

TRUMETER

Keep you in control



HED251



Counter with reflective display (R) or LED backlight (T)

**Zählwerk mit reflektierendem Display (R) oder
Hintergrundbeleuchtung LED (T)**

**Compteur à affichage réfléchif (R) ou avec rétroéclairage
LED (T)**

**Contador con pantalla reflectante (R) o luz de fondo
LED (T)**

**Contatore con display riflettente (R) oppure
retroilluminazione a LED (T)**

Specification

Display

4 digit, black LCD, 10mm characters
Leading zeros blanked up to 9999, but then rolls over to 0000, 0001 etc.

Current consumption

Counter - typical 3 μ A,
backlight - 40mA max

Supply voltage

1.3 – 1.6 VDC

Count and Reset Inputs

see page 4

Operating Temperature

0°C to +50°C

Storage Temperature

-20°C to +70°C

Note:

This product is ideally suited to battery powered applications. Should the product be used in a circuit where an external power source is used, then the complete system will require separate approval to meet the CE standards.

Any signal cables connected to this device must not exceed 30 metres in length.

If signal cables are installed that are routed outside the building, it will be necessary to install additional surge protection devices.

Spezifikation

Anzeige

LCD, 4 stellig, schwarz,
Zeichenhöhe 10mm
führende Nullen ausgeblendet bis 9999,
jedoch dann Sprung zu 0000, 0001 usw.

Stromaufnahme

Zähler - 3 μ A typisch,
Hintergrundbeleuchtung 40mA max.

Versorgung

1.3 – 1.6 VDC

Zählengang und Rücksetzen

siehe Seite 4

Betriebstemperatur

0°C bis +50°C

Lagertemperatur

-20°C bis +70°C

Hinweis:

Dieses Produkt eignet sich optimal für Anwendungen mit Batteriebetrieb. Wenn das Produkt innerhalb einer Schaltung mit externer Spannungsquelle (Netzbetrieb) eingesetzt wird, ist für das vollständige System die Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie, sowie der CE-Normen erforderlich.

Die Signalleitungen, die an dieses Gerät angeschlossen werden, dürfen eine Gesamtlänge von 30m nicht überschreiten.

Werden Signalleitungen außerhalb von Gebäuden verlegt, müssen zusätzliche Schutzmaßnahmen gegen Surge Störimpulse vorgesehen werden.

Caractéristiques

Voir page suivante

Remarque:

Ce produit est idéal pour les applications alimentées par batteries. Dans le cas où ce produit serait susceptible d'être inclus dans un circuit utilisant une source d'alimentation externe, l'intégralité du système devra alors recevoir l'agrément des normes CE.

La longueur de tout câble mesure (signal) raccordé à cet appareil ne doit pas excéder 30 mètres.

Si les câbles « mesure » passent à l'extérieur du bâtiment, il est nécessaire d'installer des dispositifs additionnels de protections de surtensions.

Affichage

à cristaux liquides noirs 4 chiffres,
caractères 10 mm
Les chiffres affichés progressent jusqu'à
9999, puis repartent de 0000, 0001 etc

Consommation de courant

Compteur - 3 μ A typique,
Rétroéclairage - 40mA max

Alimentation

1.3 – 1.6 VCC

Entrées Comptage et Remise à zéro
voir page 4

Température de fonctionnement
de 0°C à +50°C

Température de stockage
de -20°C à +70°C

Especificaciones

Pantalla

LCD de 4 dígitos negros, caracteres de
10 mm de altura
Llegando el conteo a 9999, se vuelve
sucesivamente a 0000, 0001 etc. sin
aparecer los ceros de la izquierda.

Consumo de corriente

Contador - típico 3 μ A,
Luz de fondo - 40mA máx

Alimentación

1.3 – 1.6 VCC

Entradas de conteo y Reset

ver página 4

Temperatura de operación

0°C a +50°C

Temperatura de almacenamiento

-20°C a +70°C

Nota:

Este producto es ideal y apropiado para
aplicaciones que requieran alimentación a
pilas. Si el producto se utiliza en un
circuito que utilice una fuente de
alimentación externa, entonces el sistema
completo requerirá una aprobación
separada para cumplir con las normas CE.

Cualquier cable de señal conectado a esta
unidad no debe de exceder de 30 metros.

Si se instalan cables de señal que sean
llevados fuera del edificio, sera necesario
instalar unidades adicionales de
protección de onda.

Specifiche

Display

Display a cristalli liquidi nero a 4 cifre,
caratteri da 10mm
zeri non significativi soppressi fino a
9999, ma poi ritorni a 0000, 0001 ecc.

Corrente assorbita

Contatore - di norma 3 μ A,
Retroilluminazione - 40mA max

Alimentazione

1.3 – 1.6 VCC

Ingresso conteggio e Reset

vedi pagina 4

Temperatura di funzionamento

da 0°C a +50°C

Temperatura di immagazzinamento

da -20°C a +70°C

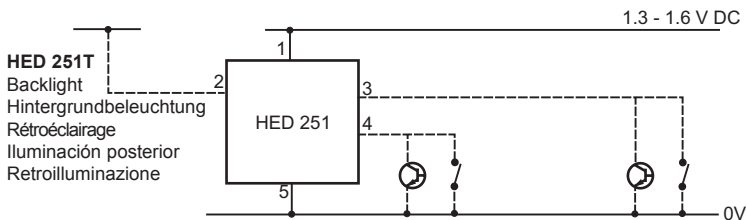
Nota:

Questo prodotto è ideale per applicazioni
alimentate a batteria. Se il prodotto
dovesse essere utilizzato in un circuito
collegato ad una fonte di alimentazione
esterna, il sistema completo richiederà una
omologazione separata a norma CE.

Ogni cavo di segnale collegato a questo
dispositivo non puo essere piu lungo di 30
metri.

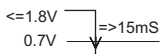
Se i cavi di segnale sono installati su un
percorso esterno all'edificio, è necessario
installare dispositivi di protezione di rete
addizionali.

Connections, Anschlüsse, Raccordements, Conexiones, Collegamenti

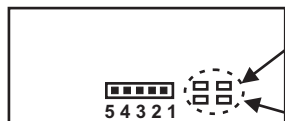
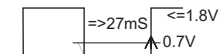


- Both these inputs are de-bounced.
- Diese beiden Eingänge sind entprellt.
- Ces deux entrées sont antirebond pour ouverture ou fermeture d'un contact.
- Ambas entradas están diseñadas para ignorar rebotes.
- Entrambi gli ingressi con eliminazione rimbalzo.

Reset Input
Rücksetzeingang
Entrée remise à zéro
Entrada de reset
Ingresso di reset

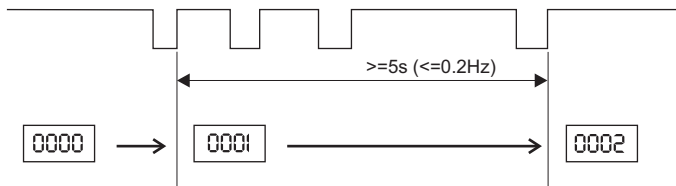


Count Input
Zähleingang
Entrée comptage
Entrada de conteo
Ingresso di conteggio



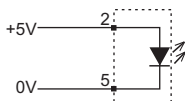
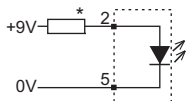
High Speed mode
Betriebsart schnell Zählen
Mode Haute Vitesse
Modo Alta Velocidad
Modo Alta Velocità

Low Speed mode
Betriebsart langsam Zählen
Mode Basse Vitesse
Modo Baja Velocidad
Modo Bassa Velocità



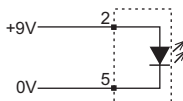
Backlight, Hintergrundbeleuchtung, Rétroéclairage, Luz de fondo, Retroilluminazione

green: 5V or 9V
grün: 5 V oder 9 V
vert : 5 V ou 9 V
verde: 5 V ó 9 V
verde: 5 V o 9 V



* 120Ω 1/2W

blue: 9V only
blau: nur 9 V
bleu : 9 V uniquement
azul: 9 V solamente
blu: solo 9 V



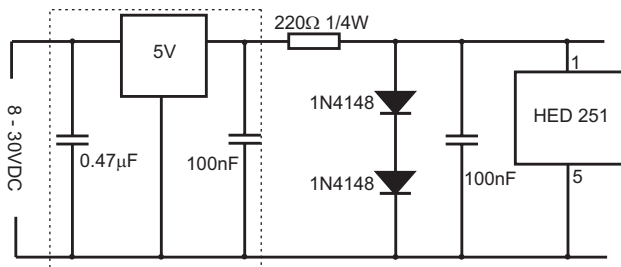
Higher Voltage Power Supply >1.6V

Anschluss an Versorgungsspannung >1,6V

Tension d'alimentation DC plus élevée >1,6V

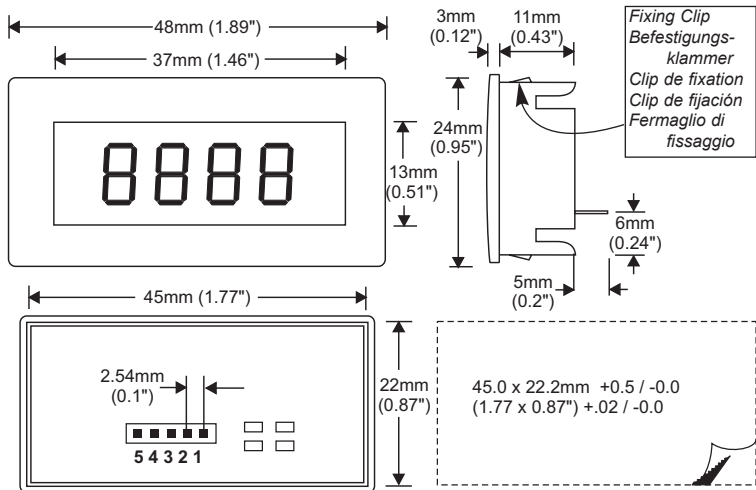
Alimentación con mayor tensión de CC >1,6V

Alimentazione in corrente continua a tensione > 1,6V



- Mount the 100nF (transient suppression) capacitor as close to the unit as possible.
- Bringen Sie den 100-nF-Kondensator (Übergangsunterdrückung) möglichst nahe am Gerät an.
- Monter le condensateur 100nF (pour suppression transitoire) le plus près possible de l'appareil.
- Monte el condensador de 100 nF (supresión transitoria) tan cerca de la unidad como sea posible.
- Montare il condensatore 100nF (soppressione di transienti) il più possibile vicino all'unità.

Dimensions, Abmessungen, Dimensiones, Dimensioni



Trumeter Company Ltd, Milltown Street, Radcliffe, Manchester, M26 1NX, England
Tel: +44 (0)161 724 6311 Fax: +44 (0)161 724 9455
e-mail: sales.uk@trumeter.com

Trumeter Company Inc. (USA), 1020 North West 6 Street, Deerfield Beach, Florida 33442, USA
Tel: +1 954 725 6699 Fax: +1 954 725 5599
email: sales.usa@trumeter.com

Trumeter (Malaysia) Sdn. Bhd., Lot 2835, Lorong Perusahaan Lapan B, Kawasan
Perusahaan Perai, 13600 Perai, Pulau Pinang, Malaysia
Tel: +604 3999 580 Fax: +604 3999 685
email: sales.malaysia@trumeter.com

Trumeter France, 99 rue Parmentier, BP 304, 59666 VILLENEUVE D'ASCQ CEDEX, France
Tel: +33 (0) 3 20 59 16 26 Fax: +33 (0) 3 20 59 16 27
email: ventes.france@trumeter.com

Trumeter Deutschland, Postfach 1215, D-71141, Steinbronn, Deutschland
Tel: +49 (0)7157 20801 Fax: +49 (0)7157 20813
email: verkauf.deutschland@trumeter.com

Trumeter Ireland, 9 Barrow Mews, Centaur Street, Carlow, Co. Carlow, Republic of Ireland
Tel: +353 (0)59 917 0777 Fax: +353 (0)59 917 0785
e-mail: sales.ireland@trumeter.com

<http://www.trumeter.com>