trumeter
innovation by design



HED251

CE

Counter with LED backlight

Zählwerk mit Hintergrundbeleuchtung LED

Compteur à affichage avec rétroéclairage LED

Contador con pantalla luz de fondo LED

Contatore con display retroilluminazione a LED

This product requires a supply voltage of 3VDC or greater

022583-01 v1.0 03/16

Specification

Display
4 digit, black LCD, 10mm characters
Leading zeros blanked up to 9999, but then rolls over to 0, 1 etc.

Current consumption
Counter - <10µA, typically 5µA,
backlight - 40mA max

Supply voltage
3.0 VDC

Count Speed
18 Hz

Operating Temperature
-10°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 0, 1 usw.

Stromaufnahme
Zähler - <10µA, 5µA typisch,
Hintergrundbeleuchtung 40mA max.

Versorgung
3.0 VDC

Zählgeschwindigkeits
18 Hz

Betriebstemperatur
-10°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 0, 1 etc
Consommation de courant
Compteur - <10µA, 5µA typique,
Rétroéclairage - 40mA max
Alimentation
3.0 VCC
Vitesse de comptage
18 Hz
Température de fonctionnement
de -10°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 0, 1 etc. sin aparecer los ceros de la izquierda.
Consumo de corriente
Contador - <10µA, típico 5µA,
Luz de fondo - 40mA máx
Alimentación
3.0 VCC
Velocidad de recuento
18 Hz
Temperatura de operación
-10°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

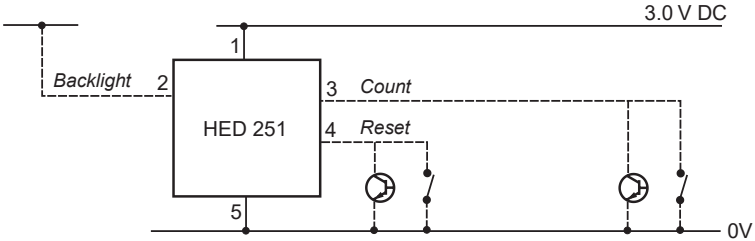
Display
Display a cristalli liquidi nero a 4 cifre, caratteri da 10mm
zeri non significativi soppressi fino a 9999, ma poi ritorni a 0, 1 ecc.
Corrente assorbita
Contatore - <10µA, di norma 5µA,
Retroilluminazione - 40mA max
Alimentazione
3.0 VCC
Velocità conteggio
18 Hz
Temperatura di funzionamento
da -10°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.

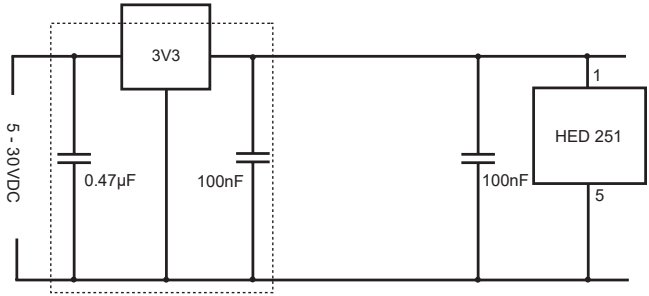
Ogni cavo di segnale collegato a questo dispusitivo non puo essere piu lungo di 30 metri.

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

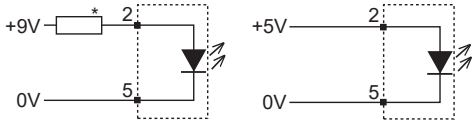


Higher Voltage Power Supply >3V3
Anschluss an Versorgungsspannung >3V3
Tension d'alimentation DC plus élevée >3V3
Alimentación con mayor tensión de CC >3V3
Alimentazione in corrente continua a tensione >3V3



- 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.

Backlight, Hintergrundbeleuchtung, Rétroéclairage, Luz de fondo, Retroilluminazione

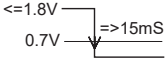


* 120Ω 1/2W

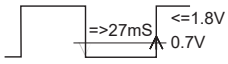
Inputs, Eingänge, Entrées, Entradas, Ingressi

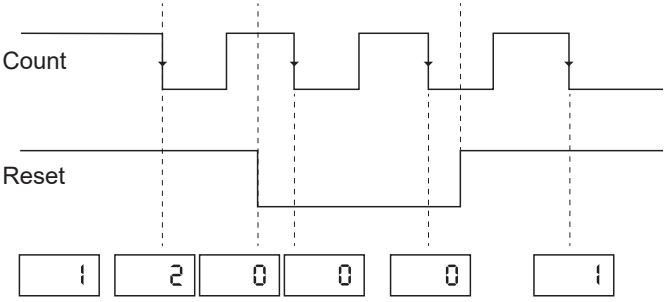
- Both these inputs are de-bounced.
- Diese beiden Eingänge sind entprellt.
- Ces deux entrées sont antirebond pour ouverture ou fermeture d'un contact.
- Ambas entradas están diseñadas para ignorar rebotes.
- Entrambi gli ingressi con eliminazione rimbalzo.

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

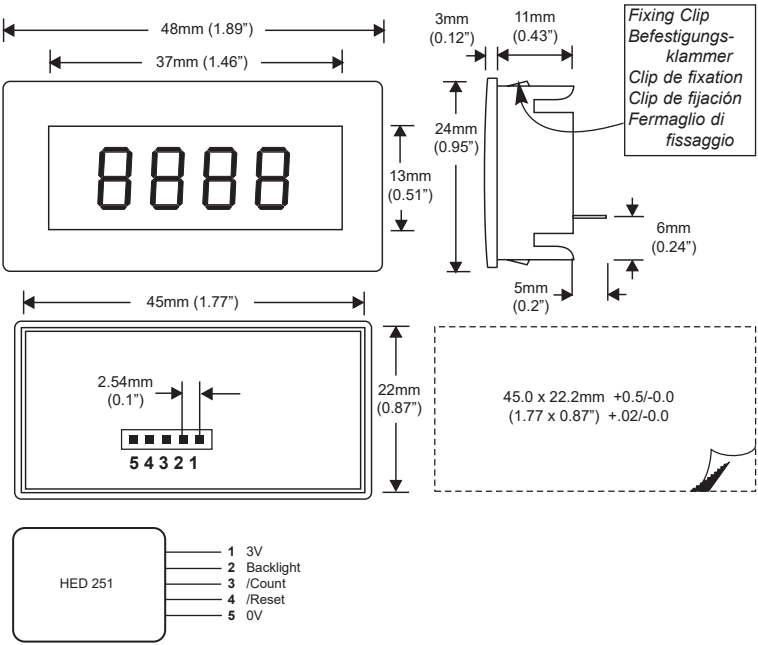


Count Input
Zähleingang
Entrée comptage
Entrada de conteo
Ingresso di conteggio





Dimensions, Abmessungen, Dimensiones, Dimensioni



UK Office
Trumeter, Pilot Mill, Alfred Street, Bury, Lancashire
BL9 9EF, United Kingdom
Tel: +44 161 674 0960
Email: sales.uk@trumeter.com

North America Office
Trumeter, 702 S. Military Trail, Deerfield Beach, Florida
FL 33442, USA
Tel: +1 954 725 6699
Email: sales.usa@trumeter.com

Asia Pacific Distributor
Innovative Design Technologies Sdn. Bhd, Lot 5881, Lorong Iks Bukit Minyak 1
Taman Perindustrian Iks, 14000 Bukit Tengah
Penang, Malaysia
Web: www.idtworld.com
Tel: + 604 5015700
Email: info@idtworld.com

www.trumeter.com