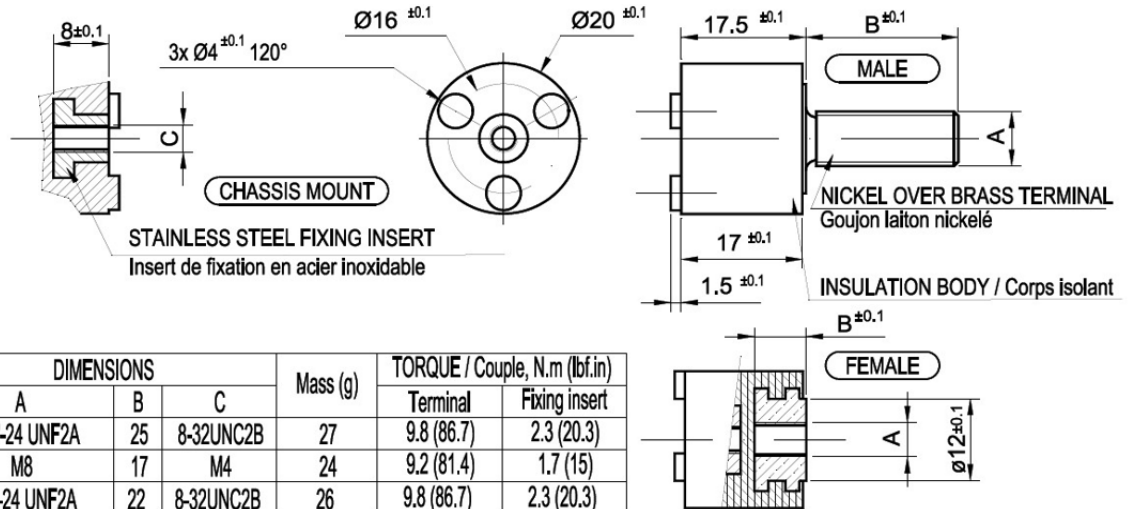
Dimensions in mm
 General tolerances, ± 0.5 mm

Mounting dimensions / Dimensions de fixations	
	$\varnothing A$
CC0222P-XXN82B	6.5 mm
CC0222P-XXN90B	8.5 mm



TERMINAL TYPE [3] ACCESSOIRES DE FIXATIONS

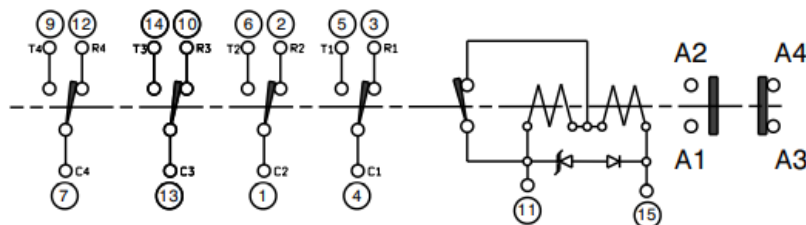
TERMINAL / Bornes



TERMINAL / Borne		DIMENSIONS			Mass (g)	TORQUE / Couple, N.m (lbf.in)	
Leach P/N	TYPE	A	B	C		Terminal	Fixing insert
72VB41-052	MALE	5/16"-24 UNF2A	25	8-32UNC2B	27	9.8 (86.7)	2.3 (20.3)
72VB41-04	MALE	M8	17	M4	24	9.2 (81.4)	1.7 (15)
72VB41-032	MALE	5/16"-24 UNF2A	22	8-32UNC2B	26	9.8 (86.7)	2.3 (20.3)
72VB41-02	MALE	M6	15	M4	21	3.9 (34.5)	1.7 (15)
72VB41-01	FEMALE	M5	7.5	M4	17	2.5 (22)	1.7 (15)
72VB41-062	FEMALE	10-32 UNF2B	7.5	8-32UNC2B	17	2.6 (23)	2.3 (20.3)

THIRD ANGLE PROJECTION
 projection du 3ème dièdre
 ALL DIMENSIONS IN mm / Dimensions en mm
 (UNLESS OTHERWISE SPECIFIED / sauf indication contraire)

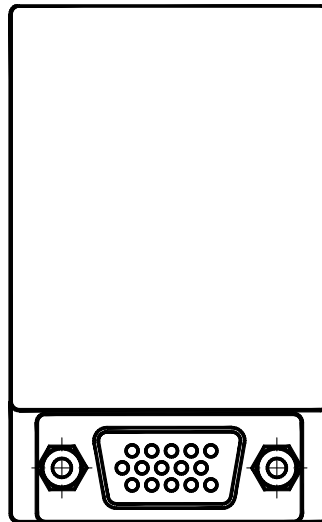
SCHEMATIC DIAGRAM SCHEMAS



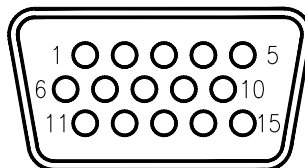
COIL AND AUXILIARY CONTACTS CONNECTOR
CONNECTEUR DE CONTACTS AUXILIAIRES ET BOBINES

Code	B
Connection style / Type de connexion	Fixed
Brand or type / Fabricant ou type	Sub-D
Model / Modèle	M24308/24-61F
Mating Connector / Connecteur compatible	M24308/2-11F
Contacts plating / Protection des broches	Gold plated
Torque for screws ($\pm 10\%$) / Couple de serrage pour les vis ($\pm 10\%$)	0.4 N.m (3.54 lbs.in)

Fixed sub-D connector



CONNECTOR's PIN ID (view from top)

**PRODUCTS LIST [2]**
LISTE DE PRODUITS

	Fixing style Fixation	Auxiliary contacts Contacts auxiliaires	Bobine style Type de bobine	Poids Masse
CC0222P-XXN82B	ø 6.5	4 PDT	28Vdc + coil suppression	435 g
CC0222P-XXN90B	ø 8.5	4 PDT	28Vdc + coil suppression	435 g

NOTES REMARQUES

1. L/R 5 ms, life 10 000 cycles.

L/R 5 ms, 10 000 cycles

2. Extension 90B is the most standard part.

Extension 90B est la série standard.

3. Other configurations may be possible. Please contact factory.

D'autres configurations peuvent être possibles : Nous consulter.

4. The use of the auxiliary contacts at low level current is possible only if they have never been previously used at high current level.

L'utilisation des contacts auxiliaires en bas niveau n'est possible que s'ils n'ont jamais été utilisés auparavant en haut niveau.

5. Code "P" only: Permanent duty contactor. Dual coil feature with economizing switching. Economizer coils have a lower resistance primary coil for faster operate time. Once relay operates, the coil switches to a higher resistance for lower power drain. Do not ramp up voltage on these coils. Do not operate the contactor using PWM electronics.

Code « P » uniquement : contacteur permanent. Le contacteur possède deux bobines avec un économiseur. Une bobine d'appel de faible résistance permet un enclenchement rapide du contacteur. A la fermeture du contacteur le switch de l'économiseur s'ouvre de façon à disposer d'une bobine plus résistive et consommant donc un courant moindre. Ne pas utiliser de rampe de tension. Ne pas piloter le contacteur en PWM (modulation de largeur d'impulsion).