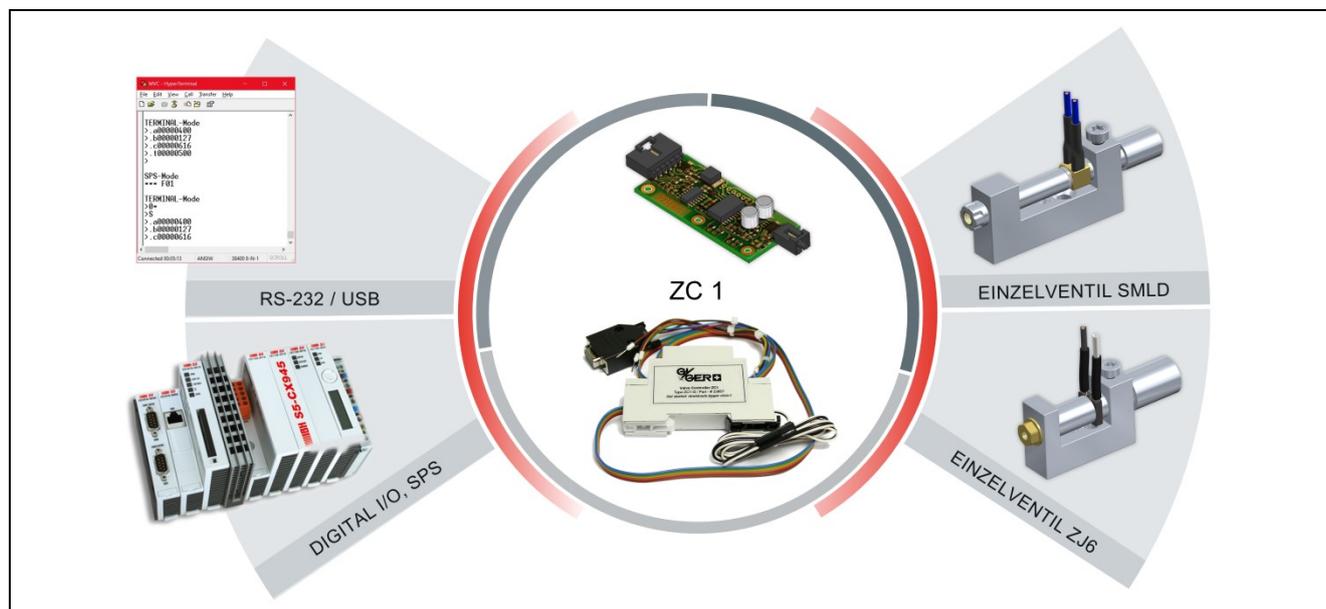


VENTILSTEUERUNG ZC 1



Integrierte Komplettlösung

Die Gyger-Ventilsteuerung ZC1 ist ein konfigurierbarer 1-Kanal-Ventiltreiber, verwendbar für die SMLD und Zitera Mikroventilfamilie. Die optimale Abgabegenauigkeit wird durch die μ s präzise Steuerung mit dem „Peak and Hold“-Prinzip erreicht. Die Schnittstellen ermöglichen eine einfache Integration in bestehende Systeme.

Kommunikation über die serielle Schnittstelle

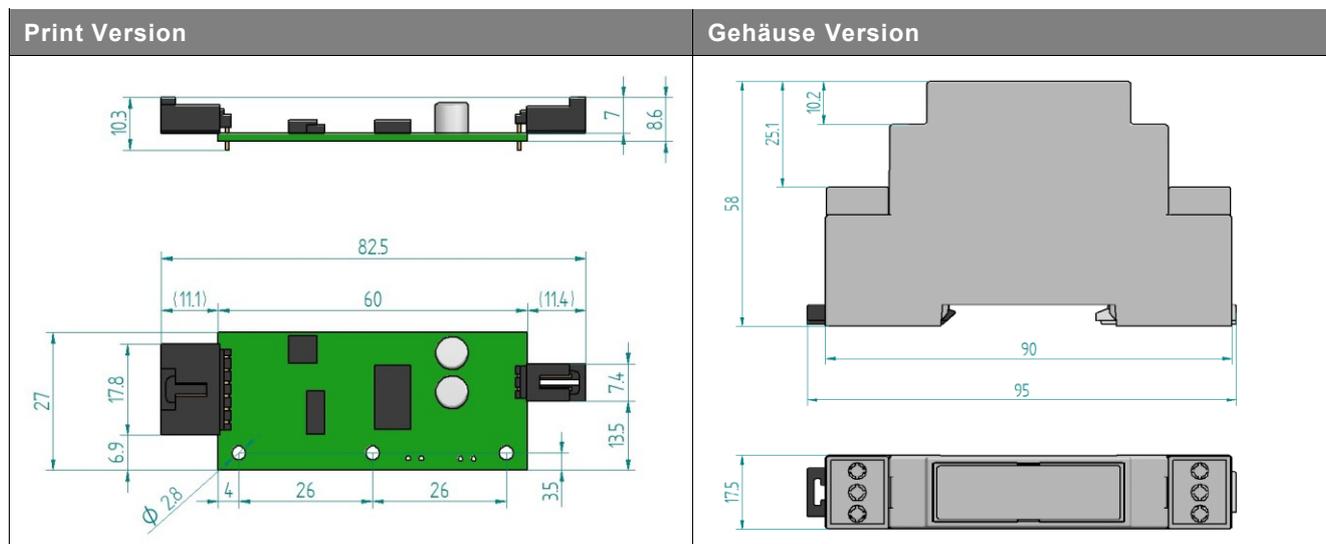
Der ZC1 kann über eine serielle Schnittstelle (RS232 / USB) konfiguriert werden. Ein umfangreicher Befehlsatz ermöglicht eine präzise Konfiguration der Parameter und Betriebsarten. Die Schnittstelle ermöglicht ausserdem die direkte Betätigung des Ventils (Auslösung von Einzelschüssen und Schussessequenzen).

SPS Mode Betriebsarten und Verhalten

Im SPS Modus lässt sich die Schussauslösung via Hardware-Signale steuern, abhängig von der Betriebsart (F 0 – 5) und den Parameter, welche vorgängig im Terminal Mode eingestellt wurden.

F	Betriebsart	Beschreibung
0	Einzelschuss mit externem Puls (pegelgesteuert)	Solange der Signaleingang Input 1 „high“ ist, wird das Ventil geöffnet. Positive Flanke: Öffnet das Ventil. Negative Flanke: Schliesst das Ventil wieder.
1	Einzelschuss mit externem Takt (flankengesteuert)	Mit einer positiven Flanke am Signaleingang Input 1 wird ein Einzelschuss des Ventils erzeugt.
2	Schuss-Serie mit externem Takt (flankengesteuert)	Mit einer positiven Flanke am Signaleingang Input 1 wird eine Schuss-Serie des Ventils erzeugt.
3	Endlos-Schuss-Serie mit externem Puls (pegelgesteuert)	Solange der Signaleingang Input 1 „high“ ist, dosiert das Ventil mit der eingestellten Frequenz und Öffnungszeit.
4/5	Einzelschuss mit externem Takt (Verstellung der Öffnungszeit via Analogeingang)	Mit einer positiven Flanke am Signaleingang Input 1 wird ein Einzelschuss des Ventils erzeugt. Vor der Schussauslösung wird der aktuelle Pegel am Analogeingang Input 2 (0-5 V) verarbeitet und die Öffnungszeit entsprechend eingestellt. Dies ermöglicht SPS-Systemen, die normalerweise im ms-Bereich arbeiten, eine genaue Schusssteuerung im μ s-Bereich.

SYSTEMÜBERBLICK



Allgemeine Spezifikationen	Print Version Art. Nr. 23886	Gehäuse Version Art. Nr. 23857
Gewicht	10 g	95 g
Abmessungen	10 x 27 x 82.5 mm	18 x 59 x 95 mm
Befestigung	3 x Schraube M 2.5	Gehäuse für Montage auf 35mm DIN-Hutschiene
Anschlussart	Benötigt Molex type 70066 oder ein Gyger Kabelset	0.8 m Kabel mit 9-Pol D-Sub (weiblich) für RS232 und Litzen mit Aderendhülsen für die Stromzufuhr und Signalgebung. Ventilstecker Molex 70066
Umgebungstemperatur	0 bis 50°C	
Schnittstelle	Serielle Punkt-zu-Punkt-Verbindung (UART) via RS232 (USB über Konverter)	
Zulassungen	CE	

Spezifikation der Stromzufuhr, Signal-Eingänge und der seriellen Schnittstellen (6 Pin Stecker)		
1	Stromzufuhr	+24 V DC \pm 10%, 0.5 A
2	TXD / RS-232	5 V
3	Eingang 1 (Digital input)	5 – 24 V DC, Rin 11 kOhm
4	Eingang 2 (Analog input)	0 – 5 V DC
5	Stromzufuhr 0V / GND	0 V
6	RXD / RS-232	5 V

Spezifikationen der Leistungsausgänge für Mikroventile (2 Pin Stecker)	
Mögliche Funktionen	1 Mikroventil SMLD oder Zitera ZJ6
Ausgangsspannung	24 V DC, bzw getaktet für Peak and Hold-Ansteuerung
Strombelastbarkeit	1.3 A kurzzeitig, 0.85 A Dauer



Get started: downloads.fgyger.ch/zc1

ZC 1 KOMPONENTEN

Ventilsteuerung ZC 1	
<p>Die gehäuse und Printversion der Ventilsteuerung ZC 1</p> <p>Bei der Gehäuseversion sind die Verbindungs- und Verlängerungskabel integriert, diese werden nur bei der Print Version benötigt.</p> <p>Beide Versionen benötigen eine Stromzufuhr 24VDC, 0.5 A!</p>	
	
Artikel-Typ	Art. Nr.
Print Version	23886
Gehäuse Version	23857

Verbindungs- und Verlängerungskabel			
<p>Die Verbindungs- und Verlängerungskabel für die Print Version</p> <p>Die Gyger Ventilspulen mit Molex Stecker können direkt in die Print Version eingesteckt werden, wenn das relativ kurze Spulenkabel nicht ausreicht, kann das Verlängerungskabel genutzt werden.</p>			
Artikel-Typ	Verwendungszweck	Länge	Art. Nr.
Programmierkabel	Anschluss für die Programmierung (D-Sub)	1m	23887
Verlängerungskabel	Verlängerungskabel für das Anschliessen von 1 Mikroventil	1m	24697

Adapter RS232 zu USB	Art. Nr. 18518
<p>Konverter RS232 zu USB Inklusive USB Verlängerungskabel 0.8m</p>	
	
<p>i Verwendung anderer Konverter kann zu Funktionsproblemen führen.</p>	

