



Pneumatische Ansteuerung / Rückmelder

- Kompaktes Design
- Integriertes Pilotventil mit Handbetätigung
- Integrierte Steuerluftführung in den Antrieb
- Hell leuchtende LED-Stellungsanzeige
- Automatische Einstellung der Endlagenrückmeldung

Typ 8697 kombinierbar mit



Schrägsitz-

Regelventil



Typ 2100

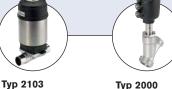
Typ 2101 Geradsitzventil

Die pneumatische Ansteuerung Typ 8697 ist für den integrierten Anbau an Prozessventile der ELEMENT Reihe 21XX und CLASSIC Reihe 20XX optimiert. Mechanische oder induktive Endschalter erfassen die Ventilstellung. Das integrierte Pilotventil steuert einfach wirkende Antriebe.

Das Design von Ansteuerung und Stellantrieb ermöglicht eine interne Steuerluftführung ohne externe Verschlauchungen. Neben der elektrischen Stellungsrückmeldung wird der Gerätestatus durch LEDs am Steuerkopf selbst angezeigt.

Das Gehäuse aus chemisch beständigen Werkstoffen ist leicht zu reinigen und bietet praxistauglichen IP-Schutz für den Einsatz in der hygienischen Prozesstechnik in Nahrungsmittel-, Getränke- und pharmazeutischer Industrie. In der Kombination mit Bürkert Antrieben der Serie ELEMENT ermöglicht das pneumatische Stellsystem eine Federkammerbelüftung, wodurch eine Verunreinigung der Antriebskammern durch die Umgebung verhindert wird.





Membranventil

Typ 2000 Schrägsitzventil

Technische Daten	
Werkstoff - Gehäuse	PPS
Haube	PC
Dichtungen	EPDM
Betriebsspannung *	
Pilotventil	24 V DC ±10% - Restwelligkeit 10%, Leistungsaufnahme 1 W
Mikroschalter	24V-Version: 0 bis 48 V AC/DC, max. 2A
	230V-Version: 50 bis 250 V AC/DC, max. 2 A
Initiatoren	10 bis 30 V DC - max.100 mA je Initiator
Steuermedium	Neutrale Gase, Luftqualität Klasse DIN ISO 8573-1
Staubgehalt	Klasse 5: max. Teilchengröße 40 µm
Teilchendichte	Klasse 5: max. Teilchendichte 10 mg/m ³
Drucktaupunkt	Klasse 3: max20 °C or min. 10 °C unter der niedrigsten
•	Betriebstemperatur
Ölkonzentration	Klasse 5: max. 25 mg/m ³
Versorgungsdruck	3 bis 7 bar 1)
Steuerluftanschlüsse	Muffenanschlus G 1/8 oder Schnellsteckverbinder (Rohr Ø 6mm/1/4")
Stellungsrückmeldung	2x Mikroschalter (0 bis 48 V AC/DC, max. 2A)
	2x Mikroschalter (50 bis 250 V AC/DC, max. 2A)
	2x Initiatoren (24 V DC), PNP Schließer 3-Leiter
	2x Initiatoren NAMUR (8,2 V DC) (2-Leiter)
	2x Initiatoren (24 V DC), Schließer (2-Leiter)
Hubbereich Ventilspindel	2 bis 36 mm
Umgebungstemperatur	
mit/ohne Pilotventil	0 bis +55°C (II 3D Ex to IIIC T135°C Dc, II 3G Ex nA IIC T4 Gc)
mit/ohne Pilotventil	0 bis +55°C (II 2D Ex IIIC ia T135°C Db, II 2G Ex ia IIC T4 Gb)
mit Pilotventil	-10 bis +55°C (II 2G Ex ia IIC T4 Gb)
ohne Pilotventil	-20 bis +60°C (II 2G Ex ia IIC T4 Gb)
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
Schutzart	IP65 und IP67 nach EN 60529, Type 4X
Schutzklasse	3 nach VDE 0580
Konformität	nach CE gem. EMV 2004/108/EG
Zündschutz	II 3D Ex to IIIC T135°C Do
	II 3G Ex nA IIC T4 Gc
	II 2D Ex ia IIIC T135°C Db IP64
	II 2G Ex ia IIC T4 Gb
Zulassung	cULus Zertifikat Nr. E238179
Elektrischer Anschluss	
Multipol	M12, 8-polig
Kabelverschraubung	M16x1.5 SW22 (Kabeldurchmesser 4 -8 mm), Schraubklem-

men 0.14 bis 1.5 mm²

^{*} Spannungsversorgung nach UL NEC Class 2 bei Ausführungen mit cULus Zulassung.

¹⁾ Der anliegende Versorgungsdruck muss 0.5 bis 1 bar über dem minimal erforderlichen Steuerdruck des Ventilantriebs liegen.



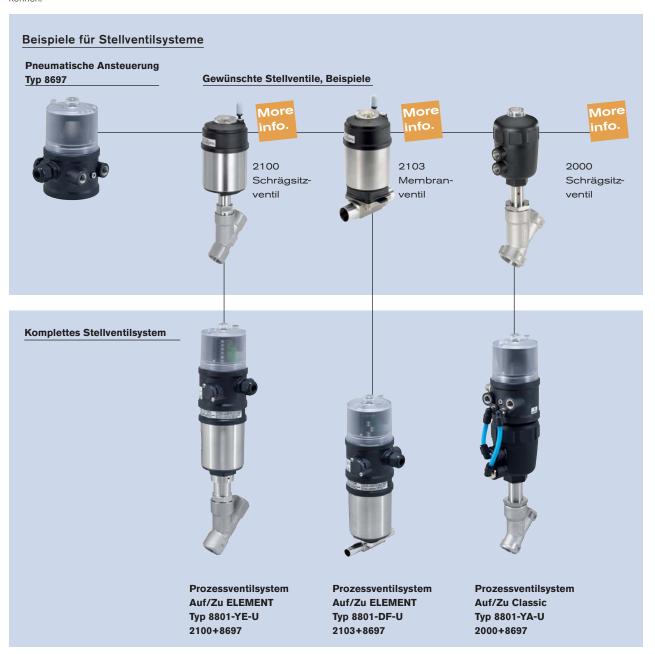
Bestell-Hinweis für Stellventilsysteme mit integrierter pneumatischer Ansteuerung

Ein komplettes Stellventilsystem besteht aus einer pneumatischen Ansteuerung Typ 8697 und einem Stellventil Typ ELEMENT 21xx or CLASSIC 20xx. Zur Auswahl eines kompletten Systems sind folgende Angaben erforderlich:

- Bestell-Nr. des gewünschten pneumatischen Ansteuerung Typ 8697 (siehe Bestell-Tabelle)
- Bestell-Nr. des ausgewählten Stellventil Typ 21xx oder Typ 20xx

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





Bestell-Tabelle (weitere Ausführungen auf Anfrage)

Endlagenrückmeldung								Beste	Bestell-Nr.			
Induktiver Schalter 3-Leiter PNP	Induktiver Schalter 2-Leiter NAMUR	Induktiver Schalter 2-Leiter 24V DC	Mikroschalter 24V DC	Mikroschalter 50-250V AC/DC	Elektrischer Anschluss	ATEX / IECEx Kat. 3D/G Zone 22/2 2)	ATEX / IECEx Kat. 2D/G Zone 21/1 ®	ATEX/ IECEX Kat. 2G Zone 1 ⁴⁾	cULus	Steuerluffanschluss Muffenanschluss	Antriebsreihe ELEMENT Typ 21xx	Antriebsreihe CLASSIC Typ 20xx
	natische	Ansteuerur	ng (Pilo	tventil 3	3/2-Wege, einfachwir	kend NO	NC)			0.1/0	0.40.040	
2									ja	G1/8	248 816	na
2					Kabeldurchführung				ja	G1/8 / M5	na	248 829
2						ja				G1/8	255 847	na
2						ja				G1/8 / M5	na off 040	255 853
2						ja				G1/8	255 849	na off off
2					M12 Multipol	ja				G1/8 / M5	na	255 855
2					·				ja	G1/8	248 818	na
2	_								ja	G1/8 / M5	na	248 830
	2						ja			G1/8	248 822	na
	2						ja			G1/8 / M5	na	248 832
	2				17 1 11 1601			ja		G1/8	255 862	na off oo4
	2	0			Kabeldurchführung			ja		G1/8 / M5	na	255 864
		2							ja	G1/8	248 814	na
		2							ja	G1/8 / M5	na	248 828
		2				ja				G1/8	255 845	na
		2			M40 M III	ja				G1/8 / M5	na	255 852
01	- "				M12 Multipol				ja			na
Onne	Ohne Endlagenrückmeldung		Kabeldurchführung				ja	G1/8	260 279	na		
Rückmeldung (ohne Pilotventil)			ja				G1/8	260 280	na			
	ielaung	(onne Pilot	ventii)							C1/0	0.40, 0.40	
2									ja	G1/8	248 812	na
2					Kabeldurchführung				ja	ohne	na off 040	248 827
2						ja				G1/8	255 843	na ne ne 1
2						ja				ohne C1/B	na oee oez	255 851
2						ja				G1/8	255 857	na 255 858
					M12 Multipol	ja				ohne	na oco 454	
2					·				ja	G1/8	250 471	na na
2	2						ic		ja	ohne C1/8	na	250 472
	2						ja			G1/8	248 820	na 248 831
							ja	io		ohne C1/8	na oss seo	
	2							ja		G1/8	255 860	na oee oeo
	2	0			Kabeldurchführung			ja		ohne	na	255 863
		2							ja	G1/8	248 810	na na
		2				1.			ja	ohne C1/B	na off 041	248 826
		2				ja				G1/8	255 841	na oee oeo
		2				ja			i.e	ohne C1/0	na 040.004	255 850
			2						ja	G1/8	248 824	na 0.40.000
			2	0					ja	ohne C1/B	na 040.000	248 833
				2					ja	G1/8	248 808	na 040.005
				2					ja	ohne	na	248 825

Hinweis: cULus nur gültig für Ausführungen ohne ATEX Zulassung

Weitere Ausführungen auf Anfrage



ZusätzlichSchaltpunkte Rückmeldung NPN-codiert
Steuerluftanschluss über Schlauchsteckverbinder (Schlauch Ø 6mm und 1/4")

 $^{^{\}rm 2)}$ II 3D Ex to IIIC T135 / II 3G Ex nA IIC T4 Gc

³⁾ II 2D Ex ia IIIC T135°C IP64 / II 2G Ex ia IIC T4 Gb
4) II 2G Ex ia IIC T4 Gb



Bestell-Tabelle Anbausätze (muss separat bestellt werden)

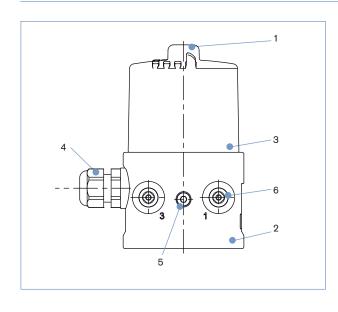
	nung nung	Antriebs- größe	Steuer- funktion	Bestell- Nr.
Anbausatz ELEMENT Typen 21xx	Pneumatische Ansteuerung / Rückmelder	Ø50mm	einfachwirkend / universell	682 259
Anbausatz	Pneumatische Ansteuerung	Ø40mm	einfachwirkend	698 573
CLASSIC Typen 20xx	Pneumatische Ansteuerung	Ø50mm Sitzventil Typen 2000 / 2012	einfachwirkend	682 255
	Pneumatische Ansteuerung	Ø50mm Membranventil Typen 2030 / 2031	einfachwirkend	682 258
	Pneumatische Ansteuerung	Ø63mm ⁵⁾	einfachwirkend	682 256
	Rückmelder	Ø40mm	universell	698 573
	Rückmelder	Ø50/63/80 mm	universell	682 264
	Rückmelder	Ø100/125 mm	universell	682 265
	Rückmelder	Ø175/225 mm	universell	684 944

Anbau an Fremdantriebe: Siehe Datenblatt "Adaptionen für Fremdantriebe" oder fragen Sie Ihre Bürkert Vertriebsniederlassung nach den erforderlichen Zeichnungen oder einer individuellen Beratung.

Bestell-Tabelle Zubehör

Bezeich- nung	Bestell-Nr.
M12 Buchse, 8-polig, 2m konfektioniertes Kabel	919 061
M12 Buchse, 8-Polig, 5m konfektioniertes Kabel	919 267
Schalldämpfer G1/8	780 779
Schalldämpfer Schnellsteckanschluss	902 662
Hubbegrenzung: CLASSIC Antrieb Ø50/63mm	689 353
Hubbegrenzung: CLASSIC Antrieb Ø80mm	689 354
Hubbegrenzung: CLASSIC Antrieb Ø100/125mm	689 355

Materialangaben



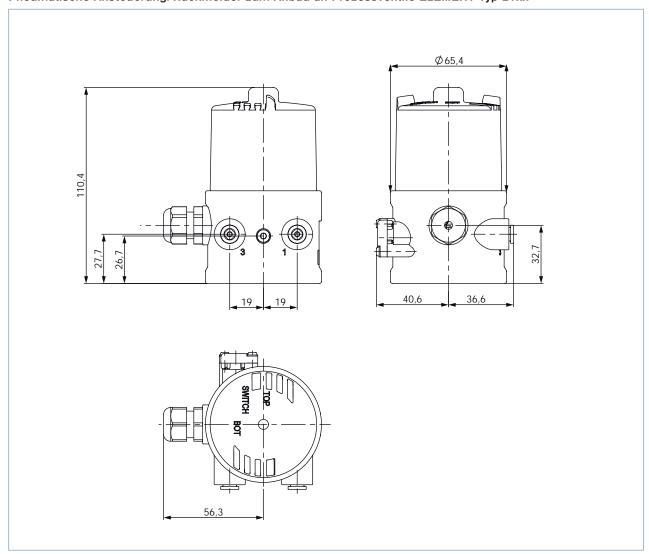
- 1 Klarsichthaube PC
 2 Grundgehäuse PPS
 3 Dichtungen EPDM
 4 Kabelverschraubung PA
 - Steckverbinder M12 Messing vernickelt
- Schrauben Edelstahl
 Schnellsteckverbinder POM / Edelstahl Muffenanschluss G1/8 Edelstahl

⁵⁾ Bei Kombination von Antriebsgröße Ø 63 mm CLASSIC mit 8697 ist mit reduzierter Schaltdynamik zu rechnen. Für kürzere Schaltzeiten bitte Typ 8690 wählen



Abmessungen [mm]

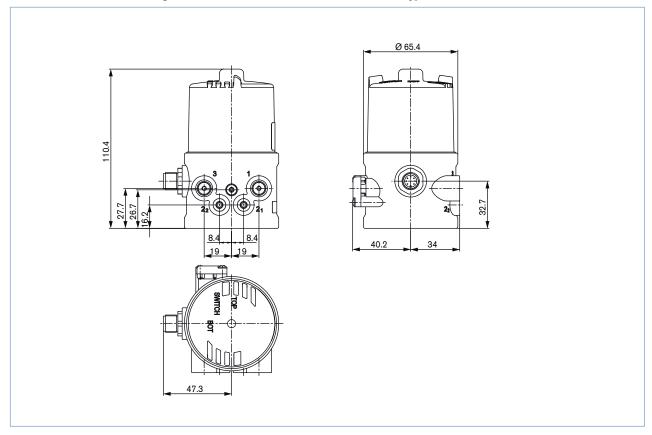
Pneumatische Ansteuerung/Rückmelder zum Anbau an Prozessventile ELEMENT Typ 21xx



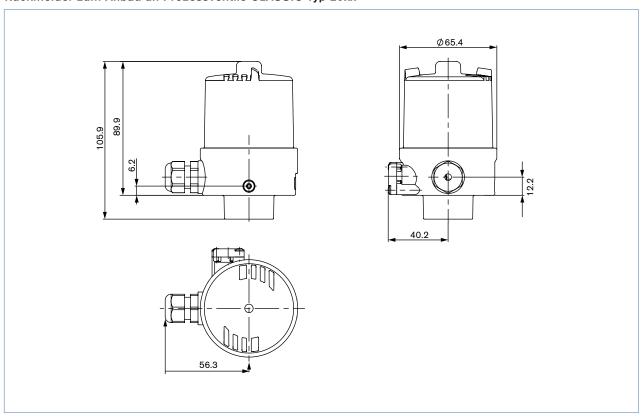


Abmessungen [mm]

Pneumatische Ansteuerung zum Anbau an Prozessventile CLASSIC Typ 20xx



Rückmelder zum Anbau an Prozessventile CLASSIC Typ 20xx





Anschlussmöglichkeiten

Multipol, Stecker M12 8-polig

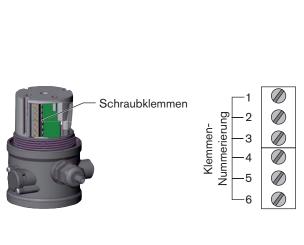


Steckerbelegung mit 3-leiter Initiatoren 24 V DC

Pin.	Aderfarbe 6)	Belegung	Äußere Beschaltung
1	weiß	INI Bottom OUT Ausgang 1	1 Ausgang 1(24 V)
2	braun	INI Top OUT Ausgang 2	2 Ausgang 2 (24 V)
3	grün	INI - (GND) Versorgung	3 GND
4	gelb	INI + (24 V DC) Versorgung	+24 V DC
5	grau	Ventilansteuerung 0/24 V	5 O 0/24 V DC ±10%
6	rosa	Ventilansteuerung GND	6 o—— Restwelligkeit 10%

⁶⁾ Die angegebenen Farben beziehen sich auf das als Zubehör erhältliche Anschlusskabel (919 061)

$\textbf{Kabelverschraubung,} \ \ \text{M16} \times \text{1.5 (Kabel-} \\ \emptyset \ \ \text{10 mm), Schraubklemmen (1.5 mm}^2\text{)}$



Anschlussbelegung mit Mikroschalter 24 V DC / 250 V AC/DC

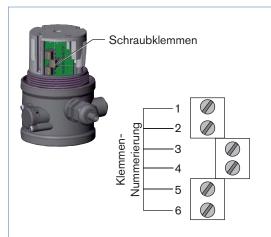
Klemme Nr.	Belegung	Äußere Beschaltung
1	Mikroschalter oben	
2		2 NC
3		3 gemeinsamer Anschluss
4	Mikroschalter unten	4 NO
5		5 NC
6		gemeinsamer Anschluss

Anschlussbelegung mit 3-leiter Initiatoren 24 V DC

Klemme Nr.	Belegung	Äußere Beschaltung
1	INI + (24 V DC) Versorgung	1 +24 V DC
2	INI GND Versorgung	GND
3	INI Top OUT Ausgang 1	3 Ausgang 1
4	INI Bottom OUT Ausgang 2	Ausgang 2
5	Ventilansteuerung 0/24 V DC	5 • 0/24 V DC ±10%
6	Ventilansteuerung GND	6 o—— Restwelligkeit 10%



Anschlussbelegung mit 2-Leiter induktiven Näherungsschaltern



2-Leiter induktiver Näherungsschalter (NAMUR)

Klemme Nr.	Belegung	Äußere Beschaltung	
1	INI Top +	Ex- nicht gefährdeter Schutzbereich Bereich	7)
2	INI Top -	1/3 +8,2 V DC	
3	INI Bottom +	2/4 NAMUR- Sensor	
4	INI Bottom -	₹R o v	
5	Ventilansteuerung +	5 0	8)
6	Ventilansteuerung GND	6 oT	

2-Leiter induktiver Näherungsschalter 24 V

Klemme Nr.	Belegung	Äußere Beschaltung
1	INI Top +	
2	INI Top -	1/3 +
3	INI Bottom +	2/4
4	INI Bottom -	
5	Ventilansteuerung +	5 0
6	Ventilansteuerung GND	6 0—

^{7) (}nach NAMUR-Empfehlung). Bitte beachten Sie die Baumusterprüfbescheinigung von Turck KEMA 02 ATEX 1090X

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

www.burkert.com

⁸⁾ Signal von Barriere siehe PTB 07 ATEX 2048