

Elettronica di controllo con sensore di presenza PIR
Control electronics with "PIR" motion sensor



INFORMAZIONI PRODOTTO

Descrizione

Elettronica di controllo con sensore di presenza PIR, per strip LED e schede LED in tensione costante 12/24Vdc

Il sensore rileva la presenza (vedi PIR-performance, pag.3) e accende la lampada per un tempo prefissato dal programma installato

Fissaggio

Pad termico adesivo (opzionale)

Prodotto Standard

Senza LED di indicazione "stato"

Varianti e accessori (da definire in fase di ordine)

- LED di indicazione "stato"
- Pad termico adesivo
- Tipo e lunghezza cavo
- Funzioni personalizzabili

PRODUCT INFORMATION

Description

Control electronics with PIR motion sensor for 12/24Vdc constant voltage LED strips and LED boards

The sensor detects the presence (see PIR-performance, pag.3) and turn on the lamp for a predetermined time from the installed program

Fixing

Adhesive thermal pad (optional)

Standard Product

Without LED status indicator

Versions & accessories (to be chosen when ordering)

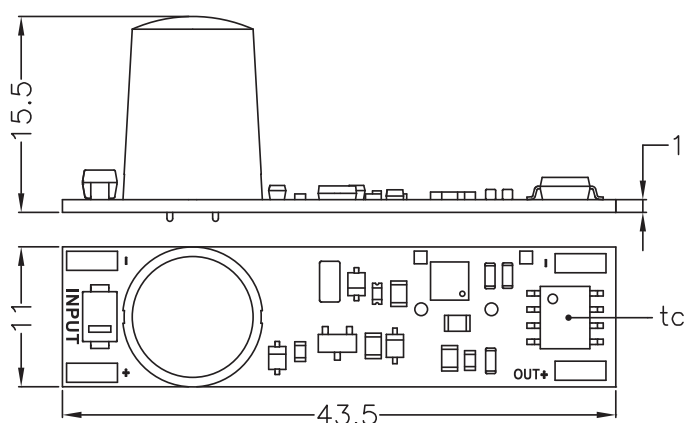
- LED status indicator
- Adhesive thermal pad
- Cable, type and length
- Customizable functions

Pad termico adesivo
Adhesive thermal pad



Cavo
Cable





INFORMAZIONI TECNICHE

Dimensioni

Tolleranze: generali $\pm 0,15\text{mm}$; spessore PCB $\pm 10\%$

43,5 x 11 mm - h 15,5 mm

PCB

FR4 1 mm

Parametri elettrici

In: 12Vdc - Out: 12Vdc - 4A - 48W

In: 24Vdc - Out: 24Vdc - 4A - 96W

Temperatura d'esercizio

T_{max} : $+65^{\circ}\text{C}$, da verificare sull'applicazione finale misurata sul t_c indicato nel disegno tecnico

Temperatura ambiente

t_a : $-20^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$

Dissipazione

Al fine di una corretta dissipazione il circuito deve essere fissato su una struttura in alluminio per mantenere la T_{max} entro i 65°C

Note

Il circuito contiene componenti che sono sensibili alle scariche elettrostatiche e possono essere maneggiati solo utilizzando le adeguate protezioni. Durante le fasi di lavorazione è necessario prestare la massima attenzione a non danneggiare il circuito e/o apportare modifiche allo stesso. Evitare di collegare il circuito con alimentatore sotto tensione

TECHNICAL INFORMATION

Dimensions

Tolerance: general $\pm 0.15\text{mm}$; board thickness $\pm 10\%$

43.5 x 11 mm - h 15.5 mm

PCB

FR4 1 mm

Electrical parameters

In: 12Vdc - Out: 12Vdc - 4A - 48W

In: 24Vdc - Out: 24Vdc - 4A - 96W

Working temperature

T_{max} : $+65^{\circ}\text{C}$, to be tested on final application measured at the circuit t_c shown in the technical drawings

Ambient temperature

t_a : $-20^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$

Dissipation

In order to obtain right dissipation, fix the circuit to an aluminium support to keep T_{max} lower than 65°C

Notes

The circuit contains components sensitive to electrostatic discharge and can be handled only using adequate protection. During processing steps be careful not to damage the circuit and / or modify it. Avoid connecting the circuit while the power supply unit is being powered

Codici articoli / Article codes

Codici / Codes	Funzioni / Functions					
	ON		OFF		ON 30"	ON 60"
	SOFT	FAST	SOFT	FAST		
MDT02BP.1400X		✓		✓	✓	
MDT02BP.1401X	✓		✓			✓
MDT02BP.1402X	✓		✓		✓	
MDT02BP.1403X		✓	✓		✓	

Note

Alla prima alimentazione/accensione l'elettronica ha una fase di auto-calibrazione della durata di 30" durante la quale esegue i test di funzionamento. Al termine dei 30" il sistema è pronto ad operare.
 Durante la fase di auto-calibrazione non togliere l'alimentazione alla lampada.
 Nel caso di black-out o ri-alimentazione (es. da interruttore), il sistema esegue nuovamente la funzione di auto-calibrazione.

Notes

At the first supply/switch-on, electronics performs self-calibration for 30". During this time they execute operation tests.
 After 30" the system is ready to operate.
 During self-calibration do not interrupt power supply to the lamp.
 In case of power failure or re-supply (ex. by switch), the system will repeat self-calibration.

PIR performance

