



TRASFORMATORE DI CORRENTE AC/DC TRMS ALIMENTATO DA LOOP

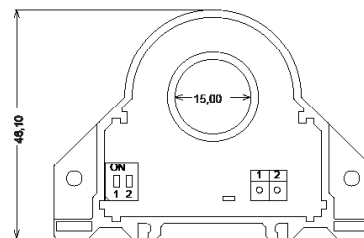
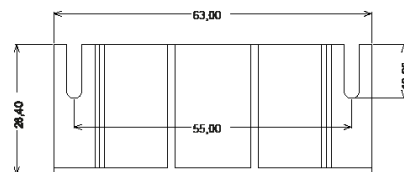
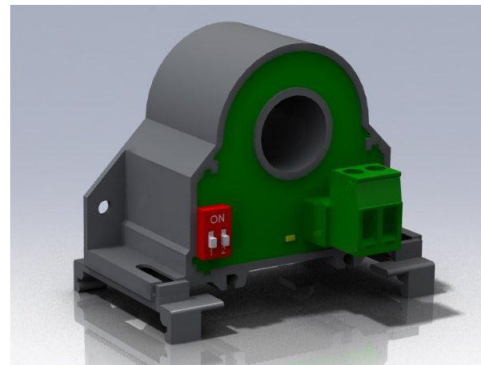
QI-50-I



PATENT PENDING

ALIMENTAZIONE	Loop passivo di corrente, 11...30V, Protezioni per inversione polarità e sovra temperatura.
ASSORBIMENTO	Minore di 3,5mA
GRADO DI PROTEZIONE	IP20
CLASSE DI PRECISIONE	0,5% F.S.
RISOLUZIONE	12 bit
COEFFICIENTE TEMPERATURA	< 200 ppm/°C
TEMPERATURA DI LAVORO	-15...+65°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-40°C... +85°C
VELOCITÀ DI RISPOSTA	1000 ms
TIPO DI MISURA	TRMS (monopolare)
PORTATE	50 Arms o 25 Arms impostabili da dip-switch, bipolare (+/- 50A DC o +/-25A DC)
USCITA	4...20 mA
BANDA PASSANTE a -3dB	DC oppure 20...2000 Hz
ISOLAMENTO	3 kV su cavo nudo
SOVRACCARICO	2k A impulsivi, 300 continuativi
FATTORE DI CRESTA	2
ISTERESI SULLA MISURA	0,15% f.s.
UMIDITÀ	10...90% non condensante
ALTITUDINE	Fino a 2000 m s.l.m.
PESO	72 g.
RIEMPIMENTO	Resina epossidica
INVOLUCRO	PBT, colore grigio
SISTEMA DI AGGANCIO	Predisposizione per aggancio verticale/orizzontale con viti, predisposizione per aggancio verticale/orizzontale per barra DIN (clip include)
CONNESSIONI	Morsetto estraibile passo 5,08mm
DIP-SWITCH	2 poli
LED	N°1 giallo, per segnalazione Power on
NORMATIVA CE	EN55022: 2010-12; EN55024: 2010-11;
DIMENSIONI	46,1x 63x 26,4 mm (escluso morsetto)

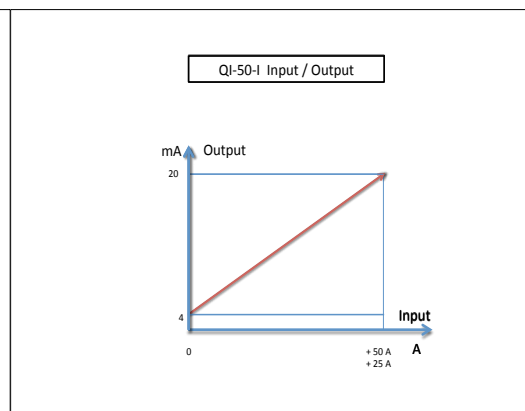
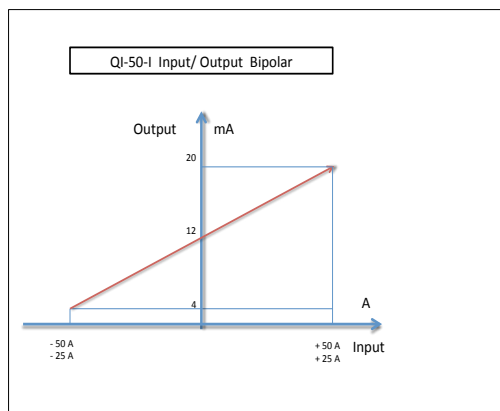
Il QI-50-I è un **trasformatore di corrente continua ed alternata**, galvanicamente isolato dal circuito di misura. Il dispositivo è nella funzione e nell'aspetto del tutto simile ad un TA attivo standard, in grado però di misurare la componente continua e alternata **TRMS**. Il trasformatore è alimentato in **loop di corrente 4-20mA** e quindi non necessita di una alimentazione diretta. E' il primo trasformatore ad effetto di Hall loop-powered con precisione 0,5 % presente sul mercato.



ISOLAMENTO E CONNESSIONI



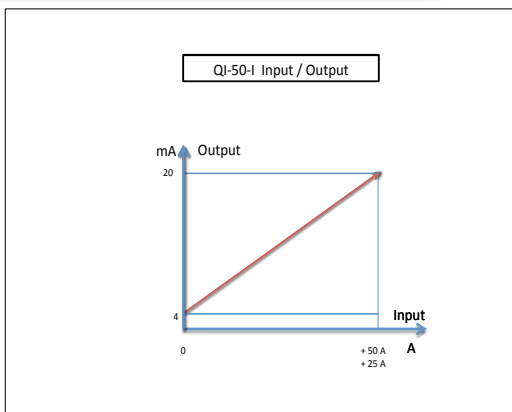
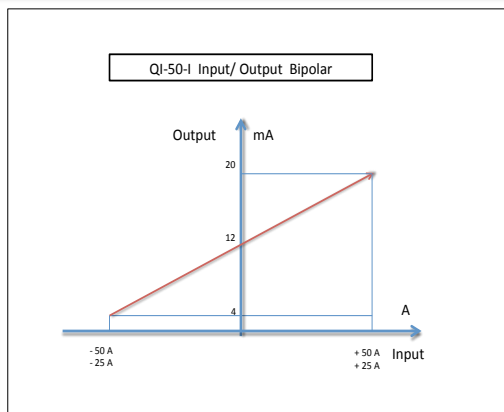
QI-50-I
TRASFORMATORE DI CORRENTE
AC/DC TRMS ALIMENTATO DA LOOP





TRASFORMATORE DI CORRENTE AC/DC TRMS ALIMENTATO DA LOOP

QI-50-I



QI-50-I

Il QI-50-I presenta due dip-switch attraverso i quali potete impostare il fondo scala a 25 o 50A e selezionare la funzione monopolare o bipolare (vedi grafici), il led giallo posto vicino alla morsetteria vi indica la presenza dell'alimentazione. L'utilizzo della funzione bipolare è legata alla misura di correnti continue (la misura in AC darebbe un valore medio pari a 0 A ovvero 12mA).

Per rendere attive tutte le modifiche via dip-switch bisogna togliere l'alimentazione al dispositivo.

MONTAGGIO:

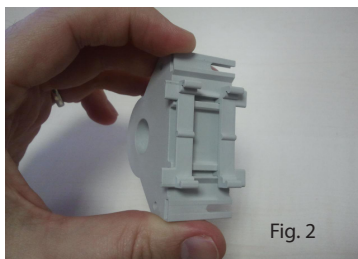
Il trasformatore di corrente QI può essere montato in qualsiasi posizione (vedere foto in basso), orizzontale o verticale con viti, orizzontale o verticale attraverso i due gancetti per barra din inclusi nella scatola.

Tabella Dip-Switch :

DESCRIZIONE	1	2
MONOPOLARE (TRMS)		0
BIPOLARE (VALORE MEDIO)		1
50 A	0	
25 A	1	

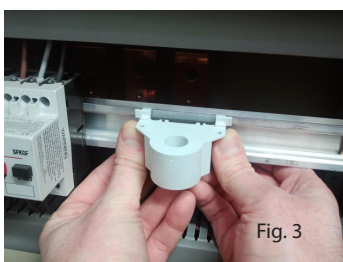
ATTENZIONE: Campi magnetici di notevole intensità possono far variare i valori misurati dal trasformatore. Evitare l'installazione vicino a magneti permanenti, elettromagneti o masse ferrose che inducano forti alterazioni del campo magnetico. Qualora si manifestassero anomalie consigliamo di orientare diversamente il trasformatore o spostarlo in zona più consona.

Istruzioni di Montaggio su barra DIN



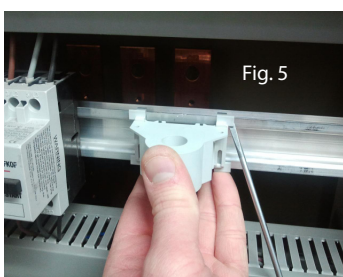
Prima montare i gancetti sul QI. Se si vuole montare in orizzontale, sfruttare la flessibilità del gancetto per agganciarlo nell'alloggiamento predisposto facendo pressione al centro del gancetto (fig.1).

Per il montaggio in verticale, far scivolare i gancetti nelle guide, tendendo esterne le due alette del gancetto (fig.2)



Per l'aggancio su barra din in orizzontale, una volta agganciato sulla parte inferiore, fare pressione con entrambe le mani come in fig.3.

Per il montaggio in verticale su barra din, una volta agganciato sulla parte inferiore, fare pressione con entrambe le mani sui gancetti come in fig.4



Per lo sgancio da barra din, utilizzare un cacciavite facendo leva sulle alette fino allo sgancio (fig.5 o fig.6)

TRASFORMATORE DI CORRENTE
AC/DC TRMS ALIMENTATO DA LOOP

