PWM-Signalerzeuger Serie 130

Ansteuerung für direktgesteuerte Proportionalventile.



- Kontrolle des Ansteuerstroms, max. 1 A
- Rampe ansteigend und abfallend
- Steuersignal 0-10 V und 4-20 mA
- Regulierung des Stroms min./ max. (Span und Offset)

Dieses Steuergerät Serie 130 eignet sich für alle Proportionalventile bis max. 1 A. Ein Standard-Eingangssignal von 0-10 V oder 4-20 mA wird proportional in ein PWM-Ausgangssignal umgewandelt.

Dieses System ermöglicht Stromschwankungen durch Spulenerwärmung oder Schwankungen des Eingangsstroms zu kompensieren. Es lassen sich der minimale und der maximale Strom regeln. Das Ausgangssignal kann eine einstellbare Rampe von 0 bis 5 Sekunden haben. Diese Komponente enthält eine Firmware für das anzusteuernde Proportionalventil und garantiert dessen optimale Funktion.

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Werkstoffe	Polycarbonat
Elektrischer Anschluss	Klemmen
Umgebungstemperatur	0 ÷ 50°C
Einbaulage	Beliebig
Elektrische Ansteuerung	6 V ÷ 24 V DC (± 10%)
Stromverbrauch	0.4 W (ohne Ventil)
Analoger Eingang	0 ÷ 10 V, 4 ÷ 20 mA
Eingangswiderstand	>30 Kohm bei Spannungseingang <200 ohm bei Stromfluss
PWM Ausgang	120 Hz ÷ 11.7 KHz (fix, in Abhängigkeit der Ventilfunktion)
Max. Stromstärke (Ventil)	1 A
Schutzbeschaltung	Verpolung, Kurzschluss der Ausgänge
Anschlusskabel	5 ÷ 7.5 mm nur mit Dichtungen 4 ÷ 6 mm mit Adapter und Dichtungen
Leitungsquerschnitt	26 ÷ 16 AWG / 0,13 ÷ 1,5 mm2
Max. Kabellänge Versorgung/Signal	10 m
Max. Kabellänge Ventilanschluss	5 m
Schutzart IP gemäß EN 60529	IP54
Bauart Rampe	Einstellbar von 0 bis 5 sec
Min. Stromstärke geregelt	0% ÷ 40% F.S.
Max. Stromstärke geregelt	50% ÷ 100% F.S.

Modell- und Maßänderungen vorbehalten.
Unsere AGBs finden Sie auf www.camozzi.de.

MODELLBEZEICHNUNG

130	-	2	2	2

130	SERIE
2	SPANNUNGEN: 2 = 24 V DC (max. 24 W) 3 = 12 V DC (max. 12 W) 4 = 6 V DC (max. 6 W) 5 = 11 V DC (max. 11 W)
2	STROMSTÄRKE: 1 = 3 W 2 = 6.5 W 3 = 3.2 W 4 = 4.3 W 5 = 10 W 6 = 4.2 W
2	PWM-FREQUENZ: 2 = 500 Hz 3 = 1 KHz

Andere Werte von Spannung, Stromstärke und PWM-Frequenz auf Anfrage.

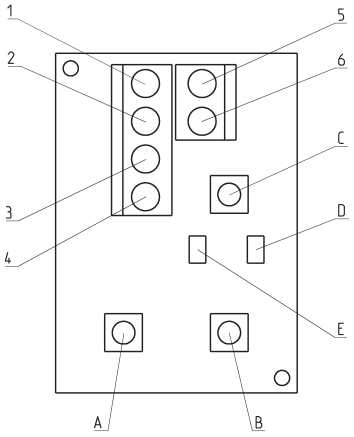
ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE UND EINSTELLUNGEN

LEGENDE GRAFIK

1 = 6 ÷ 24 V DC (Versorgungsspannung)
2 = 0 V (Erde) gemeinsam mit Referenz-Signal
3 = Analogsignal 0 ÷ 10V DC
4 = Analogsignal 4 ÷ 20 mA
A = Regulierung min. Stromstärke (OFFSET)
B = Regulierung max. Stromstärke (SPAN)
C = Regulierung ansteigend/abfallend PWM-Ausgang
D = LED rot
E = LED gelb

Hinweis 1: Erde von Referenzsignal und Versorgung gemeinsam anschließen.

Hinweis 2: Für den Anschluss des Ventils Stecker ohne Schutzbeschaltung verwenden (Dioden, Varistoren etc. - da dadurch die Regelung beeinträchtigt wird.

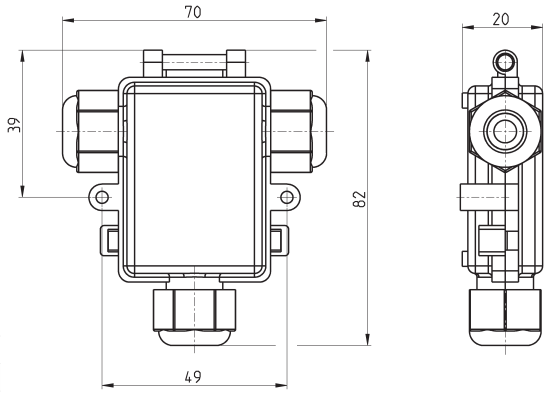


Modell- und Maßänderungen vorbehalten.
Unsere AGBs finden Sie auf www.camozzi.de.

PWM-Signalerzeuger Serie 130



Andere Werte von Spannung, Stromstärke und PWM-Sequenz auf Anfrage.

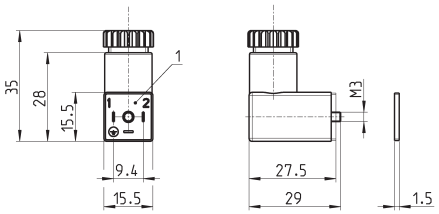


PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Proportionalventil	Ventilspannung (Output)	Geregelte Stromstärke	Geregelte Frequenz
130-222	Serie AP - Baubreite 22 mm	24 V DC	6.5 W	500 Hz
130-322	Serie AP - Baubreite 22 mm	12 V DC	6.5 W	500 Hz
130-252	Serie AP - Baubreite 22 mm	24 V DC	10 W	500 Hz
130-352	Serie AP - Baubreite 22 mm	12 V DC	10 W	500 Hz
130-213	Serie AP - Baubreite 16 mm	24 V DC	3 W	1000 Hz
130-313	Serie AP - Baubreite 16 mm	12 V DC	3 W	1000 Hz
130-433	Serie CP - Baubreite 16 mm	6 V DC	3.2 W	1000 Hz
130-533	Serie CP - Baubreite 16 mm	11 V DC	3.2 W	1000 Hz
130-233	Serie CP - Baubreite 16 mm	24 V DC	3.2 W	1000 Hz
130-442	Serie CP - Baubreite 20 mm	6 V DC	4.3 W	500 Hz
130-342	Serie CP - Baubreite 20 mm	12 V DC	4.3 W	500 Hz
130-242	Serie CP - Baubreite 20 mm	24 V DC	4.3 W	500 Hz
130-463	Serie CP - Baubreite 20 mm	6 V	4.2 W	1000 Hz
130-363	Serie CP - Baubreite 20 mm	12 V	4.2 W	1000 Hz
130-263	Serie CP - Baubreite 20 mm	24 V	4.2 W	1000 Hz

Gerätesteckdose gewinkelt, 90°, DIN 43650



Fahnenabstand 9,4 mm

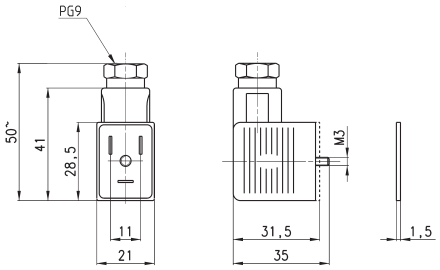


PRODUKTÜBERSICHT
Mod.
125-800

1 = Steckdose 90° verstellbar

Gerätesteckdose gewinkelt, 90°, DIN 43650 (PG)





PRODUKTÜBERSICHT	
Mod.	Anzugsmoment (Nm)
122-800	0.5