



Typ 8693 kombinierbar mit...



Typ 2301

Geradsitz-Regelventil



Typ 2300

Schrägsitz-Regelventil



Typ 2103

Membran-Regelventil



Typ 8202

Redoxpotential-
Messgerät

Typ 8045

Durchfluss-
MessgerätHygienische
Prozessventile

Digitaler elektropneumatischer Prozessregler für den integrierten Anbau an Prozessregelventile



- Kompaktes und robustes Edelstahl-Design
- Einfachste Inbetriebnahme durch Tune-Funktion für Stellungs- und Prozessregler
- Berührungsloser Wegaufnehmer
- Integrierte Steuerluftführung und Federkammerbelüftung
- PROFIBUS DP-V1, DeviceNet, EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP oder bÜS (Bürkert System Bus)

Der kompakte Prozessregler Typ 8693 ist zum integrierten Anbau an pneumatische Antriebe der Prozessregelventilreihen Typ 23xx/2103 und speziell für die Anforderungen hygienischer Prozessbedingungen konzipiert. Der Istwert der Prozessgröße wird direkt als 4 - 20 mA, PT100 oder Frequenzsignal dem Gerät zugeführt. Aus dem Soll-Ist-Vergleich berechnet der Prozessregler den Sollwert für den unterlagerten Stellungsregler. Mittels der analogen Rückmeldung können alle Analogwerte an die Steuerungsebene übertragen werden. Mit den integrierten Diagnosefunktionen können Betriebsbedingungen des Regelventils überwacht werden. Ventil Diagnosemeldungen über Statussignale erfolgen nach NE107 (NAMUR) und werden als Historieinträge aufgezeichnet. Die Parametrierung von Prozess- und Stellungsregler kann automatisch erfolgen. Die leichte Bedienung und die Auswahl der umfangreichen Software-Zusatzfunktionen werden über das große Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung und die Folientastatur oder über COMMUNICATOR vorgenommen. Der Stellungsregler erfasst die Ventilstellung verschleißfrei über einen kontaktlosen, analogen Positionssensor. Die Ansteuerung einfach oder doppelt wirkender Antriebe erfolgt ohne Eigenluftverbrauch. Optional sind Kommunikationsschnittstellen PROFIBUS DP-V1, DeviceNet, EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP oder bÜS (basiert auf CANopen) und analoge wie auch binäre Rückmeldung verfügbar.

Technische Daten		
Werkstoffe	Gehäuse	PPS, Edelstahl
	Haube	PC
	Dichtungen	EPDM
Betriebsspannung	24 V DC \pm 10 % UL: NEC Class 2	
Restwelligkeit	10%, Keine technische Gleichspannung!	
Sollwertvorgabe	0/4 bis 20 mA und 0 bis 5/10 V	
Eingangswiderstand	0/4 bis 20 mA:	180 Ω
	0 bis 5/10 V:	19 k Ω
Sensoreingang	4 bis 20 mA (180 Ω Eingangswiderstand) Frequenz 0 bis 1000 Hz (17 k Ω Eingangswiderstand) PT100 - 20 bis + 220 °C (Auflösung < 0,1 °C)	
Steuermedium	neutrale Gase, Luft, Qualitätsklassen nach ISO 8573-1	
	Klasse 7 (< 40 μ m Teilchengröße)	
	Klasse 5 (< 10 mg/m ³)	
	Klasse 3 (< -20 °C)	
	Klasse X (< 25 mg/m ³)	
Umgebungstemperatur	- 10 bis + 55 °C	
Steuerluftanschlüsse	Muffenanschluss G 1/8 Edelstahl	
Versorgungsdruck	kleine Luftleistung	0 bis 7 bar ¹⁾
	große Luftleistung	3 bis 7 bar
Zuluftfilter	Tauschbar (Maschenweite - 0,1 mm)	
Stellsystem	Antriebsreihe Typ 23xx	
	kleine Luftleistung:	\varnothing Antrieb 70 / 90 mm
	große Luftleistung:	\varnothing Antrieb 130 mm
	Antriebsreihe Typ 27xx	
	große Luftleistung: \varnothing Antrieb 175/225 mm	
Positionserfassungsmodul	kontaktlos, verschleißfrei	
Hubbereich Ventilspindel	3 bis 45 mm	
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben	
Schutzart	IP65/IP67 nach EN 60529, 4X nach NEMA 250 Standard	
Leistungsaufnahme	< 5 W	
Elektrischer Anschluss	Multipolanschluss	
	Kabeldurchführung	
	M12, 8-polig bzw. 4-polig 2xM16x1,5 (Kabel- \varnothing 5 ... 10 mm) mit Anschlussklemmen für Leitungsquerschnitte 0,14 ... 1,5 mm ²	
Feldbusschnittstelle	PROFIBUS DP-V1, DeviceNet, EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP, bÜS - Bürkert System Bus (basiert auf CANopen)	

¹⁾ Der anliegende Versorgungsdruck muss 0,5 bis 1 bar über dem minimal erforderlichen Steuerdruck des Ventiltriebs liegen.

Technische Daten, Fortsetzung

Zulassungen	 II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc /  II 3G Ex ec IIC T4 Gc Zertifikat; BVS 14 ATEX E 008 X Ex tc IIIC T135 °C Dc / Ex ec IIC T4 Gc Zertifikat; IECEX BVS 14.0009 X cULus Zertifikat; E238179
ATEX	
IECEX	
UL	
Zündschutzart	II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc II 3G Ex ec IIC T4 Gc
Schutzklasse	3 nach DIN EN 61140 (VDE 0140-1)
Konformität	EMV-Richtlinie 2014/30/EU

Bestell-Hinweis für TopControl Regelventilsysteme ELEMENT

Ein TopControl Regelventilsystem besteht aus einem **Prozessregler Typ 8693** und einem **Regelventil ELEMENT Typ 23xx bzw. 2103**.

Zur Auswahl eines kompletten Systems sind folgende Angaben erforderlich:

- **Artikel-Nr.** des gewünschten Prozessregler TopControl **Typ 8693** (siehe Bestell-Tabelle auf Seite 3)
- **Artikel-Nr.** des ausgewählten Regelventil **Typ 23xx/2103** (Siehe entsprechendes Datenblatt Typ 2300, 2301, 2103)

Sie bestellen zwei Komponenten und erhalten ein komplett montiertes und geprüftes Ventil.

Klicken Sie bitte auf die Box "Mehr Infos"... Sie werden zu unserer Webseite für dieses Produkt weitergeleitet, wo Sie das Datenblatt herunterladen können.

Beispiele für Variationen von Regelventilsystemen

Positioner Typ 8693



Pneumatische Prozessregelventile



Mehr
Infos

**Geradsitz
Regelventil**
Typ 2301



Mehr
Infos

**Schrägsitz-
Regelventil**
Typ 2300



Mehr
Infos

**Membran-
Regelventil**
Typ 2103



Dritt-
Anbieter
hygienische
Prozess-
ventile

Regelventilsystem



**Regelventilsystem
ELEMENT**
Typ 8802-GD-J
2301 + 8693



**Regelventilsystem
ELEMENT**
Typ 8802-YG-J
2300 + 8693



**Regelventilsystem
ELEMENT**
Typ 8802-DF-J
2103 + 8693



**Anbau an
Fremdantriebe***

*Siehe Datenblatt "Typ KK01
Adaptersets für hygienische
Prozessventile" oder fragen Sie
Ihre Bürkert Vertriebsniederlas-
sung nach den erforderlichen
Zeichnungen oder einer indivi-
duellen Beratung

Mehr
Infos

Bestell-Tabelle Typ 8693 (weitere Ausführungen auf Anfrage)

Wirkungsweise Pilotventil-system	Kommunikation	Elektrische Anschlüsse	Analoge Rückmeldung 0/4 - 20 mA	Analoge Rückmeldung 0/4 - 20 mA + 2 Binärausgänge	Diagnose ¹⁾	Binäreingang	Steuerluftanschluss Muffenanschluss	Artikel-Nr.	
								Standard	ATEX II Kat. 3G/D, IECEx
Antriebsreihe Typ 23xx Antriebsgröße Ø 70/90 mm									
Kleine Luftleistung einfachwirkend	ohne Feldbuskommunikation	Kabeldurchführung		Ja	Ja	Ja	G 1/8	306936	306990
							G 1/8	306965	306991
	PROFIBUS DP-V1 DeviceNet EtherNet/IP PROFINET Modbus TCP	M12 Steckverbinder		Ja	Ja	Ja	G 1/8	307082	307103
			über Bus				G 1/8	307105	307104
			über Bus				G 1/8	311800	311801
			über Bus	Ja	Ja		G 1/8	265092	265094
			über Bus	Ja	Ja		G 1/8	306867	306865
			über Bus	Ja	Ja		G 1/8	306871	306869
büS - Bürkert System Bus	M12 Steckverbinder	über Bus		Ja		G 1/8	306876	306874	
Kleine Luftleistung doppeltwirkend	ohne Feldbuskommunikation	Kabeldurchführung		Ja	Ja	Ja	G 1/8	306881	306878
							G 1/8	306931	306992
	PROFIBUS DP-V1 DeviceNet	M12 Steckverbinder		Ja	Ja	Ja	G 1/8	306994	306993
			über Bus				G 1/8	307107	307109
			über Bus	Ja	Ja	Ja	G 1/8	307108	307110
	über Bus				G 1/8	311802	311803		
	über Bus				G 1/8	265104	265106		
Antriebsreihe Typ 23xx Antriebsgröße Ø 130 mm									
Große Luftleistung einfachwirkend	ohne Feldbuskommunikation	Kabeldurchführung		Ja	Ja	Ja	G 1/8	306946	306995
							G 1/8	306973	306997
	PROFIBUS DP-V1 DeviceNet EtherNet/IP PROFINET Modbus TCP	M12 Steckverbinder		Ja	Ja	Ja	G 1/8	307112	307114
			über Bus				G 1/8	307113	307115
			über Bus				G 1/8	311804	311805
			über Bus				G 1/8	265113	265115
			über Bus		Ja		G 1/8	306868	306866
			über Bus		Ja		G 1/8	306872	306870
büS - Bürkert System Bus	über Bus		Ja		G 1/8	306877	306875		
	über Bus		Ja		G 1/8	306882	306880		
Antriebsreihe Typ 27xx Antriebsgröße Ø 175 / 225 mm									
Große Luftleistung einfachwirkend	ohne Feldbuskommunikation	Kabeldurchführung		Ja	Ja	Ja	G 1/8	306950	307003
							G 1/8	306952	307004
	PROFIBUS DP-V1 DeviceNet EtherNet/IP PROFINET Modbus TCP	M12 Steckverbinder		Ja	Ja	Ja	G 1/8	307068	307121
			über Bus				G 1/8	307070	307122
			über Bus				G 1/8	233356	265138
			über Bus				G 1/8	265141	265140
			über Bus		Ja		G 1/8	313276	313275
			über Bus		Ja		G 1/8	313269	313268
			über Bus		Ja		G 1/8	313271	313270
büS - Bürkert System Bus	über Bus		Ja		G 1/8	313283	313282		

¹⁾ siehe Software-Zusatzfunktionen parametrierbare Diagnosefunktionen / Binärausgänge auf Seite 13

Hinweis: Standard-Varianten sind UL zugelassen

Weitere Ausführungen auf Anfrage












Zusätzlich
EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP und büS (Bürkert System Bus): doppeltwirkende Ausführungen mit kleiner Luftleistung

Bestell-Tabelle Anbausätze (muss separat bestellt werden)

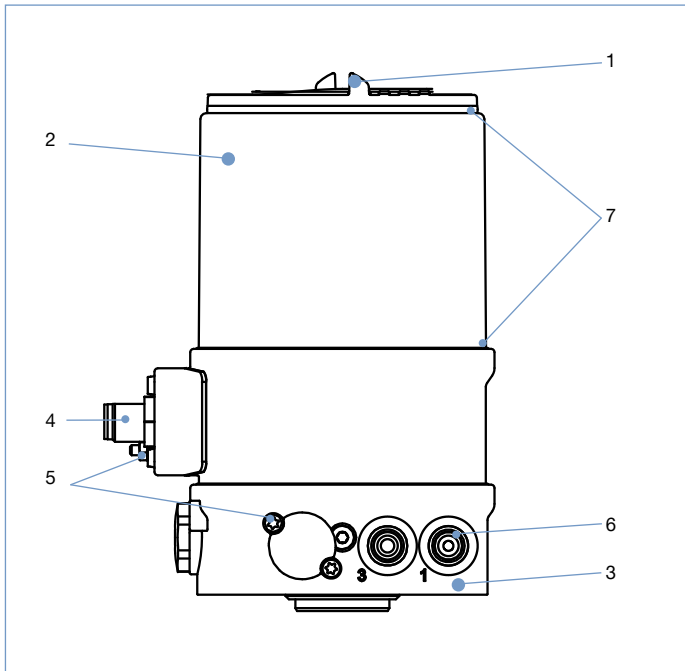
Bezeichnung	Antriebsgröße	Steuerfunktion	Artikel-Nr.
Anbausatz für Antriebsreihe Typ 23xx/2103	Ø 70 / 90 / 130 mm	Universell	679917 
Anbausatz für Antriebsreihe Typ 27xx	Ø 175 / 225 mm	A (NO), B (NC)	679935 

Anbausätze für Fremdantriebe finden Sie im Datenblatt "Typ KK01 Adaptersets für hygienische Prozessventile" oder fragen Sie Ihre Bürkert Vertriebsniederlassung nach den erforderlichen Zeichnungen oder einer individuellen Beratung

Bestell-Tabelle Zubehör

Bezeichnung	Artikel-Nr.
M12 Buchse 8-polig mit 5 m Kabel für Ein- und Ausgangssignale	919267 
M12 Buchse 4-polig mit 5 m Kabel für Spannungsversorgung	918038 
M8 Buchse 4-polig mit 5 m Kabel für Prozess-Istwert vom Sensor	264602 
USB büS-Interface Set (büS-Stick + Anschlusskabel auf M12 Stecker + Anschlusskabel M12 auf micro USB für die büS-Serviceschnittstelle) zum Verbinden mit PC-Tool Bürkert Communicator (nur für Ausführungen mit EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP und büS - Bürkert System Bus)	772551 
büS-Kabelverlängerung M12, Länge 1 m	772404 
büS-Kabelverlängerung M12, Länge 3 m	772405 
büS-Kabelverlängerung M12, Länge 5 m	772406 
büS-Kabelverlängerung M12, Länge 10 m	772407 
Schalldämpfer G 1/8	780779 
Sensor-Puck (Ersatzteil)	682240 
USB Interface zur seriellen Kommunikation (nur für Geräteausführungen mit PROFIBUS / Fluidmengenregler Typ 8750)	227093 
Software Bürkert Communicator	http://www.buerkert.de/de/type/8920

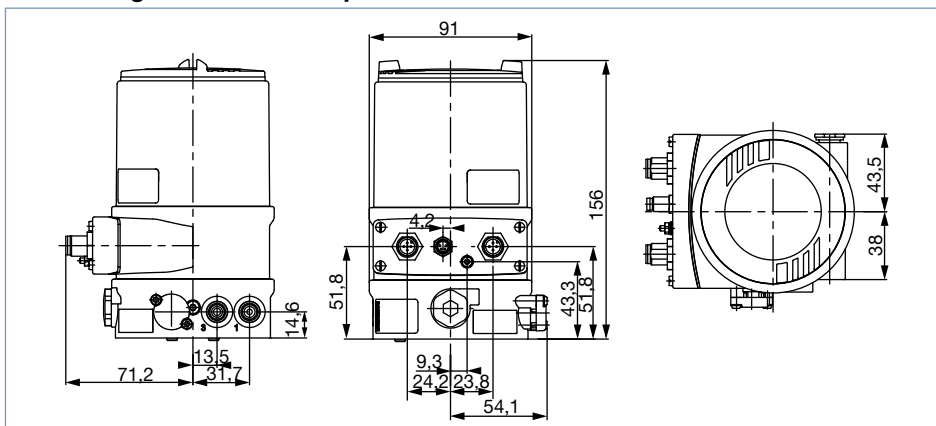
Materialangaben



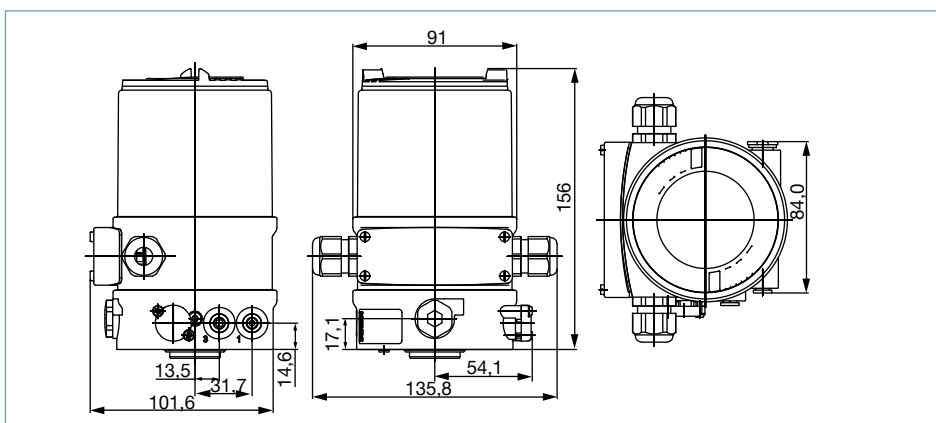
1	Haube	PC
2	Gehäusemantel	Edelstahl
3	Grundgehäuse	PPS
4	Steckverbinder M12	Edelstahl
5	Schrauben	Edelstahl
6	Schnellsteckverbinder Einschraubmuffen G 1/8	POM/Edelstahl Edelstahl
7	Dichtungen	EPDM

Abmessungen [mm]

Ausführung Anschluss Multipol

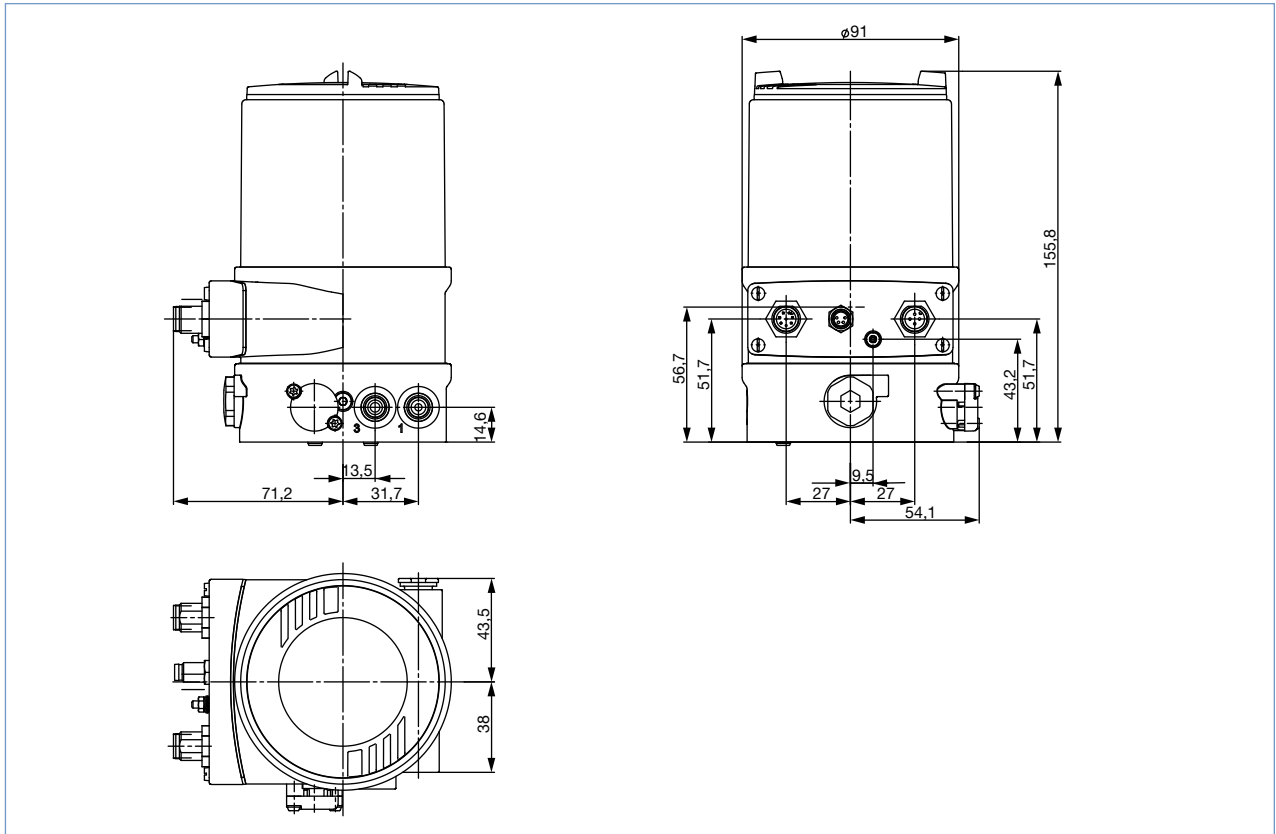


Ausführung Anschluss Kabelverschraubung

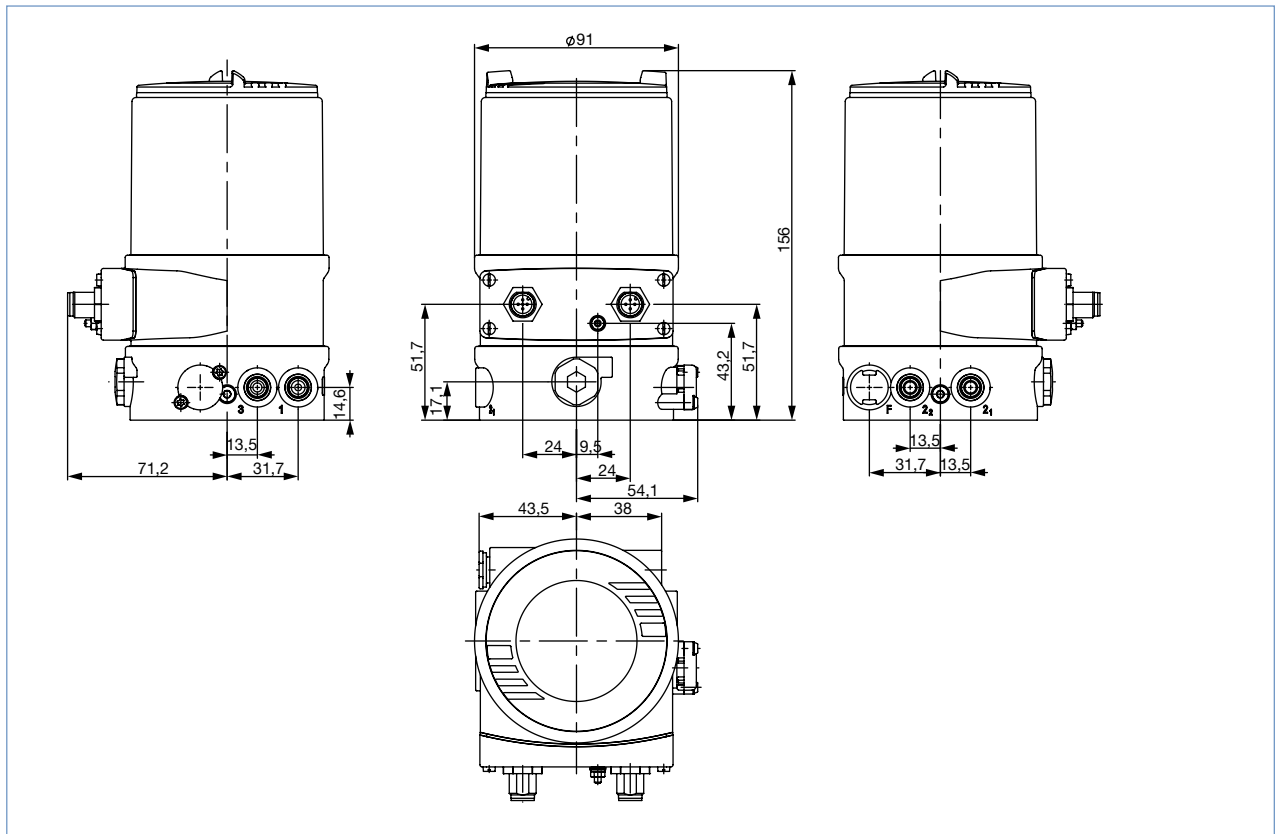


Abmessungen [mm]

Anbau an Stellventile der Antriehsreihe Typ 23xx mit Antriebgröße 70/90/130 mm



Anbau an Stellventile der Antriehsreihe Typ 27xx mit Antriebgröße 175/225 mm



Anbau an hygienische Fremdventile



Mehr
Infos

Anbau an Fremdantriebe*

Siehe Datenblatt "Typ KK01 Adapter-sets für hygienische Prozessventile" oder fragen Sie Ihre Bürkert Vertriebsniederlassung nach den erforderlichen Zeichnungen oder einer individuellen Beratung

Anschlussmöglichkeiten

Anschluss Multipol

Rundstecker M12-8-polig (Sollwert)

Rundstecker M8-4-polig (Prozess-Istwert)*

Rundstecker M12, 4-polig (Betriebsspannung)

Schalter

Rundstecker M12-8-polig (Sollwert)

Pin	Belegung
8	Sollwert + (0/4 - 20 mA / 0-5/10 V)
7	Sollwert GND

Rundstecker M12-8-polig (Ein- / Ausgangssignale)*

Pin	Belegung
6	Analoge Rückmeldung +
5	Analoge Rückmeldung GND
4	Digitalausgang 1
3	Digitalausgang 2
2	Digitalausgang GND
1	Digitaleingang +

Rundstecker M12, 4-polig (Betriebsspannung)

Pin	Belegung
1	Betriebsspannung +24 V DC
3	Betriebsspannung GND

* Bei Optionen analoge Rückmeldung bzw. binäre Ausgänge

Rundstecker M8-4-polig (Prozess-Istwert)

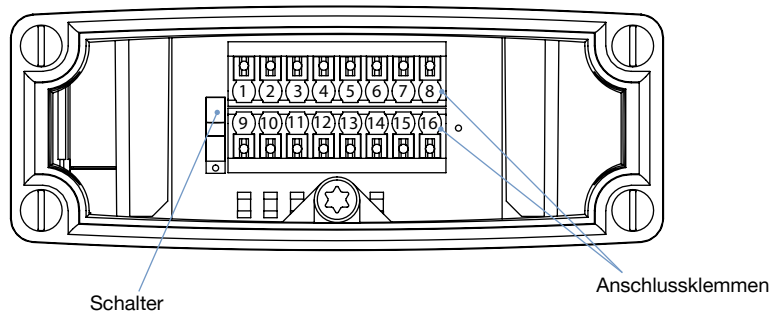
Eingangstyp*	Pin	Belegung	Schalter
4 - 20 mA - intern versorgt	1	+24 V Versorgung Transmitter	Schalter links
	2	Ausgang von Transmitter	
	3	GND	
	4	Brücke nach GND	
4 - 20 mA - extern versorgt	1	nicht belegt	Schalter rechts
	2	Prozess-Ist +	
	3	nicht belegt	
	4	Prozess-Ist -	
Frequenz - intern versorgt	1	+24 V Versorgung Sensor	Schalter links
	2	Takt-Eingang +	
	3	Takt-Eingang - (GND)	
	4	nicht belegt	
Frequenz - extern versorgt	1	nicht belegt	Schalter rechts
	2	Takt-Eingang +	
	3	Takt-Eingang -	
	4	nicht belegt	
Pt 100 (siehe Hinweis rechts)	1	nicht belegt	Schalter rechts
	2	Prozess-Ist 1 (Stromspeisung)	
	3	Prozess-Ist 2 (GND)	
	4	Prozess-Ist 3 (Kompensation)	

WICHTIG!
Den Sensor Pt 100 aus Leitungskompensationsgründen über 3 Leitungen anschließen. Pin 3 und 4 unbedingt am Sensor brücken.

* Bei Optionen analoge Rückmeldung bzw. binäre Ausgänge

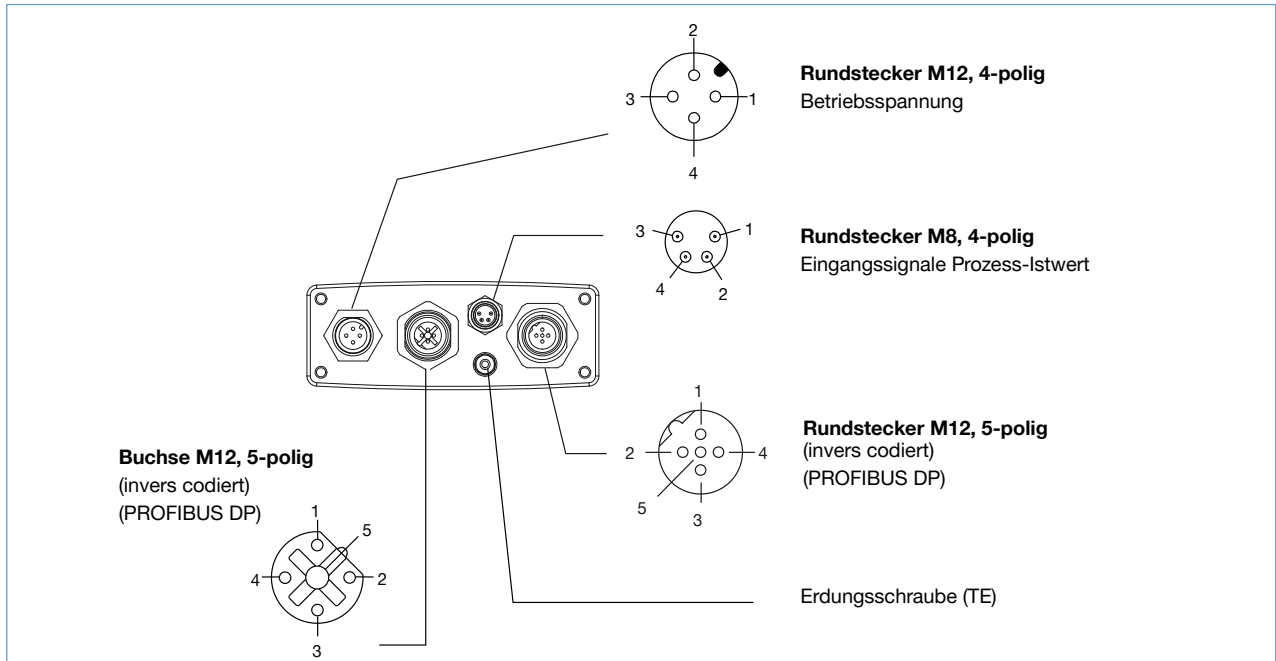
Anschlussmöglichkeiten, Fortsetzung

Anschluss Kabelverschraubung



Klemme	Belegung
1	Analoge Rückmeldung GND
2	Analoge Rückmeldung +
3	Digitalausgang GND
4	Digitalausgang 2
5	Digitalausgang 1
6	Digitaleingang +
7	Sollwert GND
8	Sollwert +
9	Prozess-Istwert: Belegung abhängig vom Sensor-Typ: Details siehe Bedienungsanleitung
10	
11	
12	
13	nicht belegt
14	Digitaleingang GND
15	Betriebsspannung GND
16	Betriebsspannung +24 V

Anschluss PROFIBUS DP



Buchse/Rundstecker M12, 5-polig - Feldbusanschluss






Pin	Belegung
1	VP+5
2	RxD/TxD-N
3	DGND
4	RxD/TxD-P
5	nicht belegt
Gewinde	Schirm / Schutzerde

Rundstecker M12, 4-polig - Betriebsspannung

Pin	Aderfarbe*	Belegung
1	braun	+24 V
3	blau	GND

* Die angegebenen Aderfarben beziehen sich auf das als Zubehör erhältliche Anschlusskabel mit der ID-Nr. 918 038.

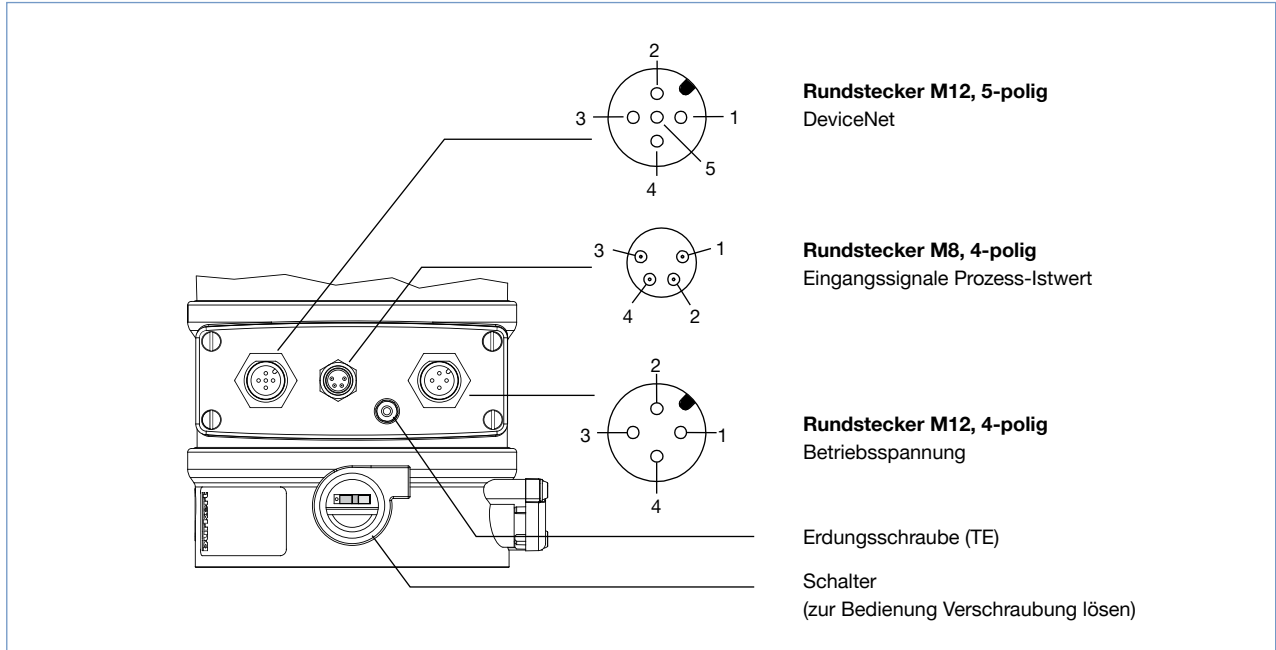
Rundstecker M8, 4-polig - Eingangssignale Prozess-Istwert

Eingangs-typ*	Pin	Aderfarbe**	Belegung	Schalter
4...20 mA - intern versorgt	1	braun	+24 V Versorgung Transmitter	 Schalter links
	2	weiß	Ausgang von Transmitter	
	3	blau	GND	
	4	schwarz	Brücke nach GND	
4...20 mA - extern versorgt	1	braun	nicht belegt	 Schalter rechts
	2	weiß	Prozess-Ist +	
	3	blau	nicht belegt	
	4	schwarz	Prozess-Ist -	
Frequenz - intern versorgt	1	braun	+24 V Versorgung Sensor	 Schalter links
	2	weiß	Takt-Eingang +	
	3	blau	Takt-Eingang - (GND)	
	4	schwarz	nicht belegt	
Frequenz - extern versorgt	1	braun	nicht belegt	 Schalter rechts
	2	weiß	Takt-Eingang +	
	3	blau	Takt-Eingang -	
	4	schwarz	nicht belegt	
Pt 100 (siehe Hinweis unten)	1	braun	nicht belegt	 Schalter rechts
	2	weiß	Prozess-Ist 1 (Stromspeisung)	
	3	blau	Prozess-Ist 3 (GND)	
	4	schwarz	Prozess-Ist 2 (Kompensation)	

* Über Software einstellbar (siehe Bedienungsanleitung Typ 8692/8693 "Einrichten des Prozessreglers").

** Die angegebenen Farben beziehen sich auf das als Zubehör erhältliche Anschlusskabel (92903474).

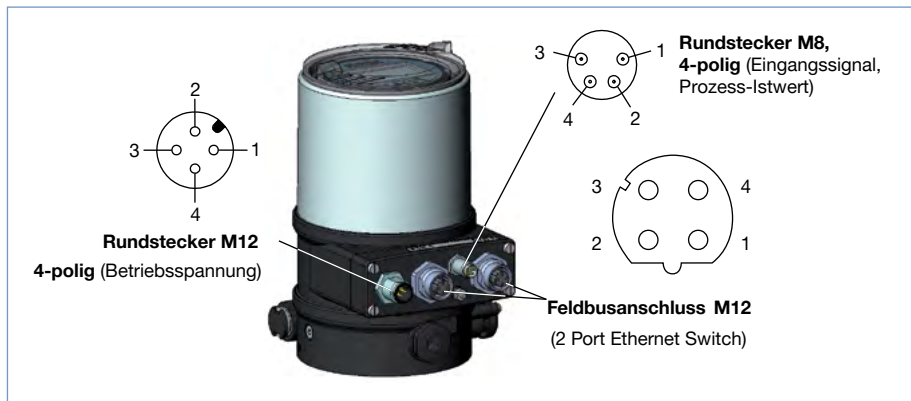
Anschluss DeviceNet



Rundstecker M12, 5-polig - Feldbusanschluss

Pin	Belegung	Farbe	Anschlussbild
1	Schirm	nicht belegt	
2	V+	nicht belegt	
3	V-	nicht belegt	
4	CAN H	weiß	
5	CAN L	blau	

Anschluss EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP



Feldbusanschluss M12 D-codiert


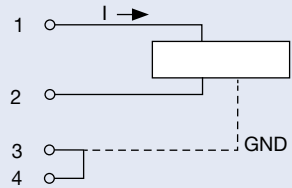




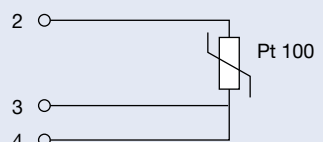
Pin	Belegung	Anschlussbild
1	Transmit +	
2	Receive +	
3	Transmit -	
4	Receive -	

Rundstecker M12, 4-polig - Betriebsspannung

Pin	Aderfarbe*	Belegung
1	braun	Betriebsspannung +24 V DC
3	blau	Betriebsspannung GND

* Die angegebenen Farben beziehen sich auf das als Zubehör erhältliche Anschlusskabel (918 038).

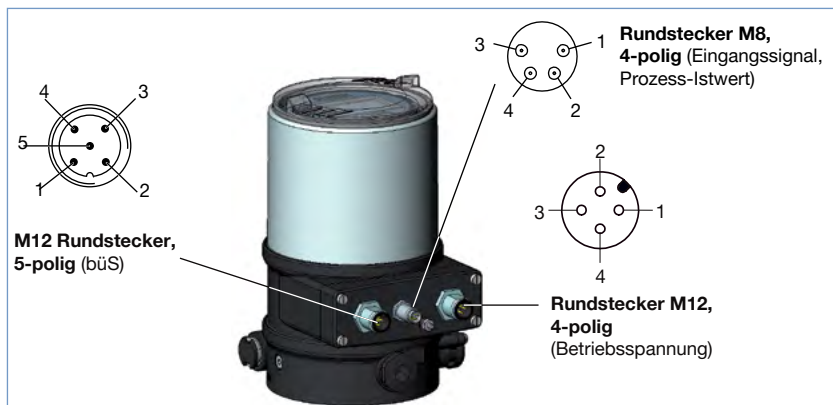
Rundstecker M8, 4-polig - Eingangssignale Prozess-Istwert

Eingangs-typ*	Pin	Aderfarbe**	Belegung	Schalter	Geräteseitig	Äußere Beschaltung
4 ... 20 mA- intern versorgt	1 2 3 4	braun weiß blau schwarz	+24 V Versorgung Transmitter Ausgang von Transmitter GND (identisch mit GND Betriebsspannung) Brücke nach GND (GND von 3-Leiter-Transmitter)	 Schalter links	1 2 3 4	
4 ... 20 mA - extern versorgt	1 2 3 4	braun weiß blau schwarz	nicht belegt Prozess-Ist + nicht belegt Prozess-Ist -	 Schalter rechts	2 4	2 — 4 ... 20 mA 4 — GND 4 ... 20 mA
Frequenz - intern versorgt	1 2 3 4	braun weiß blau schwarz	+24 V Versorgung Sensor Takt-Eingang + Takt-Eingang - (GND) nicht belegt	 Schalter links	1 2 3	1 — +24 V 2 — Takt + 3 — Takt- / GND (identisch mit GND, Betriebsspannung)
Frequenz - extern versorgt	1 2 3 4	braun weiß blau schwarz	nicht belegt Takt-Eingang + Takt-Eingang - nicht belegt	 Schalter rechts	2 3	2 — Takt + 3 — Takt -
Pt 100 (siehe Hinweis unten)	1 2 3 4	braun weiß blau schwarz	nicht belegt Prozess-Ist 1 (Stromspeisung) Prozess-Ist 3 (GND) Prozess-Ist 2 (Kompensation)	 Schalter rechts	2 3 4	

* Über Software einstellbar (siehe Kapitel „24.2.1 PV-INPUT – Signalart für den Prozess-Istwert festlegen“).

** Die angegebenen Aderfarben beziehen sich auf das als Zubehör erhältliche Anschlusskabel mit der ID-Nr. 92903474.

Anschluss bÜS - Bürkert System Bus



Rundstecker M12 x 1, 5-polig - bÜS-Anschluss

Pin	Aderfarbe	Belegung
1	CAN-Schild /Schirm	CAN-Schild /Schirm
2	nicht belegt	
3	Schwarz	GND / CAN_GND
4	Weiß	CAN_H
5	Blau	CAN_L

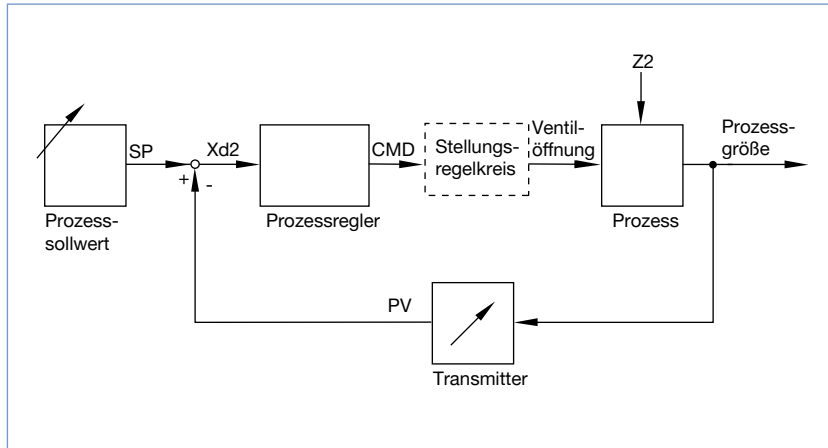
Rundstecker M12, 4-polig - Betriebsspannung

Pin	Aderfarbe*	Belegung
1	braun	Betriebsspannung +24 V DC
2	nicht belegt	
3	blau	Betriebsspannung GND

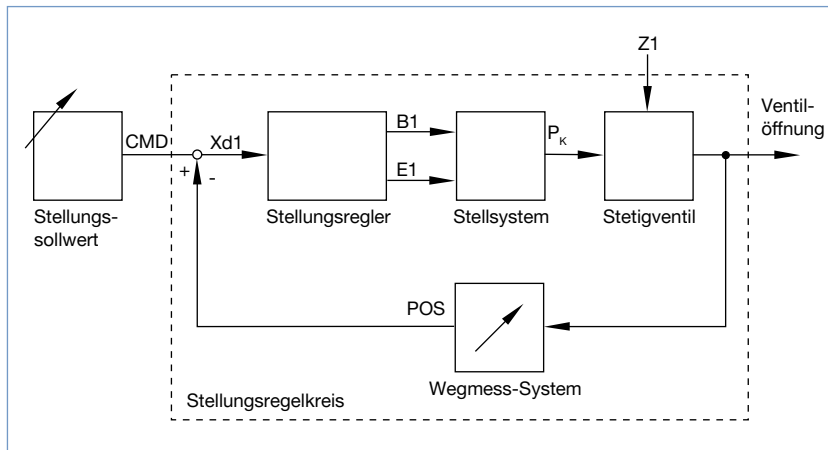
* Die angegebenen Farben beziehen sich auf das als Zubehör erhältliche Anschlusskabel (918038).

Signalfussplan

Prozessregelkreis



Stellungsregelkreis



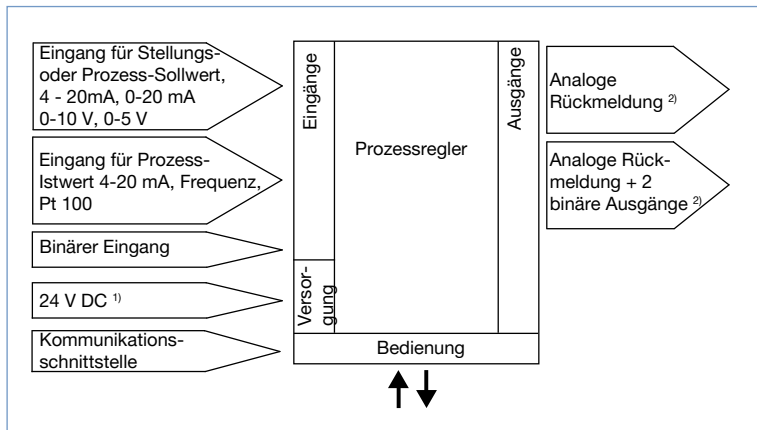
Software-Zusatzfunktionen des TopControl Typ 8693

- Automatische Inbetriebnahme des Regelventilsystems
- Automatisierte Parametrierung des Prozessregelkreises
- Automatische oder manuelle Kennlinienwahl
- Einstellung einer Dichtschließ- bzw. Maximalhubschwelle
- Parametrierung des Stellungsreglers
- Manuelle Parametrierung des Prozessreglers
- Begrenzung des Hubbereichs
- Begrenzung der Stellgeschwindigkeit
- Einstellung der Bewegungsrichtung
- Konfiguration des Binäreingangs
- Signaltbereichsaufteilung auf mehrere Regler
- Konfiguration eines analogen oder zweier binärer Ausgänge
- Signalfehlererkennung
- Sicherheitsposition
- Codeschutz
- Kontrastinvertierung des Displays
- Sprachwahl
- Parametrierbare Diagnosefunktionen* / Binärausgänge (Option)
 - Betriebsstundenzähler
 - Wegakkumulator
 - Prozess-Istwert-Überwachung
 - Positionsüberwachung
 - Überwachung der mechanischen Endlagen in der Armatur
 - Grafische Darstellung der Verweildauerdichte und Bewegungsspanne
 - Richtungsumkehrzähler
 - Temperaturüberwachung

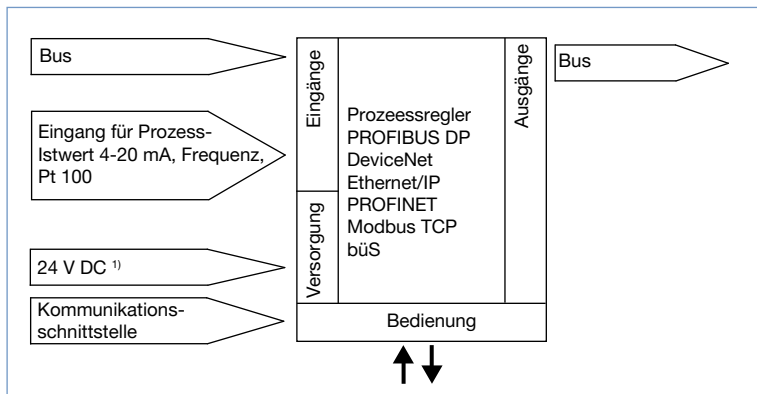
* Detaillierte Beschreibungen zu jeder Diagnosefunktion sind in der Betriebsanleitung zu finden.

Schematische Darstellung Typ 8693

Ohne Feldbusschnittstelle



Mit PROFIBUS DP, DeviceNet, EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP und bÜS - Bürkert System Bus



¹⁾ Die Betriebsspannung wird bei einem 3-Leiter-Gerät unabhängig vom Sollwert-Signal zugeführt.

²⁾ Alternative Optionen

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