



Gerätesteckdose mit leistungsreduzierender Pulsweitenmodulation (PWM)

- Übererregung der Spule für erhöhten Schaltdruck
- Absenkung der Spulenleistung auf Haltebetrieb
- Schaltpunkterkennung bei 24 V DC-Ausführung mittels LED

Im Datenblatt beschriebene Produktvarianten können eventuell von der Produktdarstellung und -beschreibung abweichen.

Kombinierbar mit



Typ 6213 EV
Servogesteuertes
2/2-Wege
Membranventil

Typ-Beschreibung

Die Gerätesteckdose Typ 2511 dient zur Erhöhung des schaltbaren Drucks bei Magnetventilen. Leistungsverbrauch und Spulentemperatur lassen sich bei Dauerbetrieb erheblich reduzieren. Die Verwendung der Kabeldose ist immer abhängig vom eingesetzten Magnetventiltyp. Kontaktieren Sie daher Ihren Bürkert Ansprechpartner.

Funktionsprinzip: Die hohe Anzugsleistung wird durch Übererregung erzeugt. Nach dem Schalten des Ventils senkt die Elektronik auf eine geringe Halteleistung ab. In der 110...230 V AC Ausführung begrenzt die Elektronik in der Kabeldose nach 400 ms die Anzugsleistung auf die Mindesthalteleistung des Ventils.

In der 24 V Ausführung ist eine Schaltpunkterkennung integriert, die immer zum optimalen Zeitpunkt auf die Halteleistung schaltet. Eine LED signalisiert den Betriebszustand „Halteleistung“.

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten	3
2. Abmessungen	3
3. Geräte-/Prozessanschlüsse	4
3.1. Anschlussdetails	4
Anschlussdiagramm	4
4. Leistungsbeschreibungen	4
4.1. Einschaltdauer	4
5. Bestellinformationen	5
5.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert	5
5.2. Bürkert Produktfilter	5
5.3. Bestelltabelle	5

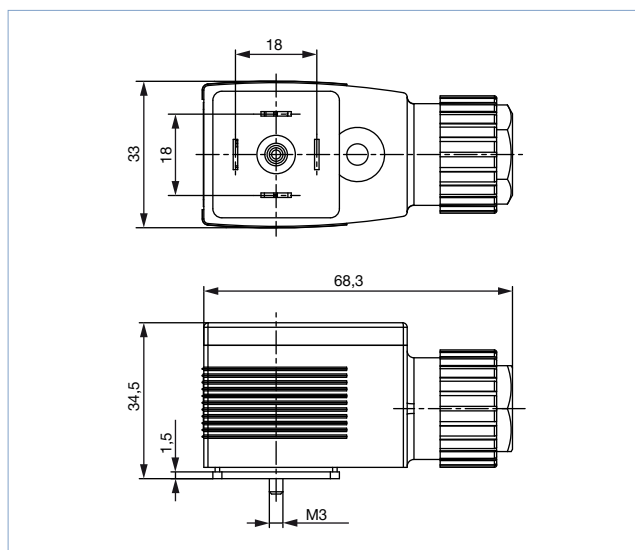
1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	24 V	110...230 V
Abmessungen	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Abmessungen“ auf Seite 3.	
Werkstoff		
Gehäuse	Polyamid	Polyamid
Gehäusedeckel	Polysulfon, grautransparent	Polysulfon
Kontakte	Messing, galvanisch versilbert	Messing, galvanisch versilbert
Kontroll-LED	grün	nein
Leistungsdaten		
Übererregungszeit	AC: 400 ms DC: variabel	400 ms
Auszeit t_{aus} zwischen zwei Einschaltvorgängen	Min. 1 Sek.	Min. 1 Sek.
Schaltpunkterkennung	AC: nein / DC: ja	Nein
Schalzhäufigkeit	Max. 10/min	Max. 10/min
Kontaktabstand	18 mm nach DIN EN 175301 - 803 Form A	18 mm nach DIN EN 175301 - 803 Form A
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	24 V AC/DC Versorgungsspannung nach IEC 364 - 4 - 41 (PELV)	110...230 V AC/DC
Anzugsleistung	Max. 72 W	Max. 72 W
Halteleistung	4 W	4 W
Einschaltdauer	Korrekte Einschaltdauer beachten, siehe Kapitel „4.1. Einschaltdauer“ auf Seite 4.	
Prozess-/Leitungsanschluss & Kommunikation		
Elektrischer Anschluss	2-polige Klemmleiste Drahtquerschnitt: max. 1,5 mm ² Kabeldurchmesser: 6...7 mm	3-polige Klemmleiste Drahtquerschnitt: max. 1,5 mm ² Kabeldurchmesser: 6...7 mm
Umgebung und Installation		
Betriebstemperatur	- 10 °C...55 °C	- 10 °C...55 °C
Schutzart	IP65	IP65
PE-Schutzleiterkontakt	Nein	Ja

2. Abmessungen

Hinweis:

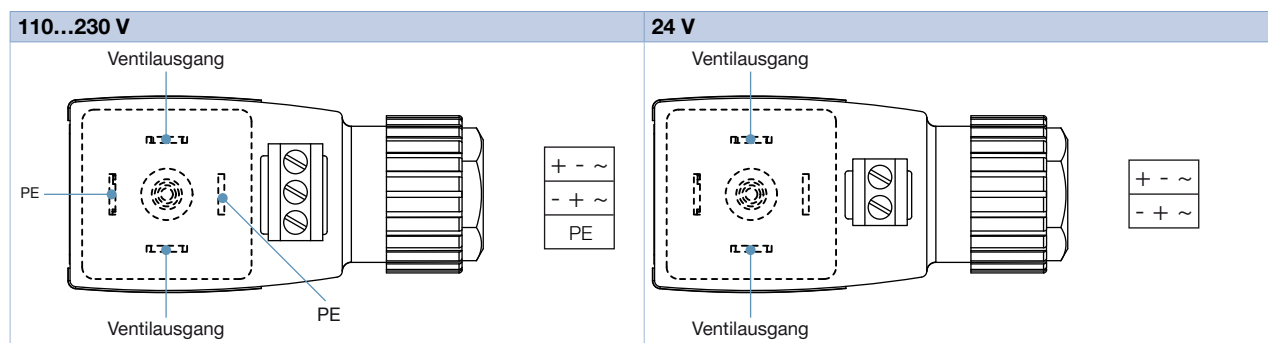
Abmessungen in mm



3. Geräte-/Prozessanschlüsse

3.1. Anschlussdetails

Anschlussdiagramm

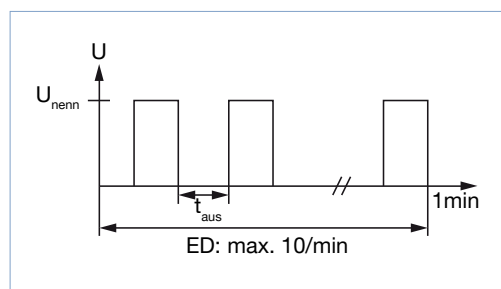


4. Leistungsbeschreibungen

4.1. Einschaltdauer

Wenn eine Spule "übererregt" wird betreibt man sie kurzzeitig mit einer viel höheren Versorgungsspannung. Typisch ist 24 V Versorgungsspannung, aber die Spule ist auf 12 V ausgelegt. Mit der Übererregung gibt man also für ca. 200...600 ms 24 V auf die Spule. Die Spule erzeugt dadurch eine sehr große Kraft. Das Ventil öffnet! Nach der Übererregung muss die Spannung und damit die Leistung sofort zurückgenommen werden, um die Spule nicht zu zerstören.

Wenn das Ventil zu häufig hintereinander ein- und ausschaltet wird, wird die Spule immer heißer, da sie in den Pausenzeiten nicht genügend abkühlen kann. Um dies zu verhindern, geben wir Einschaltdiagramme heraus, an denen sich der Kunde orientieren kann. In diesem Fall darf das Ventil nicht mehr als 10 mal pro Minute geschaltet werden.



5. Bestellinformationen

5.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert



Bürkert eShop – Bequem bestellt und schnell geliefert

Sie möchten Ihr gewünschtes Bürkert-Produkt oder Ersatzteil schnell finden und direkt bestellen? Unser Onlineshop ist rund um die Uhr für Sie erreichbar. Melden Sie sich gleich an und nutzen Sie die Vorteile.

[Jetzt online einkaufen](#)

5.2. Bürkert Produktfilter



Bürkert Produktfilter - Schnell zum passenden Produkt

Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen einfach und bequem selektieren? Nutzen Sie den Bürkert Produktfilter und finden Sie unseren passenden Artikel für Ihre Anwendung.

[Jetzt Produkte filtern](#)

5.3. Bestelltabelle

Beschreibung	Artikel-Nr.
Betriebsspannung 24 V AC/DC	181630
Betriebsspannung 110...230 V AC/DC	138306

Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

Alle aktuellen
Adressen finden Sie auf
www.burkert.com

DTS 1000097034 DE Version: E Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 29.03.2021

Belgien
Dänemark
Deutschland
Finnland
Frankreich
Großbritannien
Italien
Niederlande
Norwegen
Österreich
Polen
Schweden
Schweiz
Spanien
Tschechische Rep.
Türkei

Russland

Kanada
USA

Brasilien
Uruguay

Südafrika

Vereinigte
Arabische
Emirate

Australien
Neuseeland

China
Hong Kong
Indien
Japan
Korea
Malaysia
Philippinen
Singapur
Taiwan