



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

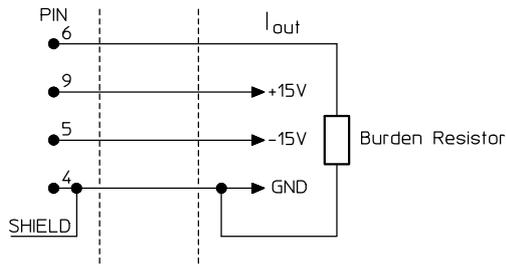
All ppm figures refer to max. output current. Specifications are subject to change without notice.
We recommend that a shielded output cable and plug are used to ensure the maximum immunity against electrostatic fields.

981014/2

IT 150-S INSTALLATION

IT 150

USER SIDE



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

MAX BURDEN RESISTOR

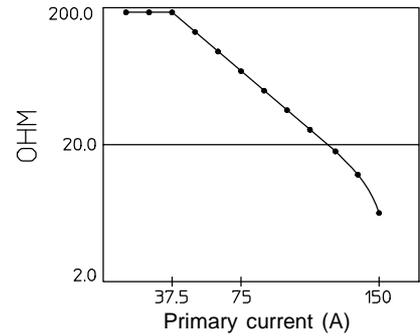


Fig. 1.
Relationship between the externally connected Burden Resistor and the primary current.

BURDEN RESISTOR VOLTAGE

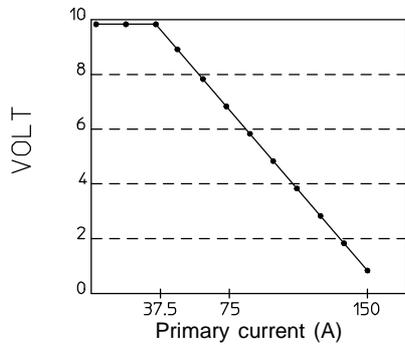
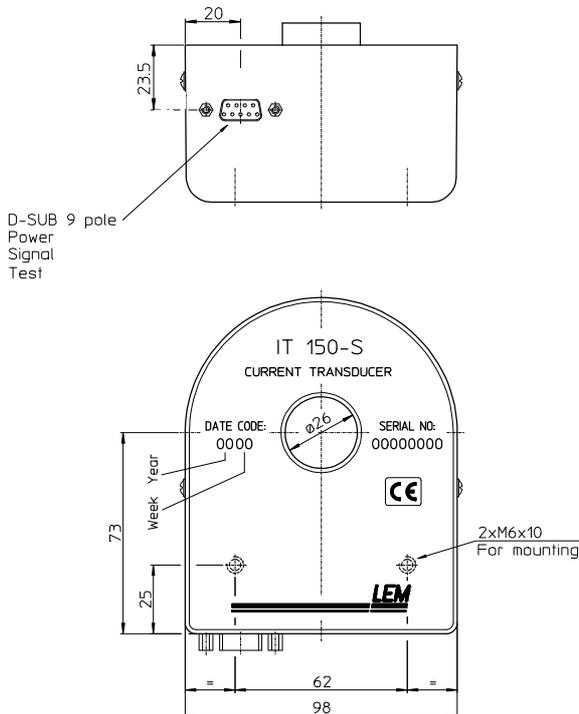


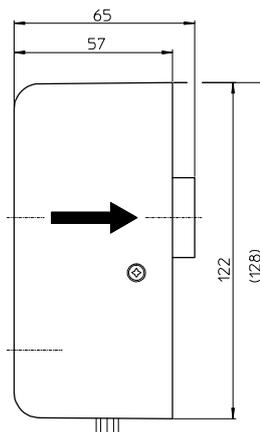
Fig. 2.
The Voltage that can be achieved across the externally connected Burden Resistor as a function of the primary current.

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.





Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331