

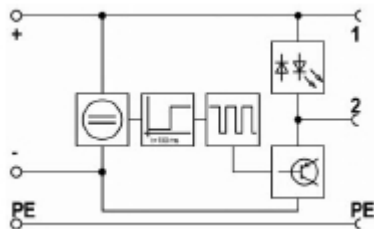
Ventilstecker mit Sparelektronik

Der Ventilstecker mit Leistungsreduzierung von PETERS (ÖV GOAGATEC) beinhaltet eine Elektronik, die für das Einschalten eines Ventils die volle Energie zur Verfügung stellt, danach jedoch die Versorgung auf die Halteleistung reduziert. Dabei wird ein sicherer Schaltzustand des Magnetventils gewährleistet.

Der Stecker nach EN 175301-803 passt auf quadratische Ventilanschlüsse nach DIN 43650 Bauform A und hat den üblichen Kontaktabstand von 18mm. Wenn am Steuereingang eine Spannung von 15-30 VDC angelegt wird (Eingangsstrom 10 mA), liefert die Elektronik am Ausgang bei 12-30 VDC einen Ausgangsstrom von 0,1 bis 2 A (100%), wobei die maximale Ventilhalteleistung 50 W beträgt (Delay 100 ms). Nach dem Anziehen des Ventils wird der Ausgangsstrom automatisch auf 0,04 bis 0,8 A reduziert, das entspricht 40% der Einschaltenergie und genügt zum Erhalten des Schaltzustandes.

Wenn ausgeschlossen werden kann, dass alle Ventile gleichzeitig eingeschaltet werden, können mit diesem Stecker große Energiemengen eingespart werden, die vor allem dazu dienen, ein wesentlich kleineres Versorgungsnetzteil zu verwenden. Weiteres Sparpotential liegt in den kleineren Leitungsquerschnitten und in den schmäleren und preiswerteren Reihenklammern. Bei 10 Ventilen mit 40 W kann jeweils 1 A eingespart und das Netzgerät daher um 10 A kleiner dimensioniert werden. Vor allem wenn die Energieversorgung eine kritische Größe darstellt (Solaranlagen, Batterie versorgte USV-Anlagen), spielt diese Energiereduzierung eine wichtige Rolle.

Der Stecker hat eine gelbe LED zur Anzeige des Schaltzustandes, eine Diode als Schutzbeschaltung und eine Verschraubung für max. 8 mm Kabeldurchmesser. Das Gehäuse ist aus Polyamid und erlaubt eine Schutzart von IP65. Der Energiereduzier-Baustein arbeitet in einem Temperaturbereich von -20°C bis +70°C.



Ing. Gottfried Kainradl
mobile +43/(0)664/356 00 96
gottfried.kainradl@gogatec.com

GOGATEC Handelsges.m.b.H.
Division Electric
Wagramer Straße 252 / TOP II
A-1220 Wien
Tel.: +43/(0)1/258 3 257-0
Fax: +43/(0)1/258 3 257-17

info@gogatec.com
www.gogatec.com