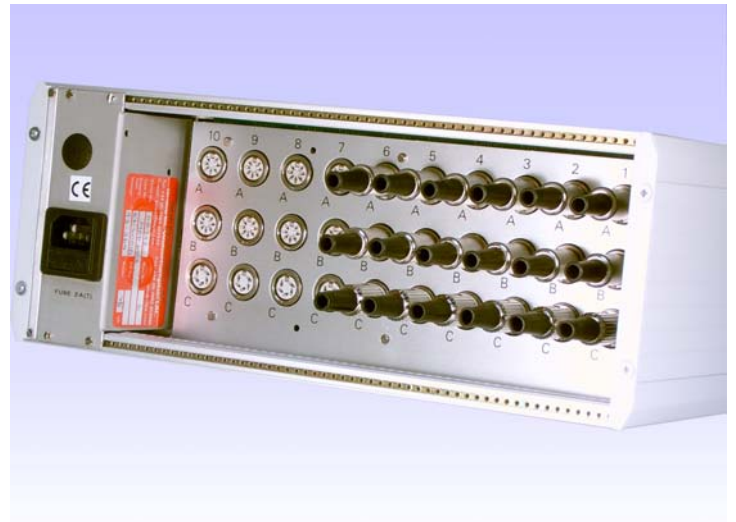


Système De Conditionnement Multivoies MODULAR 600

- Amplificateur pour LVDT
- Amplificateur pour capteur à jauges
- Module d'affichage numérique
- Limite
- Sortie numérique
- Sortie tension / 4-20mA
- Potentiomètre de control

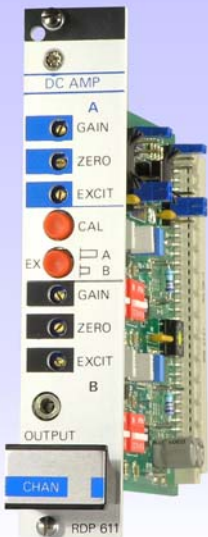


Un conditionneur de signal est nécessaire quand la sortie du capteur doit être amplifiée où changé pour un format adapté à l' afficheur où l'acquisition utilisée. Une large plage d'ajustement de gain assure à nos amplificateurs une parfaite compatibilité avec la majorité des capteurs à jauges et LVDT des autres fabricants.

Le conditionneur de signal modular 600 vous permet de sélectionner le type et la quantité de carte nécessaire pour l'application parmi les différents types disponibles. Le système peut -être fourni avec en option un module afficheur/interface si nécessaire .

Premièrement décider le type et la quantité de module nécessaire en incluant les besoins futures. Puis décider si vous avez besoin d'un afficheur ou d'une interface numérique. Finalement choisir la taille du coffret avec une alimentation et des caches pour les espaces inutilisés.

611 Amplificateur pour capteur à jauges



| | |
|--|--|
| Compatible avec | La plupart des capteurs à jauges en pont complet. La plupart des capteurs amplifiés des différents fabricants. |
| Nombre de voie | 2 |
| Tension d'alimentation | $\pm 15V$, 60mA (plus capteur et sortie alimentation) |
| Excitation capteur | 1V à 10V & $\pm 15V$ (110mA maximum) |
| Information sur la sortie | $\pm 10V/ 4$ à 20mA (résistance de boucle 0 Ohms à 450 Ohms) |
| Gamme de gain d'amplificateur | 1 à 2000 |
| Gamme du signal d'entrée | -13V à 13V |
| Erreur de linéarité | $\pm 0,02\%$ P.E. (typique) |
| Bande passante de la sortie électrique | 0 à 200Hz (10Hz avec filtre en position marche) |
| Bruit de sortie | 4mV crete-crete (typique) / 15uA crete-crete (typique) |
| Impédance d'entrée | 1G Ohms |
| Coefficient de température (zéro) | $\pm 0,002\%$ P.E. /°C (typique) |
| Coefficient de température (échelle) | $\pm 0,003\%$ P.E. /°C (typique) |
| Température de fonctionnement | 0°C à 60°C |

615 Amplificateur pour la série PY de RDP



| | |
|--|--|
| Compatible avec | Séries PY Capteur de déplacement sans contact pour environnement hostile |
| Nombre de voie | 1 |
| Tension d'alimentation | $\pm 15V$, 60mA |
| Excitation capteur | 2,4kHz/4,8kHz/9,6kHz 10mA, (17Vrms maximum) |
| Information sur la sortie | $\pm 10V/ 4$ à 20mA (résistance de boucle 0 Ohms à 450 Ohms) |
| Gamme du signal d'entrée | 10mV à 10V |
| Erreur de linéarité | $\pm 0,05\%$ P.E. (typique) |
| Bande passante de la sortie électrique | 0 à 160Hz (20Hz avec filtre en position marche) |
| Bruit de sortie | 10mV crete-crete (typique) / 120uA crete-crete (typique) |
| Impédance d'entrée | 1M Ohms |
| Coefficient de température (zéro) | $\pm 0,005\%$ P.E. /°C (typique) |
| Coefficient de température (échelle) | $\pm 0,020\%$ P.E. /°C (typique) |
| Température de fonctionnement | 0°C à 60°C |

621 Amplificateur pour LVDT



| | |
|--|---|
| Compatible avec | Tous les standards LVDT R.D.P (sans électroniques intégrés). La plupart des LVDT des différents fabricants. |
| Nombre de voie | 2 |
| Tension d'alimentation | $\pm 15V$, 65mA (typique) |
| Excitation capteur | 1,1V, 5kHz (1kHz à 10kHz avec changement de composant), 100mA |
| Information sur la sortie | 10V/ 4 à 20mA (résistance de boucle 0 Ohms à 450 Ohms) |
| Gamme de gain d'amplificateur | 2,5 à 833 |
| Gamme du signal d'entrée | 12mV à 4V |
| Erreur de linéarité | $\pm 0,05\%$ P.E. (typique) |
| Bande passante de la sortie électrique | 0 à 500Hz |
| Bruit de sortie | 10mV crete-crete (typique) / 100uA crete-crete (typique) |
| Impédance d'entrée | 100k Ohms |
| Coefficient de température (zéro) | $\pm 0,005\%$ P.E. /°C (typique) |
| Coefficient de température (échelle) | $\pm 0,005\%$ P.E. /°C (typique) |
| Température de fonctionnement | 0°C à 60°C |

626 Amplificateur pour LVDT avec calculé somme/moyenne/différence



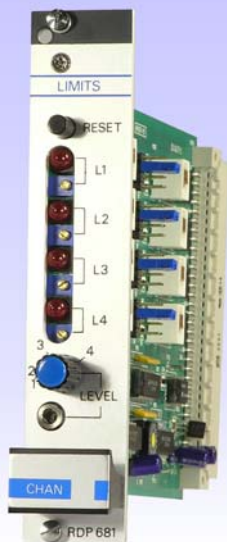
| | |
|--|---|
| Compatible avec | Tous les standards LVDT R.D.P (sans électroniques intégrés). La plupart des LVDT des différents fabricants. |
| Nombre de voie | 2 |
| Tension d'alimentation | $\pm 15V$, 65mA (typique) |
| Excitation capteur | 1,1V, 5kHz, 100mA |
| Information sur la sortie | $\pm 10V/ 4$ à 20mA (résistance de boucle 0 Ohms à 450 Ohms) |
| Gamme de gain d'amplificateur | 2,5 à 833 |
| Gamme du signal d'entrée | 12mV à 4V |
| Erreur de linéarité | $\pm 0,05\%$ P.E. (typique) |
| Bande passante de la sortie électrique | 0 à 500Hz |
| Bruit de sortie | 10mV crete-crete (typique) / 100uA crete-crete (typique) |
| Impédance d'entrée | 100k Ohms |
| Coefficient de température (zéro) | $\pm 0,005\%$ P.E. /°C (typique) |
| Coefficient de température (échelle) | $\pm 0,005\%$ P.E. /°C (typique) |
| Température de fonctionnement | 0°C à 60°C |

628 Amplificateur pour jauge de déformation 1/4, 1/2 et pont complet



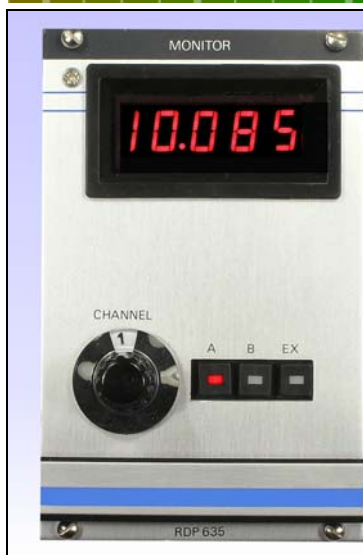
| | |
|--|--|
| Compatible avec | Jauges de déformation 1/4 1/2 et pont complet. La plupart des capteurs à jauges en pont complet. |
| Nombre de voie | 1 |
| Tension d'alimentation | $\pm 15V$, 70mA (plus capteur et sortie alimentation) |
| Excitation capteur | 1V à 10V 110mA maximum |
| Information sur la sortie | $\pm 10V$ / 4 à 20mA (résistance de boucle 0 Ohms à 400 Ohms) |
| Gamme de gain d'amplificateur | 1 à 80000 |
| Gamme du signal d'entrée | -11V à 11V |
| Erreur de linéarité | $\pm 0,02\%$ P.E. (typique) |
| Bande passante de la sortie électrique | 0 à 10/100/1k/10kHz |
| Bruit de sortie | 40mV crete-crete (typique) / 80uA crete-crete (typique) |
| Impédance d'entrée | 100M Ohms |
| Coefficient de température (zéro) | $\pm 0,001\%$ P.E. /°C (typique) |
| Coefficient de température (échelle) | $\pm 0,002\%$ P.E. /°C (typique) |
| Réglage de zéro grossier | $\pm 0,4V$ |
| Température de fonctionnement | 0°C à 60°C |

681 Module limite



| | |
|-------------------------------|--|
| Compatible avec | La sortie tension de tous les amplificateurs du modular 600. |
| Nombre de voie | 4 |
| Tension d'alimentation | $\pm 15V$, 100mA |
| Information sur la sortie | Relais à contact sec, Sortie TTL |
| Temps de réponse | 30V C.C. /125V C.A. ,30/60VA |
| Temps de réponse | 6ms |
| Gamme du signal d'entrée | -10V à 10V |
| Précision | $\pm 0,01\%$ P.E. (typique) |
| Impédance d'entrée | 10M Ohms |
| Température de fonctionnement | 0°C à 60°C |

635 Module d'affichage numérique



| | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Nombre de voie | 24 (maximum) |
| Nombre de digits | 4 ½, diode rouge (10mm) |
| Cadence d'affichage | 2,5Hz |
| Précision | ±0,03% P.E. (typique) |
| Erreur de linéarité | ±0,05% P.E. (typique) |
| Coefficient de température (zéro) | ±0,002% P.E. /°C (typique) |
| Coefficient de température (échelle) | ±0,005% P.E. /°C (typique) |
| Température de fonctionnement | 0°C à 60°C |

636 Module d'affichage numérique avec mémoires de crête



| | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Nombre de voie | 24 (maximum) |
| Nombre de digits | 4 ½, diode rouge (10mm) |
| Cadence d'affichage | 2,5Hz |
| Précision | ±0,03% P.E. (typique) |
| Erreur de linéarité | ±0,05% P.E. (typique) |
| Coefficient de température (zéro) | ±0,002% P.E. /°C (typique) |
| Coefficient de température (échelle) | ±0,005% P.E. /°C (typique) |
| Température de fonctionnement | 0°C à 60°C |

650 Module d'acquisition et d'interface



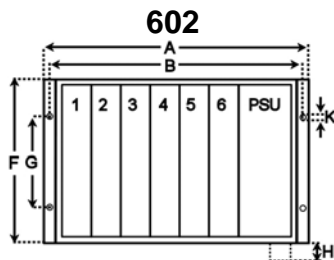
| | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Nombre de voie | 164 (maximum) |
| Capacité de stockage | 650 = 10240 650ME1 = 65530 |
| Vitesse de conversion " | 600 à 57600 |
| Nombre de digits | 4 ½, diode rouge |
| Cadence d'affichage | 1,0Hz |
| Précision | ±0,03% P.E. (typique) |
| Coefficient de température (zéro) | ±0,002% P.E. /°C (typique) |
| Coefficient de température (échelle) | ±0,005% P.E. /°C (typique) |
| Température de fonctionnement | 0°C à 60°C |

631 Alimentation



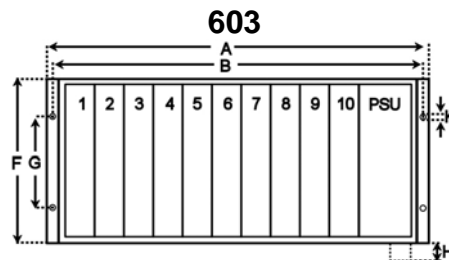
Tension d'alimentation 93 à 264V C.A. , 80W
 Température de fonctionnement 0°C à 55°C

Coffrets disponibles.



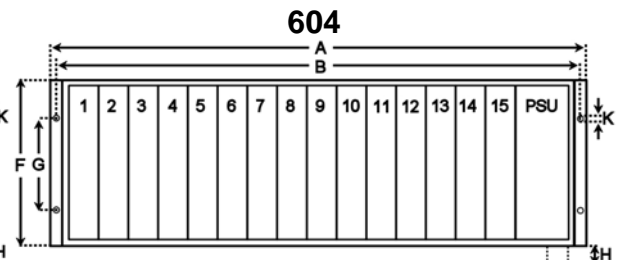
A = 270mm F = 133mm
 B = 252mm G = 57mm
 C = 236mm H = 17mm
 D = 282mm J = 279mm
 E = 250mm K = 7mm

Le module optionnel
 affichage/interface doit être
 installé dans les emplacements 4,
 5 & 6



A = 376mm F = 133mm
 B = 358mm G = 57mm
 C = 342mm H = 17mm
 D = 282mm J = 385mm
 E = 250mm K = 7mm

Le module optionnel
 affichage/interface doit être installé
 dans les emplacements 8, 9 & 10



A = 483mm F = 133mm
 B = 456mm G = 57mm
 C = 449mm H = 17mm
 D = 282mm J = 492mm
 E = 250mm K = 7mm

Le module optionnel
 affichage/interface doit être installé
 dans les emplacements 13, 14 &
 15

Les dimensions et spécifications sont nominales.

Compte tenu de notre politique de développement, les spécifications peuvent changer sans préavis. Toute modification peut affecter tout ou partie des spécifications de nos matériels.

Fabricant
 RDP Electronics Ltd
 Grove Street, Heath Town
 Wolverhampton, West Midlands, WV10 0PY
 United Kingdom
 Tel: +44 1902 457512
 Fax: +44 1902 452000
 Email: sales@rdpe.com
 URL: www.rdpe.com

Représentant
 Phimesure
 Za Route de Pernes
 84200 Carpentras
 France

Tel: +33 4 90 60 22 97
 Fax: +33 4 90 60 22 95
 Email: phimesure@wanadoo.fr