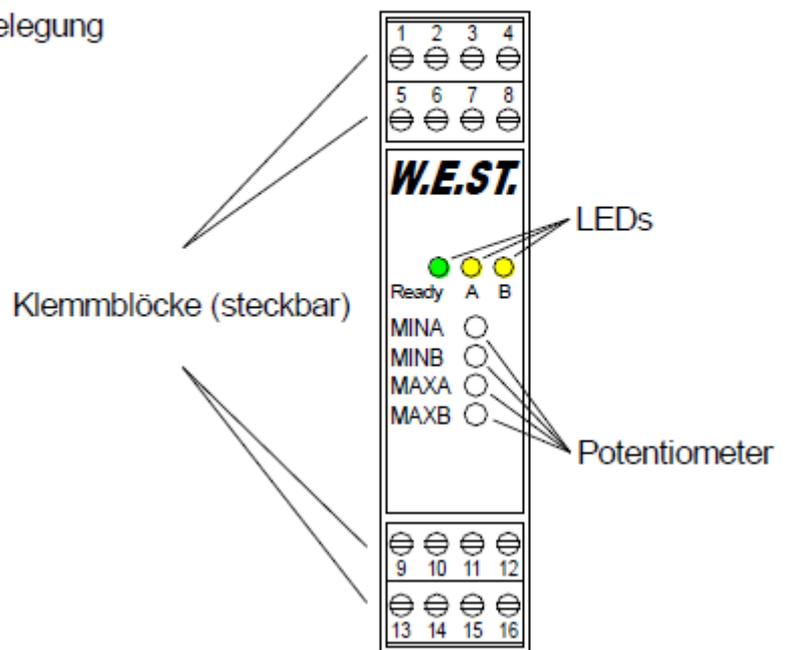


Typenschild und Anschlussbelegung



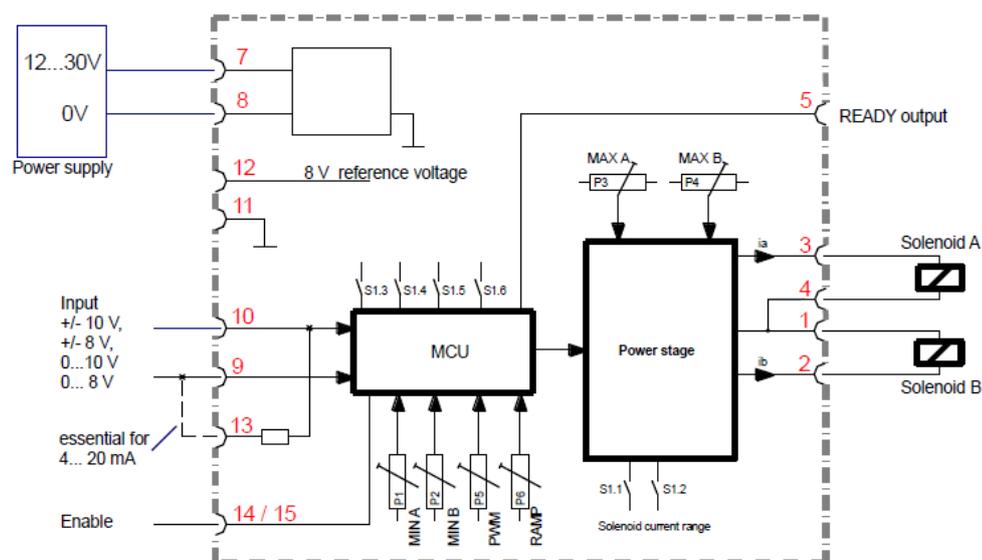
Eingangs- und Ausgangssignale

Anschluss	Versorgung
PIN 7	Spannungsversorgung
PIN 8	0 V (GND) Versorgungsanschluss. Achtung , PIN 8 ist intern mit PIN 11 verbunden. Diese Anschlüsse dienen als Potential für die analogen Sollwertsignale.
Anschluss	analoge Signale
PIN 9/10	Sollwerteingang (Differenzeingang), der Bereich $\pm 100\%$ entspricht $\pm 10\text{ V}$ oder $4 \dots 20\text{ mA}$.
PIN 11	0 V (GND) für die Signaleingänge.
PIN 12	Referenzspannung (Ausgang) zur Versorgung von Potentiometern.
PIN 13	Eingangswiderstand (500 Ohm) für $4 \dots 20\text{ mA}$, muss mit PIN 9 verbunden werden.
PIN 1/2 PIN 3/4	PWM Ausgänge zur Ansteuerung des Magnetventils.
Anschluss	digitale Ein- und Ausgänge
PIN 14 oder PIN 15	ENABLE Eingang: Dieses digitale Eingangssignal initialisiert die Anwendung und Fehlermeldungen werden gelöscht. Das Ausgangssignal, die Modulfunktionen und das READY Signal werden aktiviert.
PIN 5	READY Ausgang: ON: Modul ist freigegeben, es liegt kein erkennbarer Fehler vor. OFF: ENABLE ist deaktiviert oder ein Fehler (Magnetfehler oder Sollwertfehler bei $4 \dots 20\text{ mA}$) wurde erkannt.

LED Definitionen

LEDs	Beschreibung der LED Funktion
GRÜN	Identisch mit dem READY Ausgang. AUS: Keine Stromversorgung oder ENABLE ist nicht aktiviert AN: System ist betriebsbereit Blinkend: Fehlerzustand (Ventilmagnet oder $4 \dots 20\text{ mA}$ Sollwerteingang).
GELB A/B	AN: Magnet ist aktiv. AUS: Magnet ist nicht aktiv.

Blockschaltbild





Technische Daten

Versorgungsspannung Strombedarf Externe Absicherung	[VDC] [mA] [A]	12... 30 (inkl. Rippel) < 100 plus dem Magnetstrom 3 mittel träge
Referenzspannung	[V]	8 (maximal 10 mA Last)
Digitale Eingänge	[V]	Logik 0: < 2
Eingangswiderstand	[V] [kΩ]	Logik 1: > 10 25
Digitale Ausgänge	[V] [V]	Logik 0: < 2 Logik 1: > 12 (50 mA)
Analoge Eingänge (Sensor- und Sollwertsignal) Signalauflösung	[V] [mA] [%]	± 10 / 0... 10; 90 kΩ 4... 20; 390 Ω 0,025
PWM Leistungsausgänge	[A]	1,2 oder 2,6 (per DIL umschaltbar); Kabel- bruch überwacht
PWM Frequenz	[Hz]	80... 340 oder 2000
Regler Abtastzeit	[ms]	1
Magnetstromregelung	[ms]	0,167
Einstellungen MIN	[%]	0... 60 (0 = voreingestellt)
MAX		
DIL 1.1, DIL 1.2 = ON	[A]	1,0 ... 2,6
DIL 1.1, DIL 1.2 = OFF	[A]	0,5 ... 1,2 (voreingestellt)
RAMP	[s]	0,05... 15 (0,05 = voreingestellt)
PWM Frequenz		
DIL 1.6 = OFF	[Hz]	80... 340 (340 = voreingestellt)
DIL 1.6 = ON	[Hz]	2000
Dither Amplitude		
DIL 1.6 = ON	[%]	0... 20 Ditherfrequenz: fg = 60 Hz
Gehäuse		Snap-On Modul nach EN 50022 Polyamid PA 6.6 Brennbarkeitsklasse V0 (UL94)
Schutzklasse		IP20
Temperaturbereich	[°C]	-20... 60
Lagertemperatur	[°C]	-20... 70
Luftfeuchtigkeit	[%]	< 95 (nicht kondensierend)
Anschlüsse		4 x 4pol. Anschlussblöcke PE: über die DIN Tragschiene
EMV		EN 61000-6-2: 8/2002 EN 61000-6-3: 6/2005