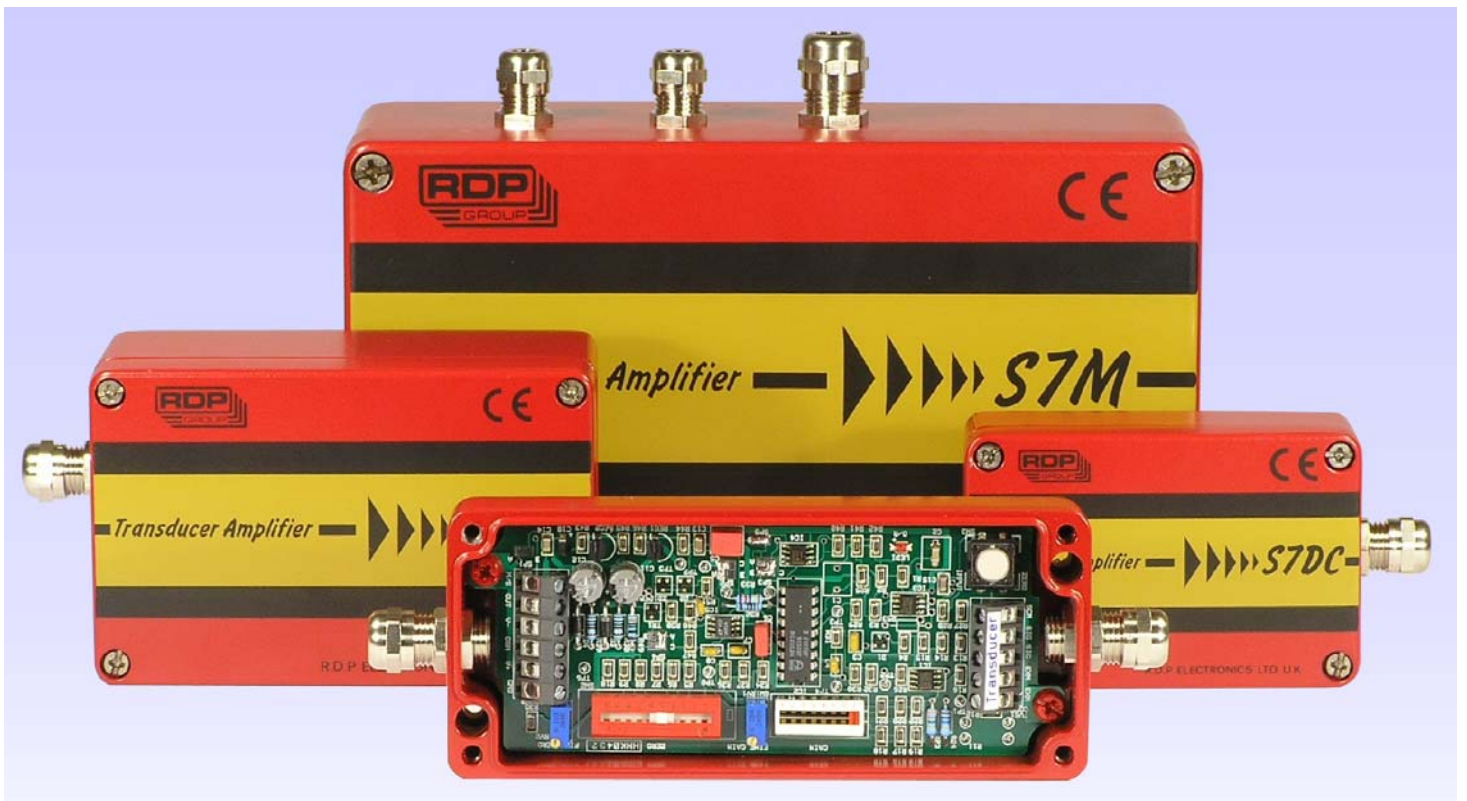


S7 Amplificateur De Signal En Ligne

- Amplificateur pour LVDT
- Amplificateur pour capteur à jauges
- Haute protection environnementale
- Limite
- Sortie tension / 4-20mA
- Potentiomètre de control



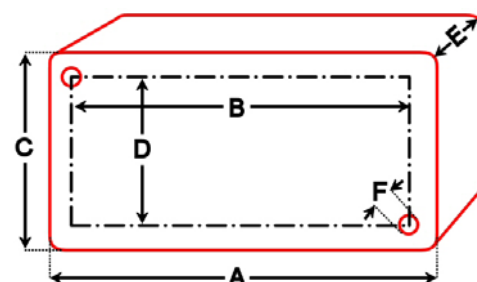
Un conditionneur de signal est nécessaire quand la sortie du capteur doit être amplifiée où changé pour un format adapté à l' afficheur où l'acquisition utilisée. Ces amplificateurs sont adaptés aux capteurs LVDT, aux capteurs à jauges et certains capteurs à électroniques intégrées.

Notre électronique S7 est spécialement conçue pour être installée à proximité du capteur, ainsi le signal peut-être amplifié aussi vite que possible. Le conditionneur de signal S7 est monté dans un boîtier aluminium et possède un bon niveau de protection électrique et environnemental.

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.

Ils existent en plusieurs versions avec différentes entrées, sorties et compatibilité capteur.

S7AC capteur LVDT amplifié à alimentation CC.

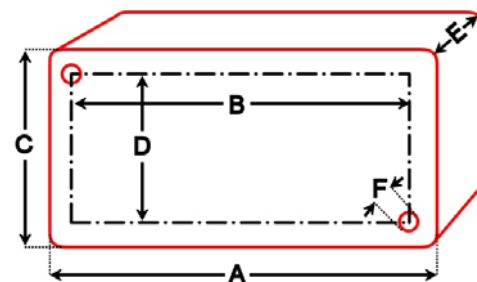


A	=	98mm
B	=	86mm
C	=	64mm
D	=	36mm
E	=	36mm
F	=	4mm

Le dessin montre la base de la boîte

Compatible avec	Tous les standards LVDT R.D.P (sans électroniques intégrés) LIN & PY Quand il est monté avec deux résistance de complément de 1 k Ohms (Ne délivre pas une tension analogique linéaire pour le PY) La plupart des LVDT des différents fabricants
Tension d'alimentation (simple, doit être flottant)	12V à 36V C.C. , 50mA
Tension d'alimentation (double)	±6V à ±18V C.C. , 50mA
Excitation capteur	1V, 5kHz (1kHz à 10kHz avec changement de composant), 25mA
Information sur la sortie	±4V à ±10V (peut-être affecter par la tension d'alimentation) / 4 à 20mA (résistance de boucle 100 Ohms à 550 Ohms)
Gamme de gain d'amplificateur	0,07 à 500
Gamme du signal d'entrée	30mV à 4V
Erreur de linéarité	±0,1% P.E.
Bande passante de la sortie électrique	0 à 500Hz
Bruit de sortie	0 à 500Hz
Impédance d'entrée	±130k Ohms
Coefficient de température (zéro)	±0,005% P.E. /°C minimum
Coefficient de température (échelle)	±0,01% P.E. /°C minimum
Réglage de zéro grossier	±5V
Température de fonctionnement	-10°C à 60°C
Poids total	260g
Taille du câble pour le presse étoupe	3,0mm à 6,5mm

S7TW amplificateur, boucle de courant 4-20mA, pour capteur LVDT.

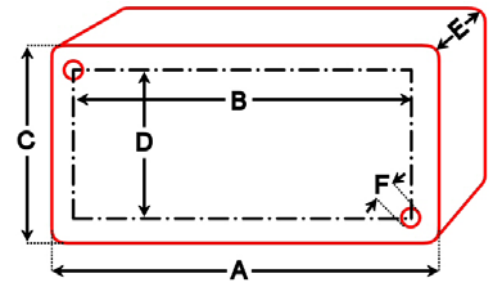


A	=	125mm
B	=	113mm
C	=	80mm
D	=	52mm
E	=	57mm
F	=	4mm

Le dessin montre la base de la boîte

Compatible avec	Tous les capteurs LVDT (sans électroniques intégrés) R.D.P sauf le suivant qui nécessite une modification gratuite appelée TM0202 D5/25, ACT2000, ACT2000A, ACT2000C, ACT4000, ACT4000C, ACT15000C, ACT18500C La plupart des LVDT des différents fabricants
Tension d'alimentation	12V à 36V C.C.
Impédance d'entrée minimum pour LVDT	130 Ohms
Excitation capteur	0,5V (4mA), 5kHz
Information sur la sortie	4 à 20mA (résistance de boucle 50 Ohms à 1,2k Ohms maximum)
Gamme de gain d'amplificateur	2,5 à 333
Gamme du signal d'entrée	30mV à 4V
Erreur de linéarité	±0,05% P.E.
Bande passante de la sortie électrique	0 à 250Hz (25Hz avec filtre en position marche)
Bruit de sortie	50uAcrete-crete (15uAcrete-crete avec filtre en position marche)
Impédance d'entrée	100k Ohms
Coefficient de température (zéro)	±0,005% P.E. /°C (typique)
Coefficient de température (échelle)	±0,015% P.E. /°C (typique)
Réglage de zéro grossier	±8mA
Température de fonctionnement	-20°C à 85°C maximum
Poids total	550g
Taille du câble pour le presse étoupe	3,0mm à 6,5mm

S7M amplificateur pour capteur LVDT alimentation 115/230 V ac.

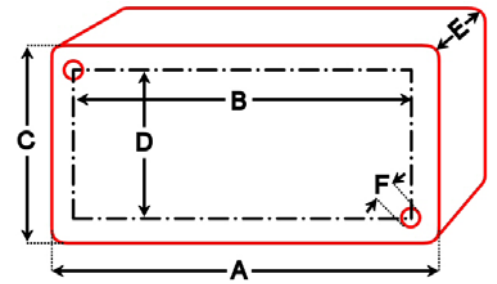


A	=	220mm
B	=	204mm
C	=	120mm
D	=	82mm
E	=	81mm
F	=	6mm

Le dessin montre la base de la boîte

Compatible avec	Tous les standards LVDT R.D.P (sans électroniques intégrés) LIN & PY Quand il est monté avec deux résistance de complément de 1 k Ohms (Ne délivre pas une tension analogique linéaire pour le PY) La plupart des LVDT des différents fabricants
Tension d'alimentation	230V ou 115V C.A. , 2,5VA, 50/60Hz
Excitation capteur	5V, 5kHz (1kHz à 10kHz avec changement de composant), 100mA
Information sur la sortie	±10V / 4 à 20mA (résistance de boucle 0 Ohms à 600 Ohms)
Gamme de gain d'amplificateur	0,15 à 200
Gamme du signal d'entrée	20mV (minimum) à 20V
Erreur de linéarité	±0,1% P.E. maximum
Bande passante de la sortie électrique	0 à 500Hz
Bruit de sortie	5mV crete-crete typique
Impédance d'entrée	±100k Ohms
Coefficient de température (zéro)	±0,002% P.E. /°C typique
Coefficient de température (échelle)	±0,004% P.E. /°C (typique)
Réglage de zéro grossier	±10V
Température de fonctionnement	-10°C à 50°C
Poids total	1,8kg
Taille du câble pour le presse étoupe (x2)	3,0mm à 6,0mm
Taille du câble pour le presse étoupe (x1)	5mm à 10mm

S7DC amplificateur pour capteur à jauge de contraintes alimentation cc.

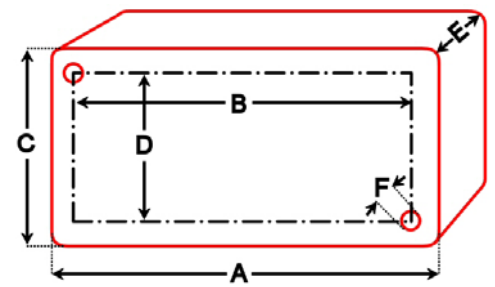
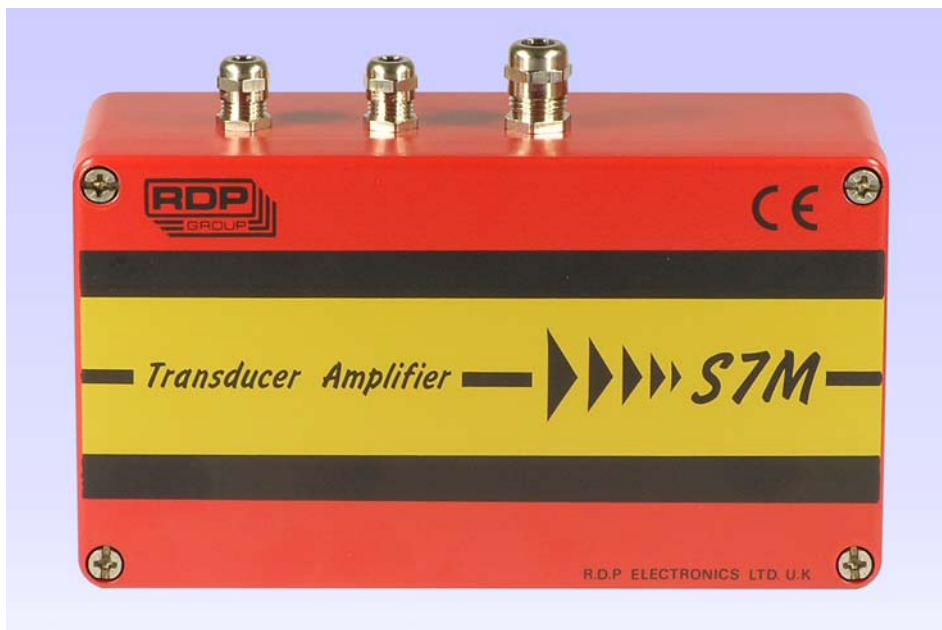


A	=	98mm
B	=	86mm
C	=	64mm
D	=	36mm
E	=	36mm
F	=	4mm

Le dessin montre la base de la boîte

Compatible avec	La plupart des capteurs à jauges en pont complet
Tension d'alimentation (simple, doit être flottant)	10V à 36V C.C. , 30mA (plus capteur et sortie alimentation)
Tension d'alimentation (double)	±5V à ±18V C.C. , 30mA (plus capteur et sortie alimentation)
Excitation capteur	3V à 10V , 100mA
Information sur la sortie	±3V à ±10V / 4 à 20mA (résistance de boucle 0 Ohms à 800 Ohms) (peut-être affecter par la tension d'alimentation)
Gamme de gain d'amplificateur	1 à 1250
Gamme du signal d'entrée	4mV à 10V
Erreur de linéarité	±0,02% P.E.
Bande passante de la sortie électrique	0 à 5kHz (20Hz avec filtre en position marche)
Bruit de sortie	10mV / 30uA
Impédance d'entrée	>10M Ohms
Coefficient de température (zéro)	±0,002% P.E. /°C (typique)
Coefficient de température (échelle)	±0,003% P.E. /°C (typique)
Réglage de zéro grossier	±2V
Température de fonctionnement	-40°C à 85°C maximum
Poids total	260g
Taille du câble pour le presse étoupe	3,0mm à 6,5mm

S7MZ Amplificateur pour capteur à jauges de contraintes alimentation 115/230V.



A	=	220mm
B	=	204mm
C	=	120mm
D	=	82mm
E	=	81mm
F	=	6mm

Le dessin montre la base de la boîte

Compatible avec	La plupart des capteurs à jauges en pont complet
Tension d'alimentation	230V ou 115V C.A. , 2,5VA, 50/60Hz
Excitation capteur	5V, 5kHz (1kHz à 10kHz avec changement de composant), 100mA
Information sur la sortie	±10V / 4 à 20mA (résistance de boucle 0 Ohms à 600 Ohms)
Gamme de gain d'amplificateur	5 à 7000
Gamme du signal d'entrée	1,5mV à 600mv
Erreur de linéarité	±0,1% P.E.
Bande passante de la sortie électrique	0 à 500Hz
Bruit de sortie	5mV
Impédance d'entrée	±1G Ohms
Coefficient de température (zéro)	±0,00% P.E. /°C typique
Coefficient de température (échelle)	±0,00% P.E. /°C (typique)
Réglage de zéro grossier	±10V
Température de fonctionnement	-10°C à 50°C
Poids total	1,8kg
Taille du câble pour le presse étoupe (x2)	3,0mm à 6,0mm
Taille du câble pour le presse étoupe (x1)	5mm à 10mm

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
193 Rue Edouard Daladier
84200 Carpentras
France
Tel: +33 4 90 60 22 97
Fax: +33 4 90 60 22 95
Email: phimesure@wanadoo.fr