



Technik

Der P810 ist ein Gasfeuerungsautomat nach EN 298 mit folgenden Merkmalen:

- Ionisations-Flammüberwachung
- Wiederanlaufversuch bei Flammenausfall im Betrieb
- Integrierter Zündung

Anwendung

Der Gasfeuerungsautomat P810 ist zur Zündung und Überwachung von Gasbrennern ohne Gebläse geeignet.

Zulassungen

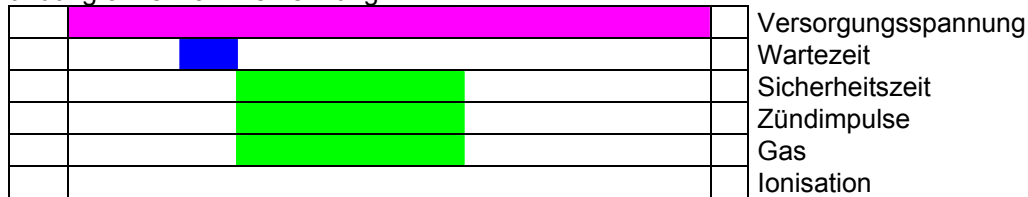
EG-Baumusterprüfbescheinigung nach EG-Gasgeräte-richtlinie

Funktion:

Bei Wärmeforderung setzt nach ca 0,3s Anlaufwartezeit die Zündung für ca 20s (Sicherheitszeit) ein und das Gasventil wird angesteuert. Nach der Flammenmeldung wird noch ca 0,5s weiter gezündet, bis die Zündung abgeschaltet wird. Fällt während des Betriebs die Flamme aus (kurze Unterbrechung des Gasflusses), findet ein Neuanlauf statt, bei dem Zündfunken erzeugt werden und auch das Gasventil freigegeben wird. Wird innerhalb der Sicherheitszeit keine Flamme von der Ionisationsstrecke erkannt, gelangt die Steuereinheit in die Störabschaltung.

Funktions- und Programmablauf P810:

Zündung ohne Flammerkennung:



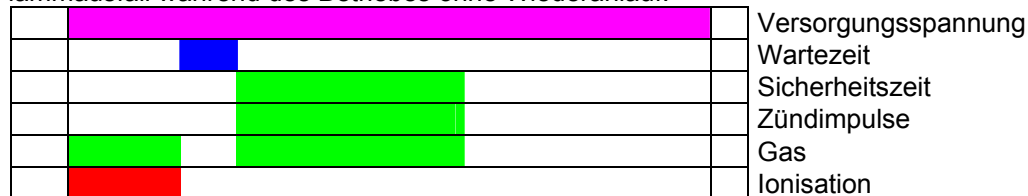
Zündung mit Flammerkennung:



Flammausfall während des Betriebes mit Wiederanlauf:



Flammausfall während des Betriebes ohne Wiederanlauf:



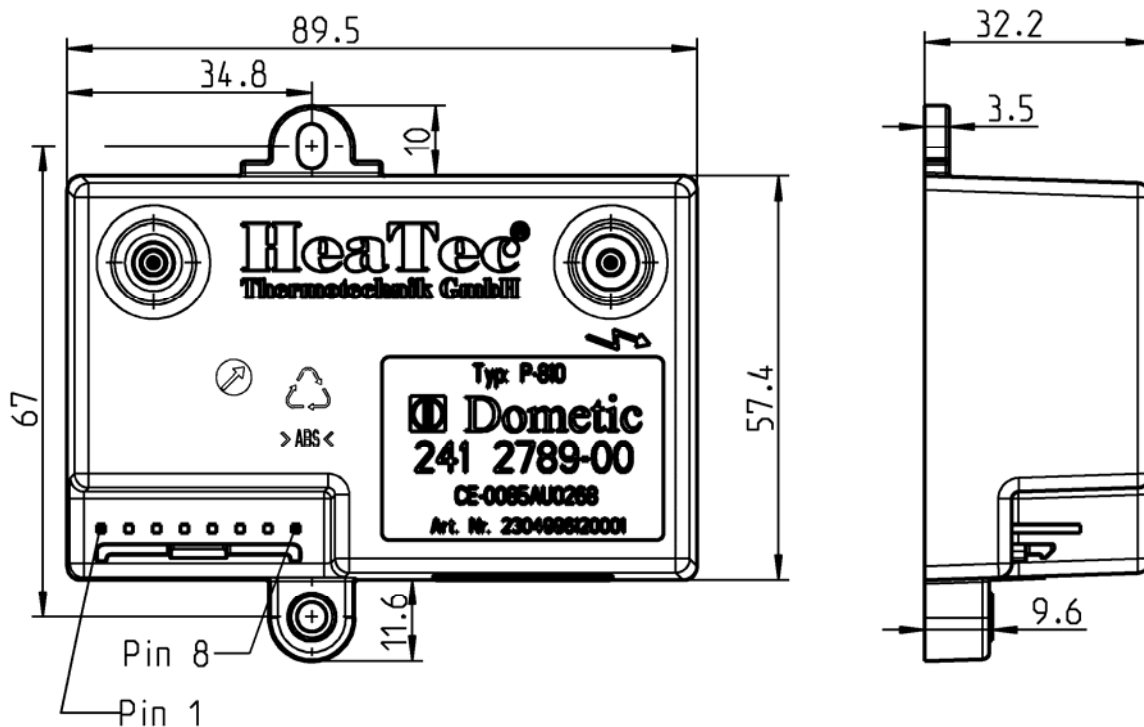
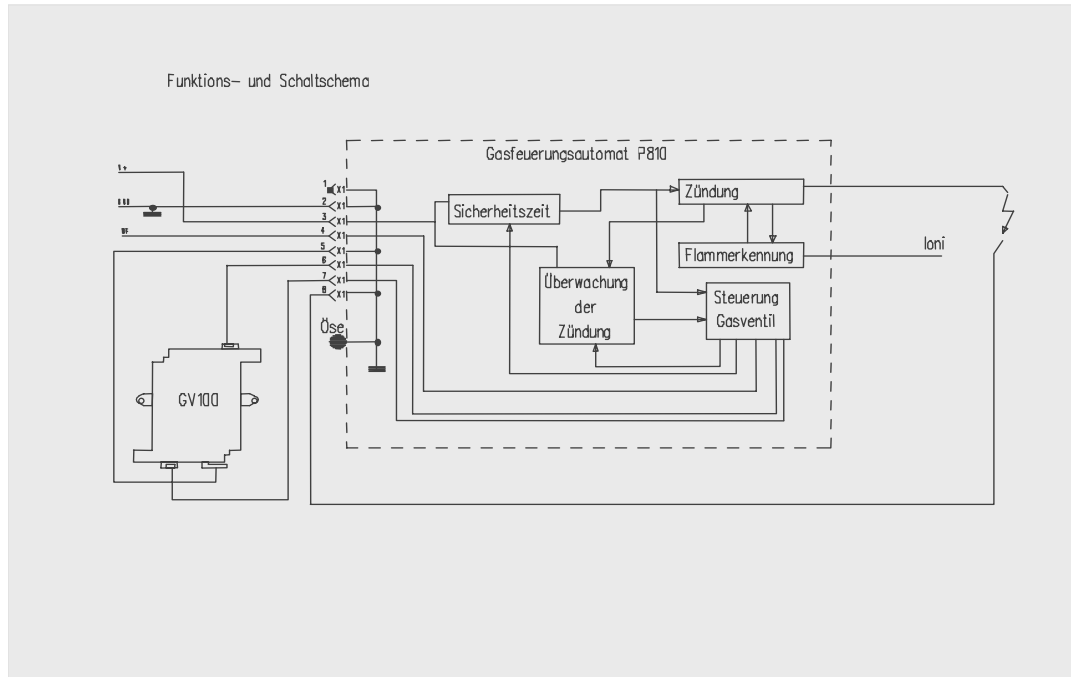
Fremdlichererkennung:



Ionisationsüberwachung

Eine Ionisationselektrode dient als Sonde in der Flamme, das Brennerdeck als Masse. Es ist darauf zu achten, dass am Brennerdeck eine gute Flammenhaftung gewährleistet ist.

Funktions-/Schaltschema P810:



Technische Daten:

Versorgungsspannung	1,5VDC (1,2V....1,65V)
Last je Ausgang	Induktiv 25mH, Spulenwiderstand 50 Ω , +/-10%
Stromaufnahme bei Ventil 50 Ω :	
Zündung	100mA
Normalbetrieb	50mA
Umgebungstemperatur	0°C bis 70°C, Start bei -20°C
Schutzart	Gehäuse IP54 Ohne zusätzliche Maßnahmen IP40
Bauart des Flammensensors	Ionisationsfühler ($\geq 1\mu\text{A}$, 80V)
Maximaler Ausgangsstrom	300 mA
Zündspannung	16 kV
Zündfrequenz	2,5Hz – 12Hz (abhängig von der Eingangsspannung)
Ladung pro Zündimpuls	3 μAs
Einbaulage	beliebig

Anschlussbelegung: Stecker: Molex Teile-Nr.51144-0800 oder baugleiche Ausführung

Stift	1	2	3	4	5	6	7	8
Belegung	Masse	Masse	Vers. Spannung	Rück-Meldung	Masse	GV100/1	GV100/2	Masse

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

HeaTec Thermotechnik GmbH
Siemensstr. 23
D-73 066 Uchingen, Germany
Telefon +49(0)7161-93372-0
Telefax +49(0)7161-93372-72
Internet <http://www.heatec.de>
e-mail info@heatec.de