



AUTOMATION UNDER CONTROL

IT

## CT-LP40

Trasduttore di corrente alternata Loop - Powered

### Caratteristiche generali

- Lo strumento è un trasduttore di corrente alternata per loop in corrente 4 – 20 mA (tecnologia 2 fili loop-powered).
- Elevata precisione.
- Ridottissimo ingombro.
- Ampia configurabilità: otto scale pre-tarate selezionabili da DIP-switch.
- Consumo estremamente ridotto.
- Basso ripple di uscita e rapida risposta alle variazioni.
- Filtro ausiliario (attivabile tramite DIP-switch) per ridurre la velocità di risposta (smorzamento avviamenti, carichi instabili, etc.).



EL.CO SRL

Via Lago di Molveno, 20 – 36015 Schio (VI) Italy  
Tel. +39 0445 661722 - Fax +39 0445 661792



Questo documento è di proprietà EL.CO. La duplicazione e la riproduzione sono vietate, se non autorizzate.  
Il contenuto della presente documentazione corrisponde ai prodotti e alle tecnologie descritte.  
I dati riportati potranno essere modificati o integrati per esigenze tecniche e/o commerciali.

## Specifiche tecniche

### INGRESSO

Tipo di misura	AC media rettificata
Portate	5 A, 10 A, 15 A, 20 A, 25 A, 30 A, 35 A, 40 A (selezionate tramite DIP-switch).
Fattore di cresta	2
Banda passante	20 - 1000 Hz
Isolamento	Utilizzando un conduttore isolato, la guaina di quest'ultimo determina la tensione di isolamento. Su conduttori nudi è garantito un isolamento di 3 kV A
Sovraccarico	800 A continuativi

### USCITA E ALIMENTAZIONE

Tipo	4 – 20 mA, carico massimo $R_{LOAD} = 600 \Omega$ . Morsetti $\pi$ e $\mu$ .
Conessioni	Morsetto estraibile passo 5.08 mm per cavi fino a 2.5 mm <sup>2</sup>
Diametro del foro	12.3 mm
Alimentazione	5 – 28VX (tra $\pi$ e $\mu$ )
Protezioni	- Inversione della polarità. - Protezione da sovratensione.
Indicazione massima	< 28 mA

### PRECISIONE (1)

	Frequenza: 40 – 400 Hz	Frequenza: 20 – 1000 Hz
Portata < 5 A	0.1 % d.m. + 0.1 % d.s.	0.1 % d.m. + 0.3 % d.s.
Portata > 5 A	0.2 % d.m. + 0.1 % d.s.	0.2 % d.m. + 0.3 % d.s.
Risoluzione	Infinita.	
Coeff. temperatura	< 150 ppm/°C.	
Errore per EMI	< 40 $\mu$ A	
Velocità di risposta	- Filtro «fast»: 100 ms - Filtro «slow»: 2500 ms	
Ripple residuo	< 10 $\mu$ A rms @ 20mA e 50 Hz	
Auto consumo	< 50 mW	
Note (1)	Valgono gli acronimi: d.m. = della misura, d.s. = della scala.	

### NORMATIVE

**EN60688+A1+A2**  
**EN61000-6-4** (emissione elettromagnetica, ambiente industriale)  
**EN61000-6-2** (immunità elettromagnetica, in ambiente industriale)  
**EN61010-1** (sicurezza).

**CATEGORIA DI SOVRATENSIONE**

Conduttore nudo	CAT. III 300V
Conduttore isolato	CAT. III 600V

**CONDIZIONI AMBIENTALI**

Grado di protezione	IP20.
Temperatura operativa	-20 – +70 °C.
Temperatura di stoccaggio	-40 – +85 °C.
Umidità	10 – 90 % non-condensante.
Altitudine	Fino a 2000 m s.l.m.

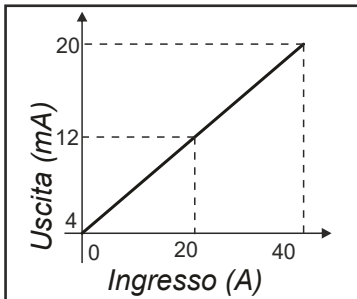
**CONTENITORE**

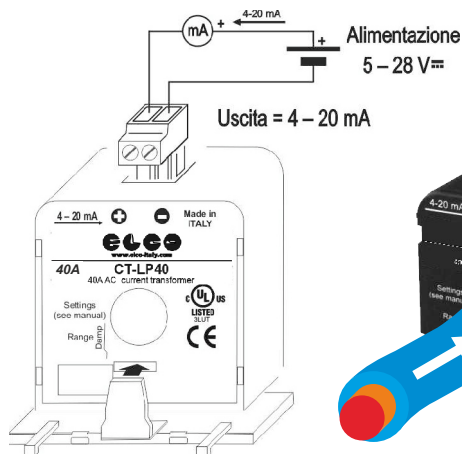
Peso	47 g.
Dimensioni	41 x 44 x 26 mm (escluso Morsetto).
Involucro	PA6, colore nero

**DIP-switches**

Portata Ingresso										Filtro (*)		
SW 1	1	2	3	Portata	SW 1	1	2	3	Portata	SW 1	4	
				5 A		↑			25 A		↑	Presente
			↑	10 A		↑		↑	30 A			Assente
		↑		15 A		↑	↑		35 A			
		↑	↑	20 A		↑	↑	↑	40 A			

Nella tabella il simbolo ↑ corrisponde allo switch in posizione ON. Lo strumento viene fornito configurato: per la portata 5 A, con filtro 100ms. (\*) Il filtro rallenta il tempo di risposta portandolo a circa 2,5 s e stabilizza la misura.





## Montaggio

Il prodotto può essere montato in qualsiasi posizione, nel rispetto delle condizioni ambientali previste. Utilizzare l'accessorio in dotazione nel caso di fissaggio a guida DIN. **ATTENZIONE** campi magnetici di notevole entità possono alterare la misura: evitare la vicinanza a magneti permanenti, elettromagneti o masse ferrose che inducano forti alterazioni del campo magnetico; eventualmente, se l'errore di zero fosse superiore al dichiarato, provare una diversa disposizione od orientamento.

## Aumento della sensibilità con primario multispira

È possibile aumentare la sensibilità del dispositivo semplicemente passando più volte nel foro con la corrente di misura, realizzando così delle spire con effetto moltiplicativo: ad esempio, con 5 passaggi, corrispondenti 4 spire viste, scegliendo la portata di 40 A, si ottiene una sensibilità equivalente di 8 A fondo scala. Nell'uso di tale artificio conviene disporre le spire con simmetria per conservare la precisione dello strumento: con 2 spire, disporle diametralmente opposte, con 4 spire disporle a croce, con 6 a 60° etc.



Smaltimento dei rifiuti elettrici ed elettronici (applicabile nell'Unione Europea e negli altri paesi con servizio di raccolta differenziata). Il simbolo presente sul prodotto o sulla sua confezione indica che il prodotto non verrà trattato come rifiuto domestico. Sarà invece consegnato al centro di raccolta autorizzato per il riciclo dei rifiuti elettrici ed elettronici. Assicurandovi che il prodotto venga smaltito in modo adeguato, eviterete un potenziale impatto negativo sull'ambiente e la salute umana, che potrebbe essere causato da una gestione non conforme dello smaltimento del prodotto. Il riciclaggio dei materiali contribuirà alla conservazione delle risorse naturali. Per ricevere ulteriori informazioni più dettagliate.Vi invitiamo a contattare l'ufficio preposto nella Vostra città, il servizio per lo smaltimento dei rifiuti o il fornitore da cui avete acquistato il prodotto.