

Convertitore PWM 0-10 Volt



CARATTERISTICHE

- ◆ Alimentazione: da 12 a 30 Volt (> 100mA) **Range di ingresso PWM**
- ◆ L'interfaccia può essere utilizzata con PLC, schede Arduino o con altre schede di controllo industriale
- ◆ Range di Frequenza PWM: 1 KHz ~ 3 KHz
- ◆ Corrente in uscita: 10mA
- ◆ Risoluzione: 0,1V
- ◆ Calibrazione del segnale PWM: regolazione tramite trimmer per adattarlo a diversi impulsi di frequenza.
- ◆ Da 4,5V a 10V picco-picco con jumper giallo settato su 5V. Questa configurazione è tipica per le schede di controllo industriale con interfaccia a 5 Volt (tipo scheda MACH3).
- ◆ Da 12 a 24V picco-picco con jumper giallo settato su 24V. Questa configurazione è tipico da PLC.

NOTE

Quando l'ingresso è scollegato, l'uscita è a 10 Volt. Alla prima accensione della scheda, è preferibile effettuare una calibrazione. Applicare un segnale con duty-cycle al 50% e applicarlo sui terminali DIN+ e DIN- con range di ingresso settato correttamente con il ponticello giallo. Quando la frequenza è compresa tra 1KHz e 3KHz utilizzando un

multimetro, si va a testare il voltaggio tra AO e GND, e il valore dovrebbe essere attorno a 5V. Regolando il trimmer, è possibile ottenere in maniera precisa i 5 Volt. Effettuata questa operazione il modulo è correttamente calibrato e può essere utilizzato. Il modulo garantisce una risoluzione in uscita di 0,1 Volt e 10mA di corrente.