

### SCHEDE DI CONDIZIONAMENTO DI SEGNALE EL600



#### DESCRIZIONE

Le elettroniche di condizionamento EL600 sono collegabili a trasduttori estensimetrici (celle di carico, trasduttori di pressione, ponti di wheatstone con estensimetri), trasduttori di spostamento e tastatori LVDT. Le schede EL600 devono essere alimentate dall'esterno, forniscono a loro volta l'alimentazione al trasduttore collegato e ne condizionano il segnale fornendo un'uscita amplificata analogica che è facilmente tarabile.

Le elettroniche EL600, come la maggior parte dei trasduttori S2Tech (celle di carico e trasduttori di pressione), sono dotati di un circuito interno di auto-calibrazione che consente una facile e veloce taratura senza necessità di usare ingombranti pesi campione e celle di carico campione con presse (il circuito di taratura viene attivato dal jumperino presente sulla scheda EL600).

La taratura viene facilmente effettuata tramite l'uso di un trimmer di zero e uno di guadagno ed è disponibile un LED per segnalare la presenza dell'alimentazione elettrica alla scheda.

La scheda EL600 permette di amplificare i segnali dei trasduttori e di trasmetterne lontano il segnale anche in ambienti elettricamente disturbati (da inverters, teleruttori etc.) recuperando l'eventuale caduta di potenziale sul cavo.

Le schede EL600 sono state certificate secondo le più stringenti normative CE/EMC presso un ente certificatore indipendente.

Le schede EL600 sono ordinabili nelle versioni:

- Mod. *EL600*: a vista, da fissare tramite 4 fori passanti (es.: EL621).
- Mod. *EL600EA*: incastolata, con 2 fori e pressacavi; con protezione ambientale IP66 EN60529, scatola plastica a basso contenuto di alogeni e buona compatibilità chimica (es.: EL621EA).
- Mod. *EL600DIN*: su barra per guide DIN EN50022 ed EN50035; per essere montata sul quadro elettrico del macchinario (es.: EL621DIN).

La versione EL624 (4-20mA a 2 fili) necessita di una resistenza di carico esterna (non inclusa) messa in serie su uno dei due conduttori dell'alimentazione ( $R_L=250\text{ Ohm}$  con 24 Vcc di alimentazione).

La versione EL626, invece, consente di trasmettere il valore misurato fino a circa 100 m, dal trasduttore, verso il microprocessore del PLC o del computer senza i costi dei relativi convertitori A/D e con la protezione contro i disturbi elettrici sul cavo.

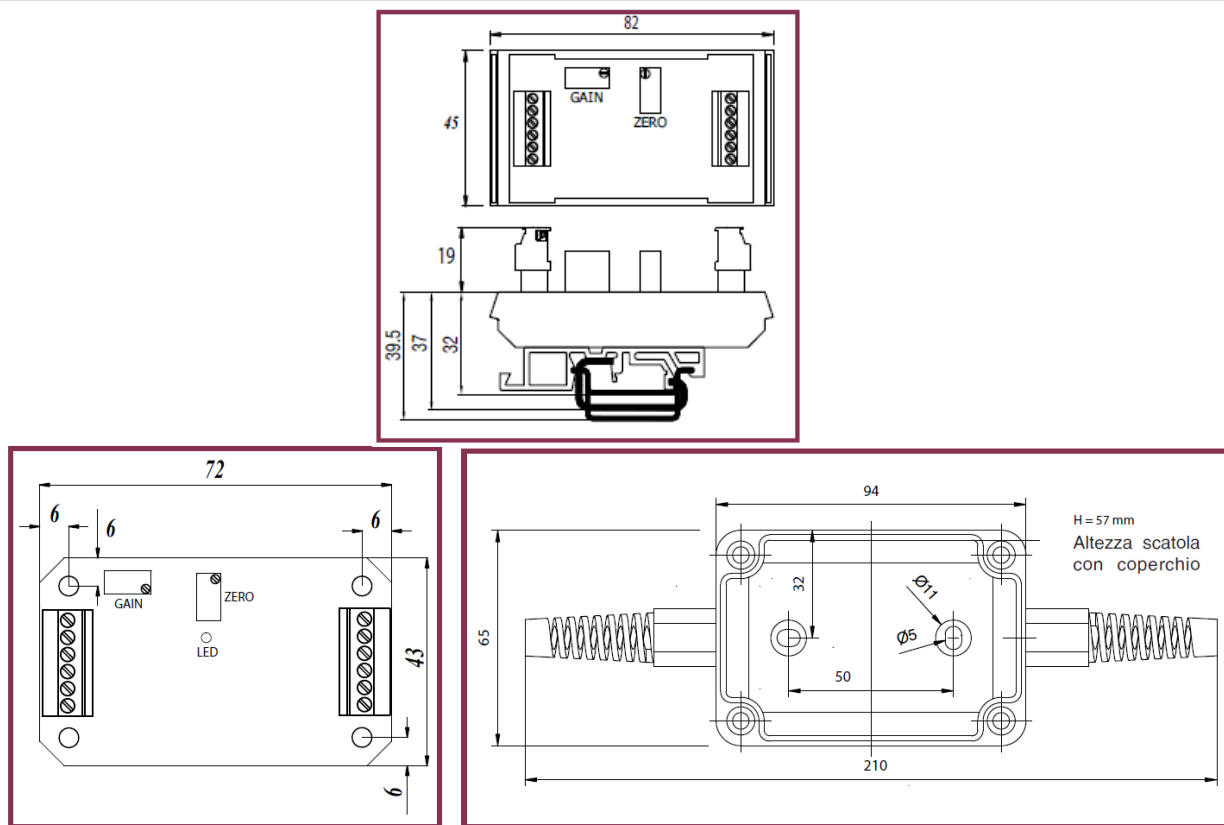
La semplicità d'uso, il buon prezzo e la compattezza rende adatta la serie EL600 per un uso generale su macchinari per automazione, pesatura, macchine tessili, ricerca, macchine utensili, macchine di packaging e dosaggio di materiali, su veicoli, su macchine agricole, marmomacchine etc.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

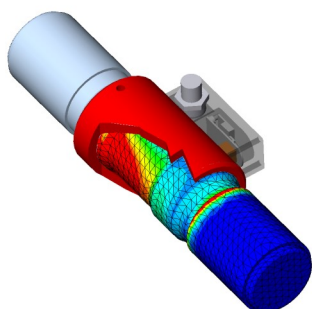
Modello	Uscita	Alimentazione Scheda	Alimentazione Trasd.	Ingresso segnale	Zero	Guadagno
EL621	$\pm 10V_{cc}$	18-28V <sub>cc</sub> filt. stab.	15V <sub>cc</sub>	0 a $\pm 80mV_{cc}$ differenziale	$\pm 100\%$ FS	0 a 1000
EL631	+10V <sub>cc</sub>	18-28V <sub>cc</sub> filt. stab.	15V <sub>cc</sub>	0 a $\pm 80mV_{cc}$ differenziale	$\pm 100\%$ FS	0 a 1000
EL624	4-20mA 2 fili	12-40V <sub>cc</sub> filt. stab.	1V <sub>cc</sub>	0 a $\pm 80mV_{cc}$ differenziale	$\pm 100\%$ FS	0 a 1000
EL634	4-20mA 3 fili 0-20mA 3 fili	18-28V <sub>cc</sub> filt. stab.	15V <sub>cc</sub>	0 a $\pm 80mV_{cc}$ differenziale	$\pm 100\%$ FS	0 a 1000
EL625	$\pm 5V_{cc}$	10,5-28V <sub>cc</sub> filt. stab.	8V <sub>cc</sub>	0 a $\pm 80mV_{cc}$ differenziale	$\pm 100\%$ FS	0 a 1000
EL635	+5V <sub>cc</sub>	10,5-28V <sub>cc</sub> filt. stab.	8V <sub>cc</sub>	0 a $\pm 80mV_{cc}$ differenziale	$\pm 100\%$ FS	0 a 1000
EL626	Frequenza 100Hz a 1MHz Ampiezza 5V tipo TTL	10,5-28V <sub>cc</sub> filt. stab.	5V <sub>cc</sub>	0 a $\pm 80mV_{cc}$ differenziale	$\pm 100\%$ FS	0 a 1000
EL646 (per LVDT)	$\pm 10V_{cc}$	10,5-28V <sub>cc</sub> filt. stab.	0 - 30V <sub>ca</sub> a 2,5KHz	15Vac max.	$\pm 100\%$ FS	0 a 1000

**Temperatura di funzionamento:** -40 a +85°C grazie alla componentistica di tipo SMD a range termico esteso.

## INGOMBRI DIMENSIONALI



## REALIZZAZIONE E SVILUPPO DI PRODOTTI PERSONALIZZATI



Il **reparto tecnico di S2Tech**, con i suoi 30 anni di esperienza ereditati anche da DS Europe, è in grado di sviluppare prodotti sulla base delle esigenze dei propri clienti utilizzando i seguenti strumenti:

- **CAD:** software di disegno meccanico
- Software di analisi **FEA** (Finite Element Analysis)
- **Elettronica digitale e analogica** in base alla regolazione e alla marcatura CE
- Sviluppo di **software e firmware** incorporati sulla base dei principali sistemi "bus" industriali (CANopen, Modbus, PROFIBUS...)
- Rapido sviluppo di prototipi

S2Tech sviluppa nuovi prodotti o modifica quelli esistenti al fine di realizzare il prodotto migliore per ogni esigenza