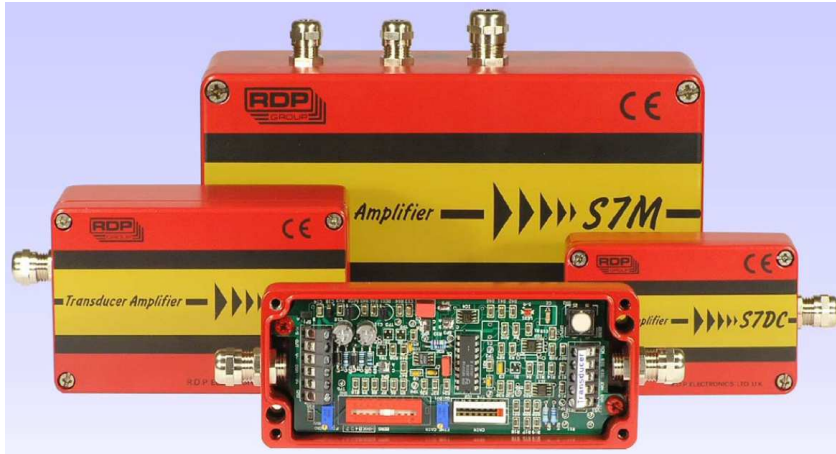


## Amplificatori per il condizionamento di segnale - Serie S7

- Amplificatore LVDT
- Amplificatore del trasduttore estensimetrico
- Protezione dai fattori ambientali
- Uscita Analogica in tensione o corrente



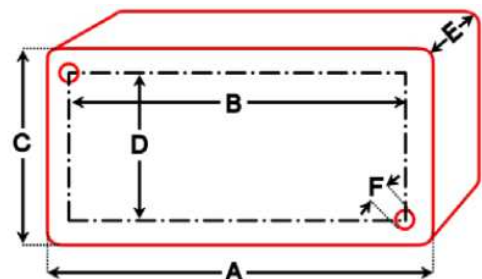
Il condizionamento del segnale è richiesto se l'uscita di un trasduttore va sostenuta o modificata in una forma adatta per il dispositivo che verrà utilizzato.

Questi amplificatori sono adatti per trasduttori LVDT, sensori estensimetrici e alcuni trasduttori amplificati internamente.

Gli S7 sono specificamente progettati per essere installati in prossimità del trasduttore in modo che il segnale può essere potenziato velocemente

Queste unità di condizionamento del segnale sono montate in un alloggiamento in alluminio pressofuso per avere un buon livello di protezione dell'ambiente e di screening da disturbi elettrici.

### Modello S7AC

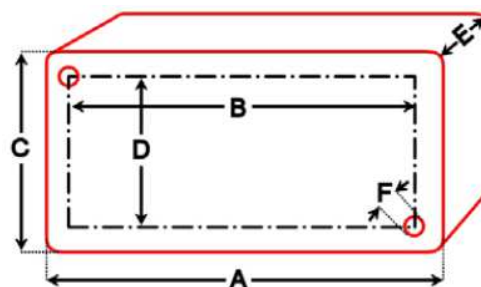


A	=	98mm
B	=	86mm
C	=	64mm
D	=	36mm
E	=	36mm
F	=	4mm

Drawing shows base of box

<b>Compatibile con:</b> Qualsiasi LVDT RDP standard (senza elettronica integrata) La maggior parte dei LVDT di qualsiasi produttore
<b>Alimentazione (singolo, deve galleggiare) :</b> 12V a 36V dc, 50mA
<b>Tensione di alimentazione (doppio):</b> $\pm 6V$ a $\pm 18V$ dc, 50mA
<b>Trasduttore:</b> 1V, 5 kHz (1kHz a 10kHz con cambio componente), 25mA
<b>Dettagli uscita:</b> $\pm 4V$ a $\pm 10V$ (possono essere influenzati da tensione di alimentazione) / 4-20 mA (resistenza del circuito di 100 Ohm a 550 Ohm)
<b>Range Amplificatore:</b> 0.07 to 500
<b>Ingresso segnale:</b> 30mV a 4V
<b>Errore di linearità:</b> $\pm 0,1\%$ F.S.
<b>larghezza di banda in uscita elettrico da:</b> 0 a 500Hz
<b>uscita da:</b> 0 a 500Hz
<b>impedenza di ingresso:</b> $\pm 130k$ Ohm
<b>Coefficiente di temperatura (zero)</b> $\pm 0,005\%$ F.S. / Minima ° C
<b>Coefficiente di temperatura (intervallo)</b> $\pm 0,01\%$ F.S. / Minima ° C
<b>regolazione zero</b> $\pm 5V$
<b>Temperatura di esercizio da</b> $-10^{\circ}C$ a $60^{\circ}C$
<b>Peso:</b> 260g
<b>Pressacavo dimensione del cavo</b> 3,0 millimetri a 6.5mm

### Modello S7TW

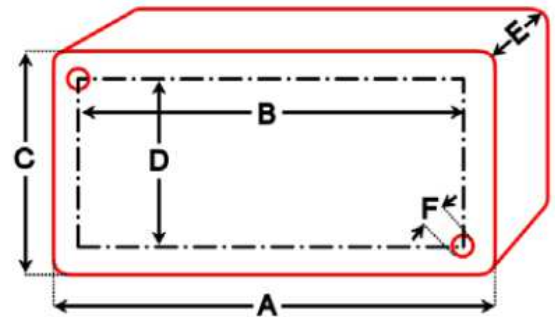


- A = 125mm
- B = 113mm
- C = 80mm
- D = 52mm
- E = 57mm
- F = 4mm

Drawing shows base of box

<b>Compatibile con:</b> Qualsiasi LVDT RDP standard (senza elettronica integrata) tranne le seguenti che richiedono un libero di modifica di carica chiamato TM0202 : D5 / 25, ACT2000, ACT2000A, ACT2000C, ACT4000, ACT4000C, ACT15000C, ACT18500C La maggior parte dei LVDT di qualsiasi produttore
<b>Alimentazione (singolo, deve galleggiare) :</b> 12V a 36V dc
<b>Ingresso LVDT impedenza :</b> 130 Ohm
<b>Trasduttore:</b> 0.5V (4mA), 5kHz
<b>Dettagli uscita:</b> 4-20 mA (resistenza del circuito 50 Ohm a 1.2k Ohm massimo)
<b>Range Amplificatore:</b> 2.5 to 333
<b>Ingresso segnale</b> 30mV a 4V
<b>Errore di linearità :</b> $\pm 0.05\%$ F.S.
<b>larghezza di banda in uscita elettrico da:</b> 0 to 250Hz
<b>Uscita:</b> 50uApeak-to-peak
<b>impedenza di ingresso</b> 100k Ohms
<b>Coefficiente di temperatura (zero)</b> $\pm 0.005\%$ F.S. / $^{\circ}$ C (typical)
<b>Coefficiente di temperatura (intervallo)</b> $\pm 0.015\%$ F.S. / $^{\circ}$ C (typical)
<b>regolazione zero</b> $\pm 8$ mA
<b>Temperatura di esercizio da</b> -20 $^{\circ}$ C to 85 $^{\circ}$ C maximum
<b>Peso:</b> 550g
<b>Pressacavo dimensione del cavo</b> 3,0 millimetri a 6.5mm

**Modello S7M**

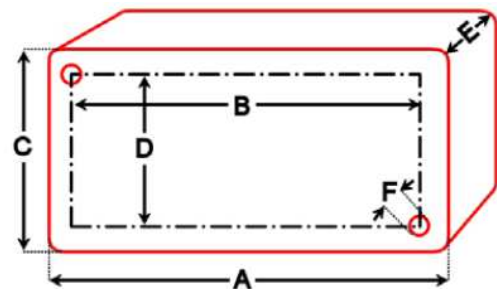


- A = 220mm
- B = 204mm
- C = 120mm
- D = 82mm
- E = 81mm
- F = 6mm

Drawing shows base of box

<b>Compatibile con:</b> Qualsiasi LVDT RDP standard (senza elettronica integrata) La maggior parte dei LVDT di qualsiasi produttore
<b>Alimentazione</b> 230V or 115V ac, 2.5VA, 50/60Hz
<b>Trasduttore</b> 5V, 5kHz (1kHz to 10kHz with component change), 100mA
<b>Dettagli uscita:</b> $\pm 10V$ / 4-20mA (loop resistance 0 Ohms to 600 Ohms)
<b>Range Amplificatore:</b> 0.15 to 200
<b>Ingresso segnale</b> 20mV (minimum) to 20V
<b>Errore di linearità :</b> $\pm 0.1\%$ F.S. maximum
<b>larghezza di banda in uscita elettrico da:</b> 0 to 500Hz
<b>Uscita:</b> 5mV peak-to-peak typical
<b>impedenza di ingresso</b> $\pm 100k$ Ohms
<b>Coefficiente di temperatura (zero)</b> $\pm 0.002\%$ F.S. / $^{\circ}C$ typical
<b>Coefficiente di temperatura (intervallo)</b> $\pm 0.004\%$ F.S. / $^{\circ}C$ (typical)
<b>regolazione zero</b> $\pm 10V$
<b>Temperatura di esercizio da</b> $-10^{\circ}C$ to $50^{\circ}C$
<b>Peso:</b> 1.8kg
<b>Cavo:</b> dimensioni pressacavo (x2) 3.0mm 6,0 millimetri
<b>Cavo :</b> dimensioni pressacavo (x1) 5mm a 10 millimetri

### Modello S7DC

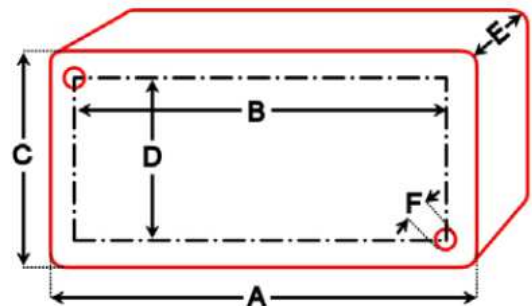


- A = 98mm
- B = 86mm
- C = 64mm
- D = 36mm
- E = 36mm
- F = 4mm

Drawing shows base of box

<b>Compatibile con:</b> La maggior parte dei trasduttori estensimetrici pieno ponte
<b>Alimentazione (singolo, deve galleggiare) :</b> 10V to 36V dc, 30mA
Tensione di alimentazione (doppio): $\pm 5V$ to $\pm 18V$ dc, 30mA
<b>Trasduttore:</b> 3V to 10V , 100mA
<b>Dettagli uscita:</b> $\pm 3V$ to $\pm 10V$ / 4-20mA
<b>Range Amplificatore:</b> 1 to 1250
<b>Ingresso segnale</b> 4mV to 10V
<b>Errore di linearità :</b> $\pm 0.02\%$ F.S.
<b>larghezza di banda in uscita elettrico da:</b> 0 to 5kHz
<b>Uscita:</b> 10mV / 30uA
<b>impedenza di ingresso</b> $>10M$ Ohms
<b>Coefficiente di temperatura (zero)</b> $\pm 0.002\%$ F.S. / $^{\circ}C$ (typical)
<b>Coefficiente di temperatura (intervallo)</b> $\pm 0.003\%$ F.S. / $^{\circ}C$ (typical)
<b>regolazione zero</b> $\pm 2V$
<b>Temperatura di esercizio da</b> $-40^{\circ}C$ to $85^{\circ}C$ maximum
<b>Peso:</b> 260g
<b>Pressacavo dimensione del cavo</b> 3,0 millimetri a 6.5mm

## Modello S7MZ



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

Drawing shows base of box

<b>Compatibile con:</b> La maggior parte dei trasduttori estensimetrici pieno ponte
<b>Alimentazione :</b> 230V or 115V ac, 2.5VA, 50/60Hz
<b>Trasduttore:</b> 5V, 5kHz (1kHz to 10kHz with component change), 100mA
<b>Dettagli uscita:</b> $\pm 10V$ / 4-20mA (loop resistance 0 Ohms to 600 Ohms)
<b>Range Amplificatore:</b> 5 to 7000
<b>Ingresso segnale</b> 1.5mV to 600mv
<b>Errore di linearità :</b> $\pm 0.1\%$ F.S.
<b>larghezza di banda in uscita elettrico da:</b> 0 to 500Hz
<b>Uscita:</b> 5mV
<b>impedenza di ingresso</b> $\pm 1G$ Ohms
<b>Coefficiente di temperatura (zero)</b> $\pm 0.00\%$ F.S. / $^{\circ}C$ typical
<b>Coefficiente di temperatura (intervallo)</b> $\pm 0.00\%$ F.S. / $^{\circ}C$ (typical)
<b>regolazione zero</b> $\pm 10V$
<b>Temperatura di esercizio da</b> $-10^{\circ}C$ to $50^{\circ}C$
<b>Peso:</b> 1.8kg
<b>Cavo:</b> dimensioni pressacavo (x2) 3.0mm 6,0 millimetri
<b>Cavo :</b> dimensioni pressacavo (x1) 5mm a 10 millimetri