



IT 150-S

HIGH ACCURACY CURRENT TRANSDUCER

Basic specifications	
Primary current I (max.)	0-150 A
Polarity	Bipolar
Output current (max.)	0-200 mA
Overload capacity :	
Normal operation	100 %
Basic function maintained	110 %
Fault	500 % (0.1 s)
External Burden resistor - see fig. 1 :	
Max.	200 Ω
Min.	5 Ω
Current transfer ratio	750 : 1
Linearity	< 1 ppm
Measuring/ratio stability :	
Initial	< 2 ppm
v.s. temperature	< 0.3 ppm/°C
v.s. time	< 1 ppm/month
Offset :	
Initial	8 μ A
v.s. temperature	0.1 μ A/°C
Output noise (RMS) :	
DC .. 10 Hz	< 0.04 μ A
DC .. 10 kHz	< 2.4 μ A
DC .. 50 kHz	< 8 μ A
Feedback noise (RMS), DC .. 50 kHz (measured on the primary current cable - one turn)	< 10 μ V (typical 5 μ V)
Busbar free zone (from center)	r > 70 mm
di/dt accurately followed	> 100 A/ μ s
Bandwidth (3 dB, small signal 0.5 %)	DC to 100 kHz
Test voltage (pin 4 - ground to a \varnothing 25 busbar)	5 kV AC (RMS)
Operating temperature	10-50°C
Input power requirement	max. power consumption 5 VA \pm 15 V < \pm 5 % + 15 V : 200 mA, - 15 V : 50 mA + compensation current
Mechanical dimensions	122 x 98 x 57 mm hole for busbar or cable : \varnothing 26 mm
Weight	approx. 1 kg

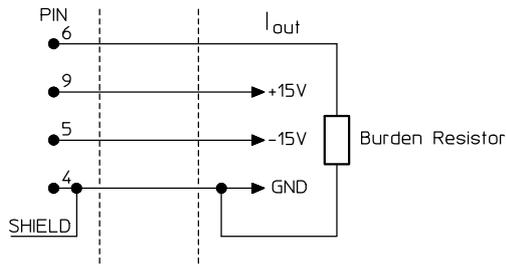
All ppm figures refer to max. output current. Specifications are subject to change without notice.
We recommend that a shielded output cable and plug are used to ensure the maximum immunity against electrostatic fields.

981014/2

IT 150-S INSTALLATION

IT 150

USER SIDE



Connection of Burden Resistor.
Burden Resistor value : see fig. 1

MAX BURDEN RESISTOR

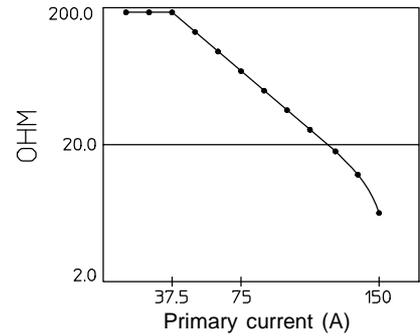


Fig. 1.
Relationship between the externally connected Burden Resistor and the primary current.

BURDEN RESISTOR VOLTAGE

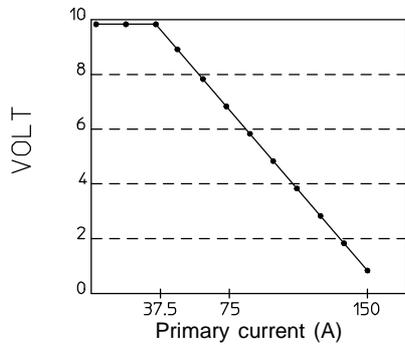
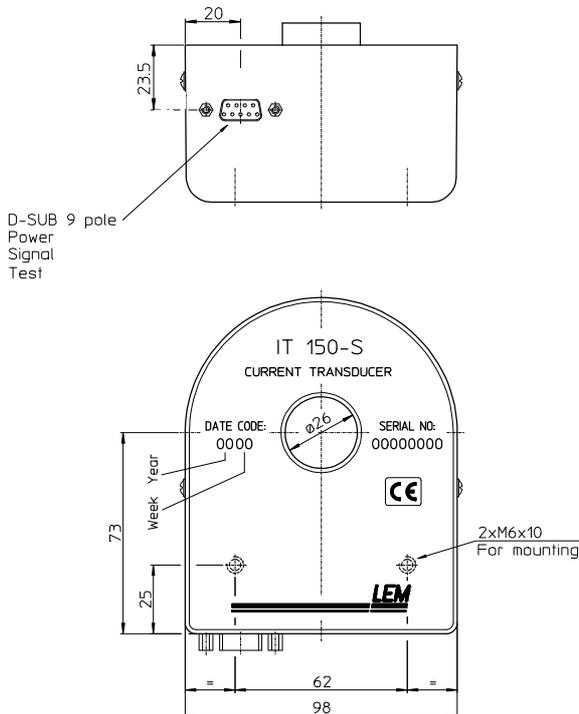


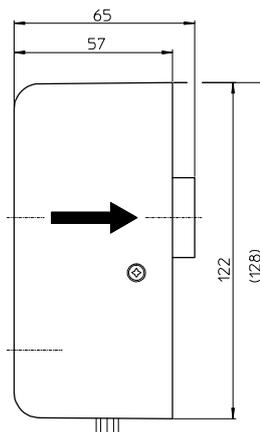
Fig. 2.
The Voltage that can be achieved across the externally connected Burden Resistor as a function of the primary current.

Dimensions IT 150-S



9-POLE D-SUB

- Pin 1 : (For factory use only)
- Pin 2 : (Test pin for zero detector for factory use only)
- Pin 4 : 0 V and electrostatic shield
- Pin 5 : - 15 V/50 mA
+ compensation current
- Pin 6 : Current output
- Pin 7 : (For factory use only)
- Pin 9 : + 15 V/200 mA
+ compensation current.



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru