

LITIA-D

COUNTER / TOTALIZER



ELECTRICAL DATA

Power supply Lithium battery 3 V internal, expected life. 8 years @20 °C

Version contact closure/ NPN

By contact closure free of voltage or open collector (NPN) 18 V max.
 Time enable input Counting active while input activated
 Counting direction Open input = Add mode
 Closed input = Subtract mode
 Reset (Reset) minimum closure timing > 15 ms

Version Voltage pulses

Time enable input Counting active while input activated
 Voltage input range from 5 to 110 V DC or 10 to 240 V AC
 Reset by Voltage
 Counting direction By contact closure, free of voltage or open collector (NPN) 18 V max.
 Open input = Add mode
 Closed input = Subtract mode

FEATURES

Models Totalizer
 Supply Internal (Lithium cell)
 Manual reset (can be locked) and / or external
 Add or Subtract
 Display LCD backlighting by external supply

MECHANICAL

Display 8-digits LCD display, 9 mm high
 Operation Keypad Rubber key for reset
 Dimensions 48 x 24 x 52 mm
 Panel cutout 45 x 22.5 mm
 Mounting Front-plate installation
 Fastening By means of clamping brackets
 Type of connection Screw terminals
 Core cross-section Max 1.5 mm²
 Weight 50 g
 Housing material ABS

ENVIRONMENTALS

Operating temp. -10...+60 °C
 Relative humidity 80% max at 25 °C, non condensing

Sealing IP 65 s/ DIN 40050

General EN 61010 Part 1
 Protection class II
 Over voltage Category II
 Degree of pollution 2

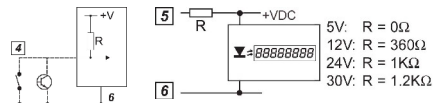
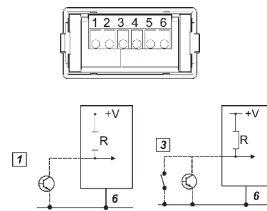
CE

General immunity EN 50082-2 level 3
 General emissions EN 55011 class B

CONNECTIONS

Version Contact closure

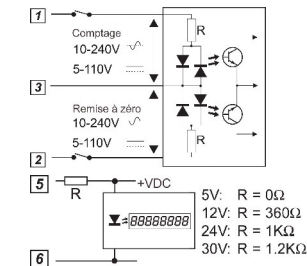
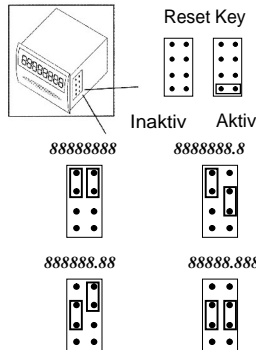
| | |
|---|---------------------|
| 1 | Counter 10 kHz |
| 2 | Counter 30 Hz |
| 3 | Reset |
| 4 | Counting direction |
| 5 | Supply Backlighting |
| 6 | 0 V / Common |



Configuration jumpers

Version voltage input

| | |
|---|------------------------|
| 1 | Counter 10Hz |
| 2 | Reset |
| 3 | Common Reset and count |
| 4 | Direction input |
| 5 | Supply Backlighting |
| 6 | 0 V / Common |



Is recommended to use shielded cable for signal cable and place far away from main lines and power lines

ORDER DESIGNATION

INPUT Contact closure /NPN: **LITIA-DN0R**

INPUT Voltage pulses : **LITIA-DN1R**

LITIA-D

ZÄHLER / SUMMENZÄHLER



ELEKTRISCHE DATEN

Spannungsversorgung Interne Lithium Batterie 3 V, ca. 8 Jahre bei +20°C
 Zählkapazitäten 88888888 / 8888888.8 / 888888.88 / 88888.888

Version Potentialfreier Kontakt/ NPN

Potentialfreier Kontakt oder open collector (NPN) 18 V max.
 Time enable input Zählend bei Aktiv Eingang
 Auswaid Zählen Eingang geöffnet = Addierend modus
 Eingang geschlossen = Subtrahierend modus
 Reset (Reset) Min. Impulsdauer 15 ms

Version Spannungs-impulse

Time enable input Zählend bei Aktiv Eingang
 Eingangsspannungen von 5 bis 110 V DC / 10 bis 240 V AC mit Voltage
 Reset
 Auswaid Zählen Potentialfreier Kontakt oder open collector (NPN)18 V max.
 Eingang geöffnet = Addierend modus
 Eingang geschlossen = Subtrahierend modus

MERKMALE DES GERÄTES

Funktionen Summenzähler
 Versorgung Interne (Lithium Batterie)
 Resettaste (elektrisch verriegelbar) und / oder externe
 Addierend / subtrahierend
 LCD Anzeigenhinterleuchtung (externe Spannungsversorgung)

MECANISCHE DATEN

Anzeige LCD, 8-stellig, 9 mm hoch
 Tastatur Rücksetztaste
 Abmessungen 48 x 24 x 52 mm
 Schalttafelauausschnitt 45 x 22.5 mm
 Montageart Frontplatteneinbau
 Befestigung Mittels Spannbügel
 Anschluss Schraubklemme
 Aderquerschnitt Max 1.5 mm²
 Gewicht 50 g
 Gehäuse ABS

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Umgebungstemp. -10...+60 °C
 Luftfeuchtigkeit Max. 80% @ 25 °C, nicht betauend

Schutzart Front IP65

Algemeine Anforderungen

EN 61010 Teil 1
 Schutzklasse II
 Überspannung Kategorie II
 Verschmutzungsgrad 2

CE

Störfestigkeit EN 50082-2 nivel 3
 Störaussendung EN 55011 class B

Die Versorgungskabel müssen von den Signalkabeln getrennt sein und dürfen nie in der gleichen Leitung installiert werden. Die Signalkabel müssen abgeschirmt sein

BESTELLBEZEICHNUNG

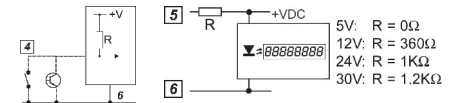
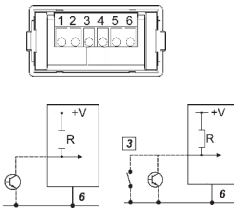
EINGANG Potentialfreier/NPN: **LITIA-DN0R**

EINGANG Spannungs-impulse: **LITIA-DN1R**

ANSCHLUSS

Version Potentialfreier

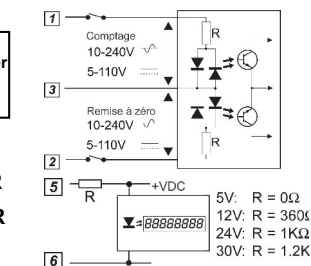
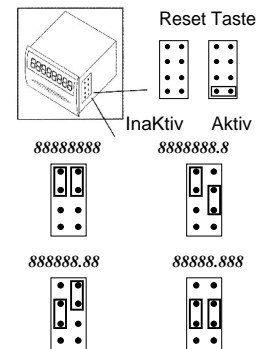
| | |
|---|-----------------|
| 1 | Zählend 10 kHz |
| 2 | Zählend 30 Hz |
| 3 | Reset |
| 4 | Auswahl Zählend |
| 5 | Hinterleuchtung |
| 6 | 0 V / Common |



Konfiguration Brücke

Version Spannungs-Impulse

| | |
|---|--------------------------|
| 1 | Zählend 10 Hz |
| 2 | Reset |
| 3 | Common Reset und Zählend |
| 4 | Auswahl Zählend |
| 5 | Hinterleuchtung |
| 6 | 0 V / Common |



LITIA-D

CONTADOR TOTALIZADOR



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Alimentación Bateria de Litio 3 V interna, vida aprox. 8 años @20 °C
Escalas 88888888 / 8888888.8 / 888888.88 / 88888.888

Versión entrada contacto libre/ NPN

Por contacto libre de potencial o colector abierto (NPN) 18 V máx.

Entrada contador El conteo de tiempo se acumula mientras la entrada está activada

Sentido conteo Entrada no conectada = Modo Aditivo
Entrada conectada = Modo Sustractivo

Puesta a cero (Reset) Duración señal > 15 ms

Versión entrada en tensión

Entrada contador El conteo de tiempo se acumula mientras la entrada está activada

Por tensión de 5 a 110 V DC o de 10 a 240 V AC Por tensión

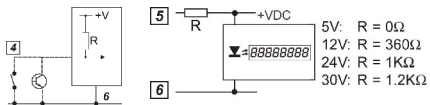
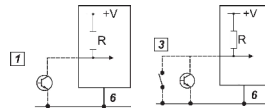
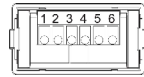
Puesta a cero (Reset) Duración señal > 15 ms
Sentido conteo Por contacto libre de potencial o colector abierto (NPN) 18 V máx.

Entrada no conectada = Modo Aditivo
Entrada conectada = Modo Sustractivo

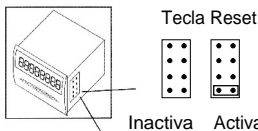
CONEXIONADO

Versión Entrada Contacto libre

| | |
|---|-------------------------|
| 1 | Conteo 10 kHz |
| 2 | Conteo 30 Hz |
| 3 | Reset |
| 4 | Sentido de conteo |
| 5 | Alim. Retro Iluminación |
| 6 | 0 V / Común |



Puentes de Configuración



Inactiva Activa

88888888 8888888.8

888888.88 88888.888

8888888.88 888888888

8888888888 88888888888

888888888888 8888888888888

88888888888888 888888888888888

8888888888888888 88888888888888888

888888888888888888 8888888888888888888

88888888888888888888 888888888888888888888

8888888888888888888888 88888888888888888888888

888888888888888888888888 8888888888888888888888888

88888888888888888888888888 888888888888888888888888888

8888888888888888888888888888 88888888888888888888888888888

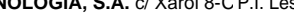
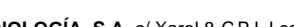
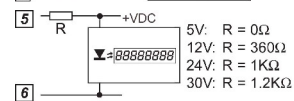
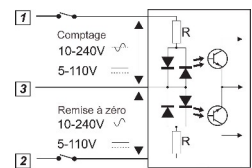
888888888888888888888888888888 8888888888888888888888888888888

88888888888888888888888888888888 888888888888888888888888888888888

888888888888888888888888888888888888 8888888888888888888888888888888888888

Versión Entrada Tensión

| | |
|---|-------------------------|
| 1 | Conteo 10 Hz |
| 2 | Reset |
| 3 | Común Reset y Conteo |
| 4 | Sentido de conteo |
| 5 | Alim. Retro Iluminación |
| 6 | 0 V / Común |



CARACTERÍSTICAS

Modelo Totalizador
Alimentación Interna (Batería Litio)
Reset manual (puede bloquearse) y / o externo
Aditivo o sustractivo
Display LCD retro iluminado (por tensión externa)

MECÁNICAS

Display display 8-dígitos LCD, 9 mm alto
Teclado Tecla frontal para reset
Dimensiones 48 x 24 x 52 mm
Orificio montaje 45 x 22.5 mm
Montaje Instalación en panel
Sujeción Por medio de abrazadera dentada
Conexión Conector a tornillo
Sección cable Max 1.5 mm²
Peso Aprox. 50 g
Material caja ABS

AMBIENTALES

Temp. de trabajo -10...+60 °C
Humedad relativa Máx. 80% a 25 °C, no condensada
Protección IP 65 s/ DIN 40050

General EN 61010 Parte 1
-Protección clase II
-Categoría de instalación II
-Grado de polución 2

CE

General de inmunidad EN 50082-2 nivel 3
General de emisiones EN 55011 clase B

Se recomienda alambrear las líneas de señal con cable blindado y separado de las líneas de alimentación y de potencia.

REFERENCIAS DE PEDIDO

INPUT Contacto libre/NPN: **LITIA-DN0R**

INPUT Pulsos de voltaje: **LITIA-DN1R**

LITIA-D

COMPTEUR TOTALISATEUR



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation Pile lithium 3 V interne, durée de la pile 8 ans @20 °C
Cap. comptage 88888888 / 8888888.8 / 888888.88 / 88888.888

Versión entrée contact hors tension/ NPN

Par contact hors tension ou collecteur ouvert (NPN) 18 V máx.

Entrée comptage Le temps est cumulé tant que l'entrée est activée

Sens comptage Entrée non raccordée = Mode Additionnant
Entrée raccordée = Mode Soustrayant

Remise à zéro (Reset) Durée du signal > 15 ms

Versión en tension

Entrée comptage Le temps est cumulé tant que l'entrée est activée
Par tension de 5 à 110 V DC ou de 10 à 240 V AC

Remise à zéro Par tension

Sens comptage Par contact hors tension ou collecteur ouvert (NPN) 18 V máx.

Entrée non raccordée = Mode Additionnant
Entrée raccordée = Mode Soustrayant

CARACTÉRISTIQUES

Modèle Totalisateur
Alimentation Interne (Pile lithium)
Remise à zéro manuel (peux être bloquée) et / ou externe
Additionnant et soustrayant
Affichage LCD rétro éclairé (Par Alim. externe)

MÉCANIQUES

Affichage 8 digits LCD, de 9 mm
Clavier Touche en face avant pour remise a zéro
Dimensions 48 x 24 x 52 mm
Orifice de montage 45 x 22.5 mm
Montage Panneau
Fixation Par étrier fourni
Raccordement Connecteur avec bornes à visser
Section câble Max 1.5 mm²
Poids 50 g
Matériau du boîtier ABS

ENVIRONNEMENT

Temp. d'utilisation -10...+60 °C
Humidité relative Max. 80% a 25 °C, non condensée
Etanchéité frontale IP 65 s/ DIN 40050

Général EN 61010 Partie 1
Protection classe II
-Catégorie d'installation II
Grade de pollution 2

CE

Général d'immunité EN 50082-2 niveau 3
Général d'émissions EN 55011 classe B

Il est recommandé de réaliser le câblage des lignes de commande en câble blindé et de les séparer des lignes d'alimentation et de puissance.

RÉFÉRENCES DE COMMANDE

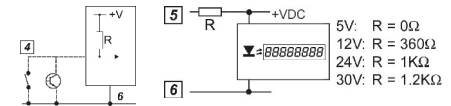
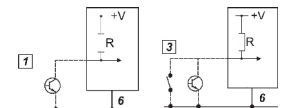
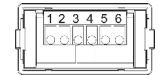
INPUT Contact sec / NPN: **LITIA-DN0R**

INPUT Impulsions en tension: **LITIA-DN1R**

RACCORDEMENT

Versión hors tension

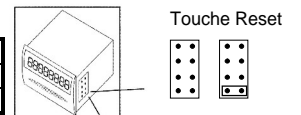
| | |
|---|-----------------------|
| 1 | Comptage 10 kHz |
| 2 | Comptage 30 Hz |
| 3 | Remise à zéro |
| 4 | Sens de comptage |
| 5 | Alim. Rétro-éclairage |
| 6 | 0 V / Commun |



Cavaliers de programmation

Versión en Tension

| | |
|---|------------------------|
| 1 | Comptage 10 Hz |
| 2 | Remise à zéro |
| 3 | Commun RAZ et comptage |
| 4 | Sens de comptage |
| 5 | Alim. Rétro-éclairage |
| 6 | 0 V / Commun |



Inactive Active

88888888 8888888.8

888888.88 88888.888

8888888.88 888888888

8888888888 88888888888

888888888888 8888888888888

88888888888888 888888888888888

8888888888888888 88888888888888888

888888888888888888 8888888888888888888

88888888888888888888 888888888888888888888

8888888888888888888888 88888888888888888888888

888888888888888888888888 8888888888888888888888888

88888888888888888888888888 888888888888888888888888888

8888888888888888888888888888 88888888888888888888888888888

888888888888888888888888888888 8888888888888888888888888888888

88888888888888888888888888888888 888888888888888888888888888888888

888888888888888888888888888888888888 8888888888888888888888888888888888888