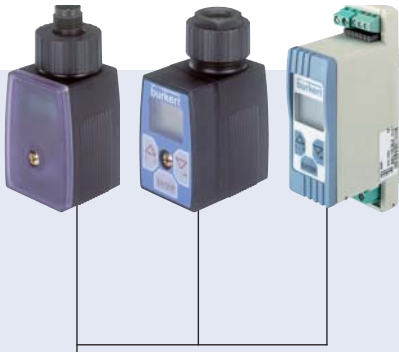
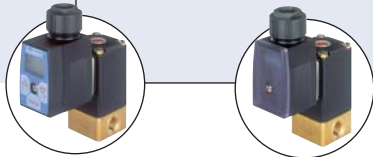


Ansteuerelektronik für Proportionalventile



Typ 8605 kombinierbar mit

**Typ 8605**

mit Bedieneinheit
kombiniert mit Typ 2873

Typ 8605

ohne Bedieneinheit
kombiniert mit Typ 2873

- Mikrocontrollergesteuerte Elektronik
- Umschaltbares Eingangs-Normsignal
- Stufenlos einstellbare PWM-Frequenz
- Optionale RS232 oder RS485 Schnittstelle

Die digitale Ansteuerelektronik Typ 8605 dient zur Ansteuerung von Proportionalventilen im Leistungsbereich von 40-2000mA.

Die Elektronik wandelt ein externes Normsignal in ein pulsweitenmoduliertes (PWM) Signal um, mit dem die Öffnung des Proportionalventils und damit eine fluidische Ausgangsgröße (z.B. Durchfluss) stufenlos eingestellt werden kann. Eine interne Stromregelung mit dem Tastverhältnis des PWM-Signals als Stellgröße bewirkt, daß jedem Wert des Eingangssignals unabhängig vom thermischen Zustand der Spule eindeutig ein bestimmter Wert des effektiven Spulenstroms zugeordnet ist.

Gegenüber einer Gleichspannungsansteuerung von Proportionalventilen werden durch die PWM-Ansteuerung u. a. Ansprech- und Hystereseverhalten der Ventile deutlich verbessert. Über ein Display und Bedientasten kann die Elektronik leicht an ein bestimmtes Proportionalventil sowie an die konkreten Bedingungen einer Applikation angepasst werden.

Technische Daten

Betriebsspannung	12 - 24 V DC
Spannungstoleranz	±10 %
Restwelligkeit	<5 %
Leistungsaufnahme	ca. 1 W (ohne Ventil)
Ausgangsstrom (Ventil)	max. 2A
Umgebungstemperatur	-10 bis 60°C
Eingangssignal (Normsignaleingang)	0-20 mA, 4-20mA oder 0-5V, 0-10 V (konfigurierbar)
Eingangsimpedanz	<200 Ω (bei Stromeingang) >20 kΩ (bei Spannungseingang)
Ausgangssignal zur Ventilansteuerung	PWM-Signal – Frequenz einstellbar von 80Hz bis 6 kHz
Rampenfunktion	Zeit von 0 bis 10 s einstellbar
Ausführung	- Gerätesteckdose zur Direktmontage (mit PG- oder M12- Anschluss) - Hutschienenvariante (DIN EN 50022)
Schutzart	Gerätesteckdose – IP65 Hutschiene – IP40
Gehäusematerial	Gerätesteckdose – Polyamid / PC Hutschiene – Polyamid / PBT

Funktionen der Ansteuerung Typ 8605

- Mikrocontrollergesteuerte Elektronik
- Kompensation der Magnetspulenerwärmung durch interne Stromregelung
- Konfigurierbare Rampenfunktion
- Einstellbare Nullpunktabschaltung
- Display und Taster
- Umschaltbares Eingangs-Normsignal
- RS232- oder RS485-Schnittstelle (mit Zusatzmodul)
- Stufenlos einstellbare PWM-Frequenz
- Einfache Anpassung des Minimal- und Maximalstromes (Öffnungsbeginn bzw. volle Öffnung) an die tatsächlichen Druckbedingungen

Auswahl- und Bestell-Tabelle Ansteuerelektronik für Proportionalventile

Ausführung	Max. Spulenstrombereich [mA]	Bestell-Nr.	2861, 2871	2861, 2871	2863, 2873	2863, 2873	2865, 2875	2865, 2875	2836	6024	6024	6223	6223
			24 V DC	12 V DC	24 V DC	12 V DC	24 V DC	12 V DC	24 V DC	12 V DC	24 V DC	12 V DC	24 V DC
Gerätesteckdose mit PG-Verschraubung	200 - 1000	178 354			x	x	x			x		x	
Gerätesteckdose mit M12-Anschluss	200 - 1000	178 355			x	x	x			x		x	
Gerätesteckdose mit PG-Verschraubung	500 - 2000	178 356				x	x	x	x	x	x		x
Gerätesteckdose mit M12-Anschluss	500 - 2000	178 357				x	x	x	x	x	x		x
Gerätesteckdose mit PG-Verschraubung ohne Bedienteil	200 - 1000	178 358			x	x	x			x		x	
Gerätesteckdose mit M12-Anschluss ohne Bedienteil	200 - 1000	178 359			x	x	x			x		x	
Gerätesteckdose mit PG-Verschraubung ohne Bedienteil	500 - 2000	178 360				x	x	x	x	x	x		x
Gerätesteckdose mit M12-Anschluss ohne Bedienteil	500 - 2000	178 361				x	x	x	x	x	x		x
Hutschiene	40 - 220	178 362	x										
Hutschiene	200 - 1000	178 363	x	x	x	x	x			x		x	
Hutschiene	500 - 2000	178 364				x	x	x	x	x	x		x

Hinweise:

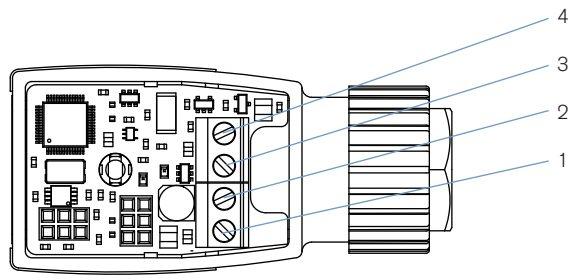
- Bei zwei möglichen Strombereichen sollte die kleinere bevorzugt werden.
 - Bei Verwendung der Ansteuerelektronik in Kombination mit Ventilen von Fremdherstellern ist zu beachten, dass diese Ventile eine Mindestlast von 7Ω nicht unterschreiten. Ansteuerung von Ventilen mit einer geringeren Mindestlast führt zu Beschädigung der Ansteuerelektronik Typ 8605.
 - Vorgängertypen:
 - 2822, 2824 bei 2861, 2871
 - 2833 bei 2863, 2873
 - 2835 bei 2865, 2875
- Bei Nutzung von Vorgängerventilen können die jeweils empfohlenen Ansteuerelektroniken der entsprechenden Nachfolgertypen eingesetzt werden.

Bestell-Tabelle Zubehör

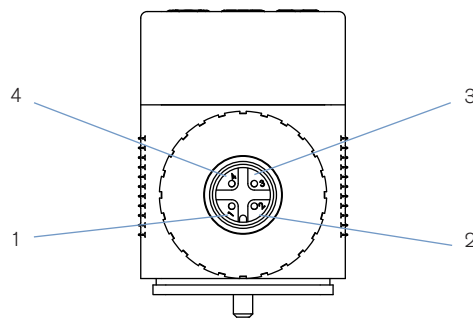
Ausführung	Bestell-Nr.
Bedieneinheit für Typ 8605 Gerätesteckdose	667 839
RS232-Modul für Typ 8605 Gerätesteckdose	667 840
RS485-Modul für Typ 8605 Gerätesteckdose	667 841
RS232-Modul für Typ 8605 Hutschiene	667 842
RS485-Modul für Typ 8605 Hutschiene	667 843
Winkelstecker M12 4-pol.	784 301
Anschlusskabel M12 4-pol. 5m Länge	918 038
Anschlusskabel M8 für serielle Kommunikation RS232 bzw. RS485	918 718
Deckel-Set (für Ansteuerelektronik ohne Bedieneinheit)	670 549

Anschlussbelegung

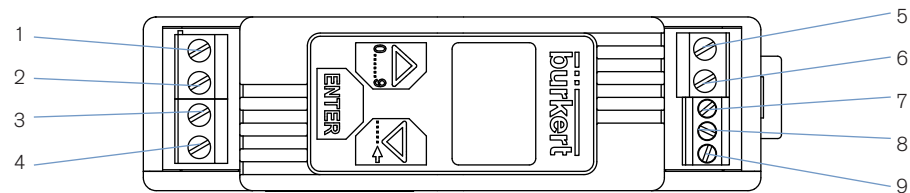
Gerätesteckdose PG



Gerätesteckdose M12



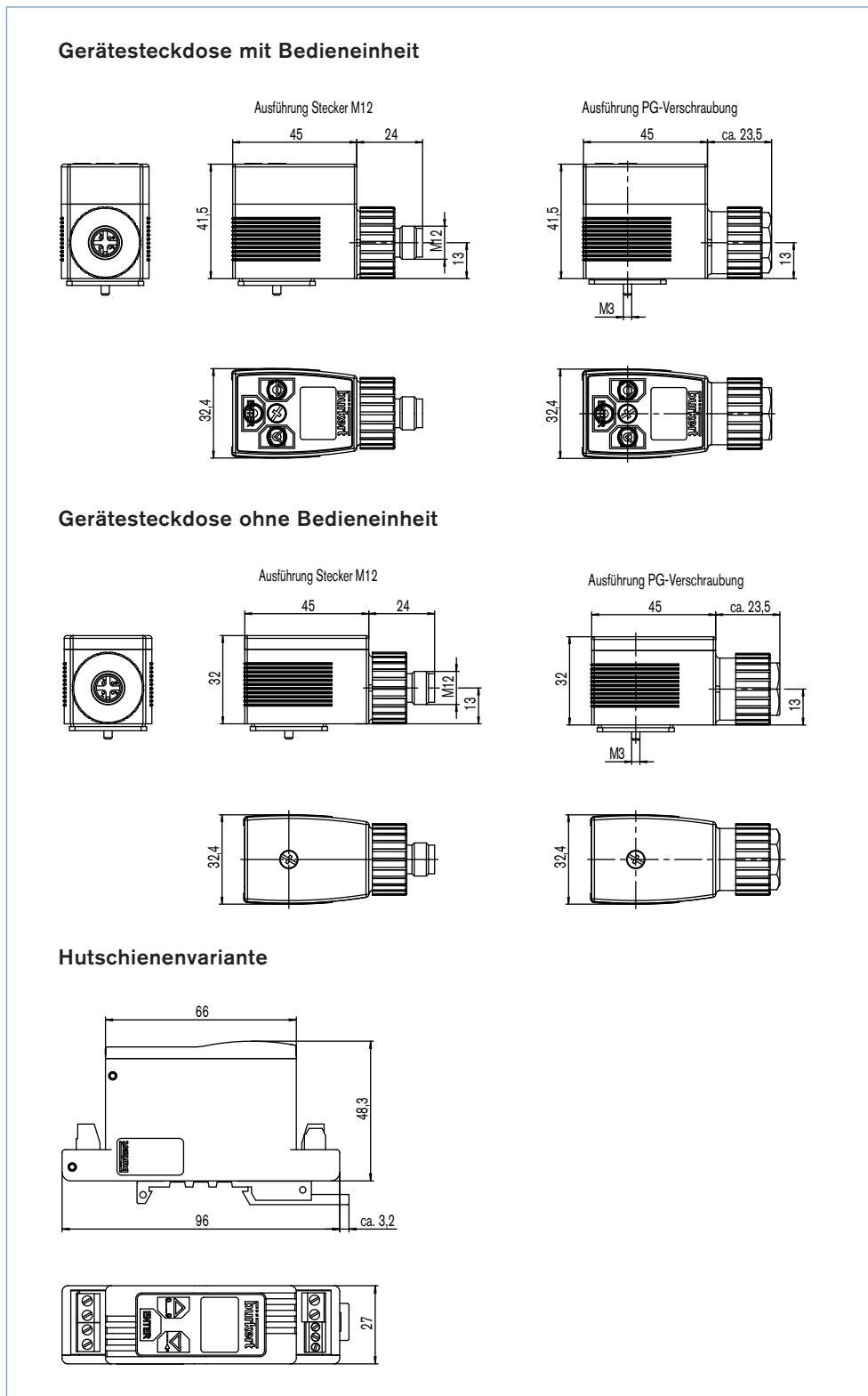
Hutschiene



- 1 : + 12-24 VDC
- 2 : GND
- 3 : Normsignal GND
- 4 : Normsignal +
- 5 : Ventil
- 6 : Ventil
- 7 : RS232 TxD/ RS485-B *)
- 8 : RS232 RxD/ RS485-A *)
- 9 : DGND *)

*) nur mit RS232 oder RS485 Zusatzmodul

Abmessungen [mm]



Klicken Sie bitte hier, um die für Sie zuständige Bürkert Niederlassung in Ihrer Nähe zu finden →

www.buerkert.com

Bei speziellen Anforderungen
beraten wir Sie gerne.

Änderungen vorbehalten
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1411/7_DE-de_00897052