



PWM / PTO Modul

Das PMW / PTO Modul ist ein intelligentes I/O Modul zur Steuerung von z.B. Motoren.

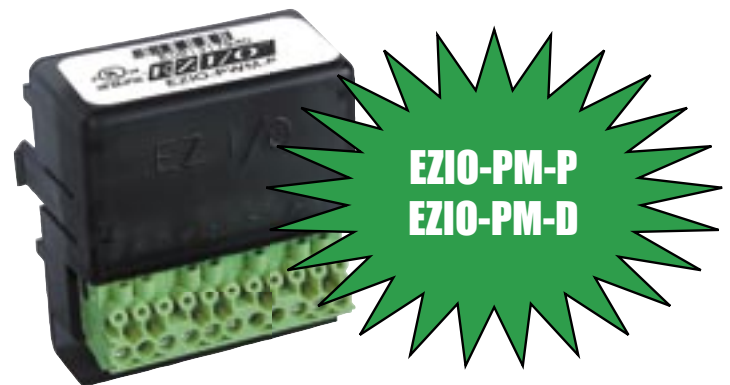
Das Modul verfügt über 2 Ausgänskanäle, welche separat auf PTO oder PWM Modulation eingestellt werden können.

Als Eingang stehen 2 Eingänge, welche entweder als Zählereingang Auf/Ab oder als Inkrementalgeber Eingang konfiguriert werden können.

Die maximale Eingangsfrequenz des Inkrementalgebers beträgt 100 KHz. Die Frequenz kann mit 2 oder 4 multipliziert werden. Maximal können 2^{32} Impulse gezählt werden. Die Start / Stop Funktion kann abhängig von den gezählten Impulsen intern realisiert werden.

Weiter verfügt das Modul über ein Reset und 2 Stop Eingänge.

Der Ausgang ist entweder PNP oder NPN schaltend. Hierfür muß das entsprechende Modul bestellt werden.

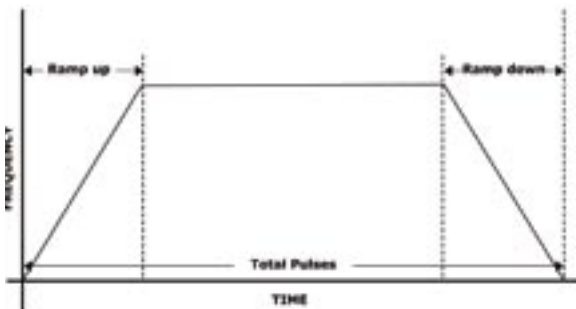


EZIO-PM-P
EZIO-PM-D

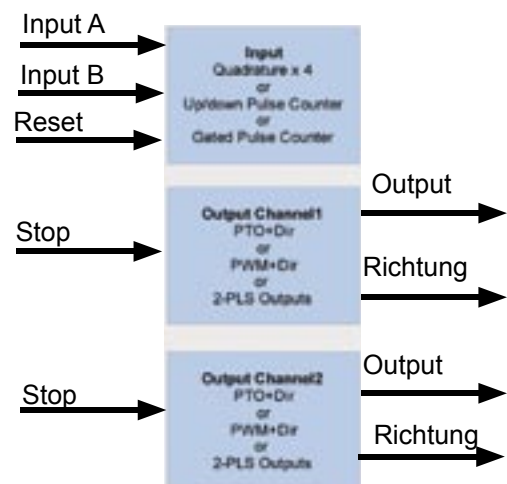
Pulsfrequenz (PTO oder PFM) Modulation

Wird die PTO Modulation verwendet, wird zur Steuerung des Ausgang die Frequenz verändert. Die minimale Frequenz beträgt ca. 40 Hz. Die Rampe zum Hoch und Runter Fahren kann definiert werden.

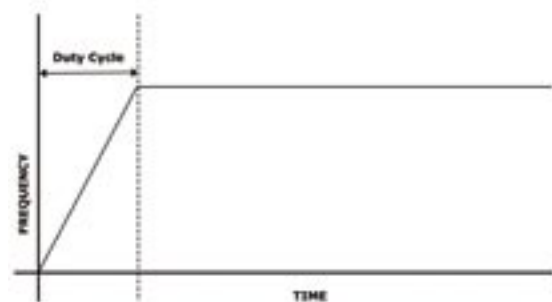
Neben den Ausgang für die Frequenz verfügt das Modul über ein Ausgang zur Steuerung der Richtung für jeden Kanal.



Pulse Train Output



Neben dem Ausgang für die Pulsweite verfügt das Modul über einen Ausgang zur Steuerung der Richtung für jeden Kanal.



Pulse Width Modulation

Pulsweiten (PWM) Modulation

Wird die PWM Modulation verwendet, wird zur Steuerung des Ausgangs das Tastverhältnis bei gleicher Frequenz verändert.

Das minimale Tastverhältnis fängt an bei 0.

Die Rampe zum Hoch- und Runterfahren kann definiert werden.