



SCHEDA TECNICA *TECHNICAL DATA SHEET*

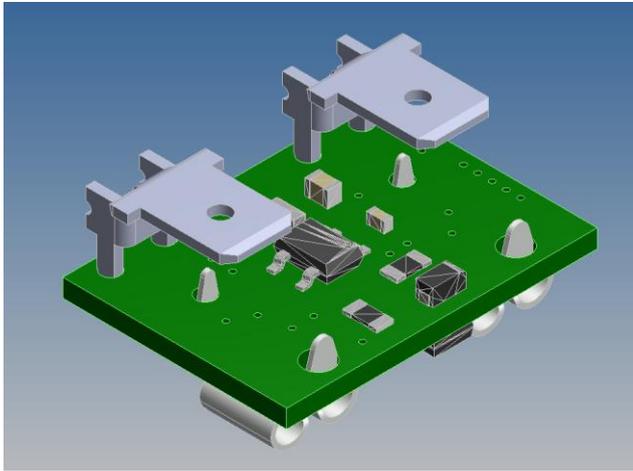
Cod.: **4TDS173**

P 024 000 002

Rev.: **1**

P 024 000 002

Data: 02/05/2017



CARATTERISTICHE MASSIME DI LAVORO

Temperatura ambiente:	0 ÷ 80°C
Tensione di alimentazione	24 V DC ±20%
Assorbimento della scheda	16mA
Potenza massima	30 W
Corrente massima	1 A
Corrente di picco (10 ms)	3 A
Tipo di uscita	Mosfet drain aperto
Frequenza PWM	15 kHz ±5%
Versione hardware	R2

MAXIMUM RATING HARDWARE

Room temperature:	0 ÷ 80°C
Supply voltage	24 V DC±20%
Current consumption of electronic board	16mA
Maximum power supply	30 W
Maximum current supply	1 A
Peak current (10 ms)	3 A
Output type	Open drain mosfet
PWM frequency	15 kHz ±5%
Hardware version	R2

FUNZIONALITA' SOFTWARE

La scheda PWM permette di pilotare elettrovalvole in corrente continua mediante il controllo della corrente di spunto e di quella di mantenimento:

- Versione software : V.04
- Tempo corrente di spunto : 500 ms ±5%
- Corrente di spunto : 480 mA ±5%
- Corrente di mantenimento : 100 mA ±5%
- Corrente di picco (10 ms) : 800 mA ±5%
- Tempo di avvio : 2 ms ±5%
- Tempo di arresto : 100 µs ±5%
- Carico induttivo : 110 mH ±5%

NOTE SUPPLEMENTARI

- Corrente di spunto : controllata via software
- Corrente di mantenimento : controllata via software
- Corrente di picco : sicurezza per protezione da corto circuito o sovraccarico

INSTALLAZIONE

Vedere esempio di montaggio

APPLICAZIONI

Azionamenti elettromeccanici:

- Solenoidi
- Valvole
- Attuatori
- Protezione dal surriscaldamento dei solenoidi

CONNESSIONI ELETTRICHE

Ingresso: Faston femmina
Uscita: Faston maschio

MARCHI ED APPROVAZIONI

CE, UL

FUNCTIONALITY OF SOFTWARE

The PWM board allow to drive the electrovalves in direct current through the control of the in rush current and the holding current:

- Software version : V.04
- In rush time : 500 ms ±5%
- In rush current : 480 mA ±5%
- Holding current : 100 mA ±5%
- Peak current (10 ms) : 800 mA±5%
- Start up time : 2 ms ±5%
- Stop time (output fall time) : 100 µs ±5%
- Load inductance : 110 mH ±5%

ADDITIONAL REMARKS

- In rush current : software controlled
- Holding current : software controlled
- Peak current : safety shut down, if exceeded

INSTALLATION

See mounting example

APPLICATIONS

Electromechanical drivers:

- Solenoids
- Valves
- Actuators
- Solenoid overheat protectors

ELECTRICAL CONNECTIONS

Input: Female faston
Output: Male faston

MARKS AND CERTIFICATIONS

CE, UL

1

2

3

4

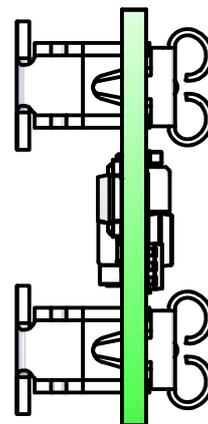
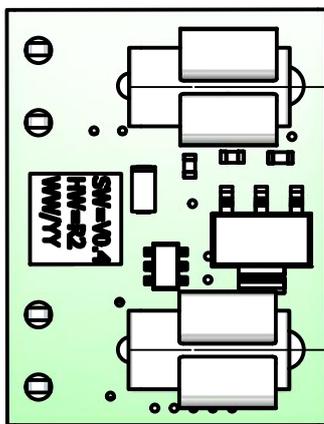
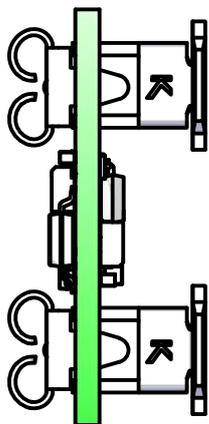
5

6

7

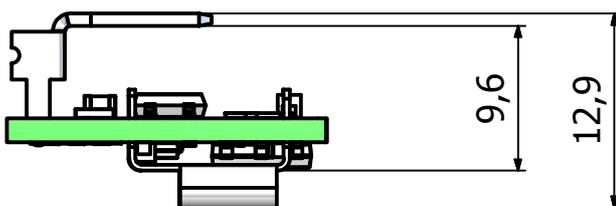
8

A



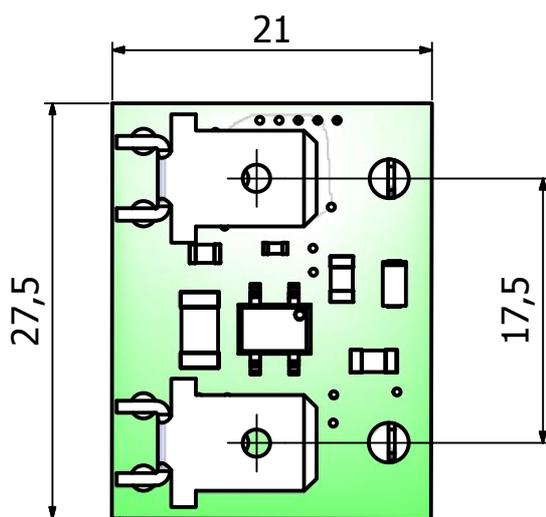
A

B



B

C



C

D

D

 <p>ELETTROVALVOLE IDRAULICHE SOLENOID VALVES</p> <p>Tel.: +39 0331 832515 Fax.: +39 0331 832501 www.rpesrl.it - info@rpesrl.it</p>	P 024 000 002		<p>Data: 02/05/17</p> <p>Revisione: 1</p>
	<p>Serie: PWM</p>		

R.P.E. s.r.l. si riserva la proprietà di questo disegno con divieto di riprodurlo o renderlo noto a terzi senza la sua autorizzazione.

1

2

3

4

5

6

7

8