



Digitaler elektropneumatischer Stellungsregler: Positioner SideControl

- Kompakte und robuste Bauform
- Einfache Inbetriebnahme durch Tune-Funktion
- Integrierte Diagnosefunktionen zur Ventilüberwachung
- Dynamisches Stellsystem ohne Luftverbrauch im ausgeregelten Zustand
- EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP, PROFIBUS DP-V1, Device-Net oder Bürkert-Systembus (bÜS)

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

Kombinierbar mit



Regelventilsystem
Membranhubantriebe



Regelventilsystem
Schwenkantriebe



Regelventilsystem
Schwenkantriebe mit
Positioner Remote



Regelventilsystem
Regelventile mit
Positioner Remote



Regelventilsystem
Hygienische Prozess-
Regelventile mit
Positioner Remote

Typ-Beschreibung

Der robuste und kompakte Stellungsregler ist für den Anbau an Schub- und Schwenkantriebe mit Standardisierung nach IEC 60534-6-1 bzw. VDI/VDE 3845 (IEC 60534-6-2) konzipiert. Die Variante mit abgesetztem Wegaufnehmer kann darüber hinaus zur Regelung von Bürkert-Prozessregelventilen eingesetzt werden.

Der digitale elektropneumatische Stellungsregler Positioner SideControl verarbeitet alle gängigen Strom- und Spannungsnormsignale und kann optional mit einer Feldbusschnittstelle ausgerüstet werden. Der Stellungsregler ist mit zusätzlichen Diagnosefunktionen zur Ventilüberwachung ausgestattet. Ventildiagnosemeldungen über Statussignale erfolgen nach NE107 (NAMUR) und werden als Historieneinträge aufgezeichnet. Mit der Diagnose können die Betriebsbedingungen des Regelventils überwacht werden, was im Bedarfsfall die Wartungsentscheidungen planbar macht und die Verfügbarkeit der Anlagen optimiert.

Die Bedienung erfolgt über das aussenliegende Bedien- und Anzeigemodul bestehend aus einem Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung. Für den Anwender ergibt sich eine sehr einfache und übersichtliche Bedienung, die identisch ist mit den Bürkert Stellungs- bzw. Prozessreglern TopControl 8692/8693.

Das pneumatische Stellsystem kann gleichermaßen für einfach- und doppeltwirkende Antriebe eingesetzt werden. Es zeichnet sich durch ein definiertes Sicherheitsverhalten beim Ausfall der elektrischen oder pneumatischen Hilfsenergie aus und besitzt einen sehr großen nutzbaren Luftleistungsbereich bei Versorgungsdrücken bis 7 bar.

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten	3
1.1. Positioner SideControl Typ 8792	3
1.2. Linearer Wegaufnehmer Remote (ELEMENT Typ 8798)	5
1.3. Rotativer Wegaufnehmer Remote (NAMUR)	5
1.4. Rückmeldeeinheit mit Näherungsschalter (Zubehör zur Nachrüstung)	6
2. Abmessungen	7
2.1. NAMUR-Ausführung	7
2.2. Remote-Ausführung	9
2.3. ATEX/IECEX-Ausführung	10
2.4. Wegaufnehmer Remote-Ausführung	10
2.5. Anbau an Regelventile nach NAMUR	11
3. Geräte-/Prozessanschlüsse	12
3.1. Elektrische Anschlüsse	12
Multipol-Anschluss	12
PROFIBUS DP-Anschluss	15
EtherNet/IP-, PROFINET-, Modbus TCP-Anschluss	16
Bürkert-Systembus (bÜS)-Anschluss	17
4. Leistungsbeschreibungen	18
4.1. Signalfuss-Diagramm	18
Stellungsregelkreis	18
Software-Zusatzfunktionen des Prozessreglers SideControl Typ 8792 (Auszug)	18
4.2. Schnittstellen-Diagramm	19
Analoge Ausführung ohne Feldbusschnittstelle	19
Ausführung mit Feldbusschnittstelle	19
5. Produktinstallation	20
5.1. Montagemöglichkeiten	20
NAMUR-Ausführung	20
Remote-Ausführung	21
Anbau Rückmeldeeinheit mit Näherungsschaltern	22
5.2. Kombinationsmöglichkeiten mit pneumatischen Prozessventilen	22
6. Bestellinformationen	23
6.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert	23
6.2. Bürkert Produktfilter	23
6.3. Bestelltabelle	24
Stellungsregler SideControl Typ 8792 NAMUR-Ausführung	24
Stellungsregler SideControl Typ 8792 Remote-Ausführung	25
Remote-Wegaufnehmer für die Remote-Ausführung des SideControl Typ 8792	25
6.4. Bestelltabelle Zubehör	26
Standardzubehör	26
Zubehör SideControl BASIC NAMUR	26
Zubehör SideControl BASIC Remote	26

1. Allgemeine technische Daten

1.1. Positioner SideControl Typ 8792

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Abmessungen“ auf Seite 7
Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium kunststoffbeschichtet
Dichtungen	EPDM, NBR, FKM
Bedienung	
Display	Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung und intuitiver Menüführung
Bedientasten	Folientastatur mit 4 Tasten
Service-Schnittstelle	Verbindung mit PC via USB-Anschluss
Konfigurationstool	Bürkert Communicator PACTware (nur für Geräteausführungen mit PROFIBUS oder DeviceNet)
Inbetriebnahme	
Initialisierung Stellungsregler	Automatisch durch X.TUNE-Funktion (automatische Anpassung des Stellungsreglers)
Statusanzeige	
Optische Stellungsanzeige (mechanisch)	Integriert (bei NAMUR-Ausführung)
Kommunikation	
Feldbus	EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP, PROFIBUS DP-V1, DeviceNet
Digital	Bürkert-Systembus (bÜS) - basiert auf CANopen
Wegaufnehmer	
Integrierter Wegaufnehmer (NAMUR)	Leitplastik-Drehpotentiometer
Externer Wegaufnehmer Remote	Linear oder rotativ
Messbereich für Drehantriebe	
PROFIBUS, DeviceNet	Drehwinkel: 30°...150°
EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP und bÜS	Drehwinkel: 30°...180°
Hubbereich für Linearantriebe	3...130 mm, abhängig vom Hebel des Anbausatzes
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	24 V DC $\pm$ 10 %
Restwelligkeit	Max. 10 %
Schutzklasse	III nach DIN EN 61140
Leistungsaufnahme	< 5 W
Ein-/Ausgänge	
Digitaleingänge	1 Binäreingang, galvanisch getrennt, 0...5 V = log „0“, 10...30 V = log „1“
Digitalausgänge	2 Binärausgänge (optional), galvanisch getrennt
Strombegrenzung pro Digitalausgang	100 mA, Ausgang wird bei Überlast getaktet
Analogausgänge	1 Ausgang (optional) 0/4...20 mA, 0...5/10 V
Eingangsdaten Sollwert	
Sollwertsignal	
Sollwertvorgabe	0/4...20 mA 0...5/10 V
Eingangswiderstand	0/4...20 mA: 70 Ω 0...5/10 V: 20 k Ω
Elektrischer Anschluss	
Multipol-Ausführung	Rundsteckverbinder: M8, M12 je nach Geräteausführung (siehe Beschreibung Anschlüsse)
Kabeldurchführung-Ausführung	2x M20 $\times$ 1,5 (Kabel- $\varnothing$ 6...12 mm) auf Schraubklemmen (0,14...1,5 mm ²)
Remote-Ausführung	1x M12 $\times$ 1,5 (Kabel- $\varnothing$ 3...6,5 mm)

Pneumatische Daten

Steuermedium	Neutrale Gase, Luft, Qualitätsklassen nach ISO 8573 - 1
Staubgehalt	Klasse 7 (< 40 µm Teilchengröße)
Teilchendichte	Klasse 5 (< 10 mg/m ³)
Drucktaupunkt	Klasse 3 (< -20 °C)
Ölkonzentration	Klasse X (< 25 mg/ m ³)

Zuluftfilter	Tauschbar
Maschenweite	~0,1 mm
Versorgungsdruck	1,4...7 bar ^{1.)} 2.)
Steuerluftanschlüsse	Gewindeanschluss G ¼

Stellsystem (Wirkungsweise und Luftleistung)**Universelle Luftleistung**

Einfach- und doppeltwirkend	50 l _N /min (bei 1,4 bar ^{2.)}) für Belüftung und Entlüftung 150 l _N /min (bei 6 bar ^{2.)}) für Belüftung und Entlüftung Q _{Nn} = 100 l _N /min
-----------------------------	--

Kleine Luftleistung

Einfachwirkend	Q _{Nn} = 7 l _N /min (Q _{Nn} nach Definition bei Druckabfall von 7 auf 6 bar absolut)
----------------	---

Zulassungen und Zertifikate

Konformität	EMV-Richtlinie 2014/30/EU
UL	CAN/CSA-C22 2 Nr. 139 UL 429
CSA	Class 3221 82-VALVES - Antriebe - Zert. nach US-Standards Class 3221 02-VALVES - Antriebe
ATEX	II 3G Ex ec ic IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc Zertifikat: BVS 16 ATEX E 118 X
IECEX	Ex ec ic IIC T4 Gc Ex tc IIIC T135 °C Dc Zertifikat: IECEX BVS 16.0091 X

Umgebung und Installation**Installation und mechanische Daten**

Anbauvarianten	NAMUR nach IEC 60534 - 6 - 1 bzw. VDI/VDE 3845 (IEC 60534 - 6 - 2), Remote
Einbaulage	Beliebig, Display oben oder seitlich
Antrieb (Art und Größe)	Schwenk- und Schubantriebe nach NAMUR, ELEMENT Typ 2301, 2300 (Antriebsgröße Ø70/90/130 mm) und CLASSIC (Antriebsgröße Ø175/225 mm) in Kombination mit Remote-Ausführung
Anbausätze	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „6.4. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 26

Betriebsbedingungen**Umgebungstemperatur**

Mit ATEX-/IECEX-Zulassung	0...+60 °C
Ohne Ex-Zulassung	-10...+60 °C
Schutzart	IP65/IP67 nach EN 60529, 4X nach NEMA 250 Standard
Einsatzhöhe	Bis 2000 m über Meeresspiegel

1.) Der Versorgungsdruck muss 0,5...1 bar über dem minimalen erforderlichen Antriebssteuerdruck liegen.

2.) Druckangaben: Überdruck zum Atmosphärendruck

1.2. Linearer Wegaufnehmer Remote (ELEMENT Typ 8798)

Hinweis:

Bei der abgesetzten Montage des Positioners Remote vom Stellantrieb beeinflusst die Länge der pneumatischen Steuerleitungen die Dynamik und erreichbare Genauigkeit des Stellungsregelkreises. Die Länge der Steuerluftleitungen sollte daher so kurz wie möglich gewählt werden.

Produkteigenschaften	
Signal Ist-Position	Digital (RS485)
Erfassungsbereich des Sensors	3...45 mm (Hubbereich Ventilspindel)
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	24 V DC $\pm$ 10 %
Schutzklasse	III nach DIN EN 61140
Leistungsaufnahme	< 0,3 W
Elektrischer Anschluss	
Kabeldurchführung Leitungslänge	1x M16 $\times$ 1,5 (Kabel-Ø5...10 mm) auf Schraubklemmen (0,14...1,5 mm ²)
Anschlusskabel	10 m
Zulassungen und Zertifikate	
Schutzart	IP65 und IP67 nach EN 60529, 4X nach NEMA 250 Standard
Zündschutz	II 3G Ex ec IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc
Konformität	EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Zulassungen	cULus-Zertifikat Nr. 238179
Umgebung und Installation	
Umgebungstemperatur	-25...+80 °C

1.3. Rotativer Wegaufnehmer Remote (NAMUR)

Hinweis:

Bei der abgesetzten Montage des Positioners Remote vom Stellantrieb beeinflusst die Länge der pneumatischen Steuerleitungen die Dynamik und erreichbare Genauigkeit des Stellungsregelkreises. Die Länge der Steuerluftleitungen sollte daher so kurz wie möglich gewählt werden.

Produkteigenschaften	
Hubbereich bei Anbau an Hubantriebe	3...130 mm, abhängig vom Hebel des Anbausatzes
Signal Ist-Position	Digital (RS485)
Messbereich	Drehwinkel 30°...180°
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 V DC
Schutzklasse	III nach DIN EN 61140
Leistungsaufnahme	< 0,8 W
Elektrischer Anschluss	2 m-Rundkabel (geschirmt)
Zulassungen und Zertifikate	
Schutzklasse	III nach DIN EN 61140
Schutzart	IP65 nach EN 60529
Konformität	EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Zulassungen	UL (cULus)-Zertifikat Nr. E226909
Umgebung und Installation	
Umgebungstemperatur	-25...+80 °C

1.4. Rückmeldeeinheit mit Näherungsschalter (Zubehör zur Nachrüstung)**Hinweis:**

Die Rückmeldeeinheit verfügt über zwei Näherungsschalter, die unabhängig voneinander über Schaltfahnen einstellbar sind.

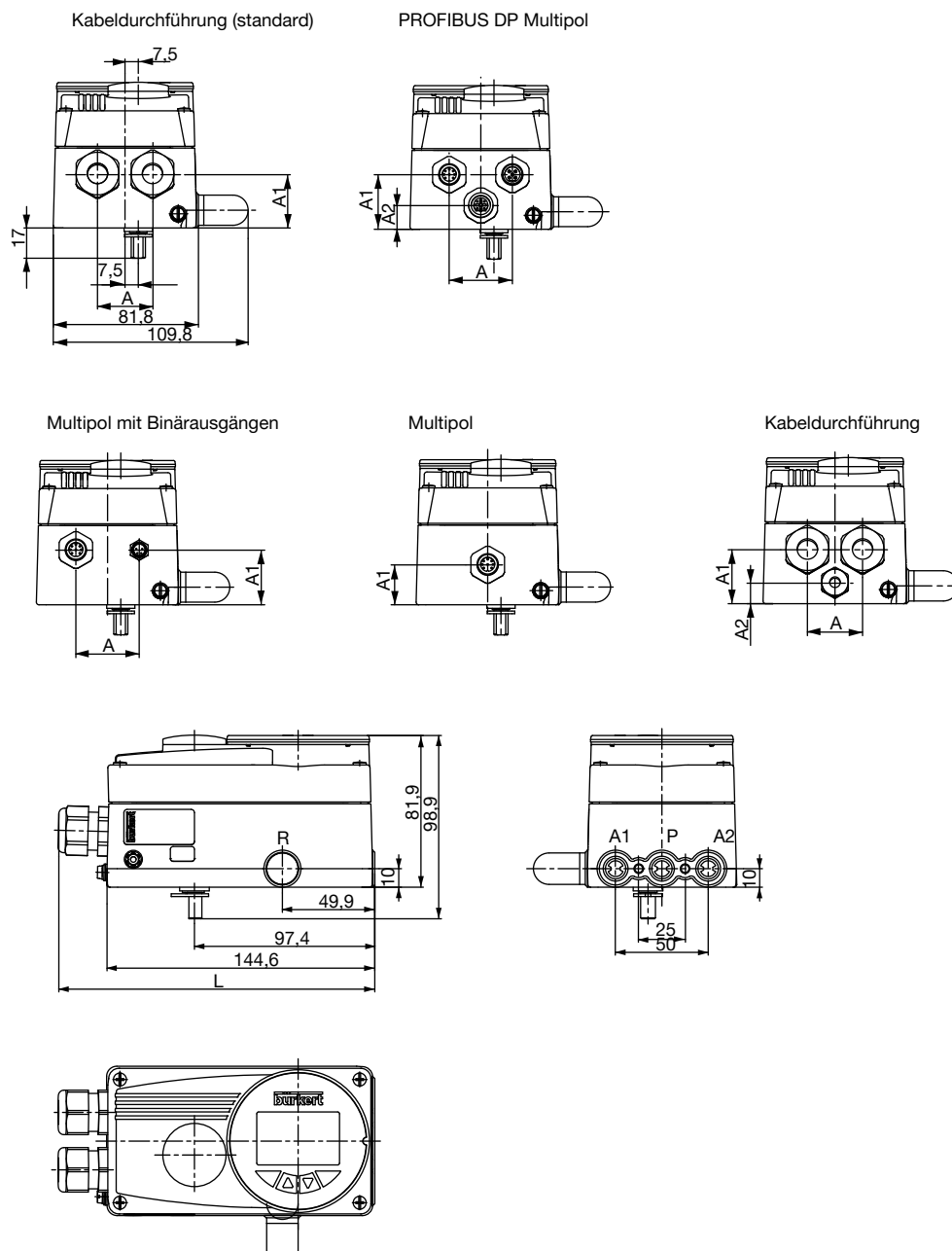
Produkteigenschaften	
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Elektrische Daten	
Elektrischer Anschluss	M12, 4-polig
Betriebsspannung	10...30 V DC
Schutzklasse	III nach DIN EN 61140
DC Bemessungsstrom	≤ 100 mA
Restwelligkeit	≤ 10 % U _{ss}
Zulassungen und Zertifikate	
Schutzart	IP65 und IP67
Schutzklasse	III nach DIN EN 61140
Konformität	EMV-Richtlinie 2014/30/EU

2. Abmessungen

2.1. NAMUR-Ausführung

Hinweis:

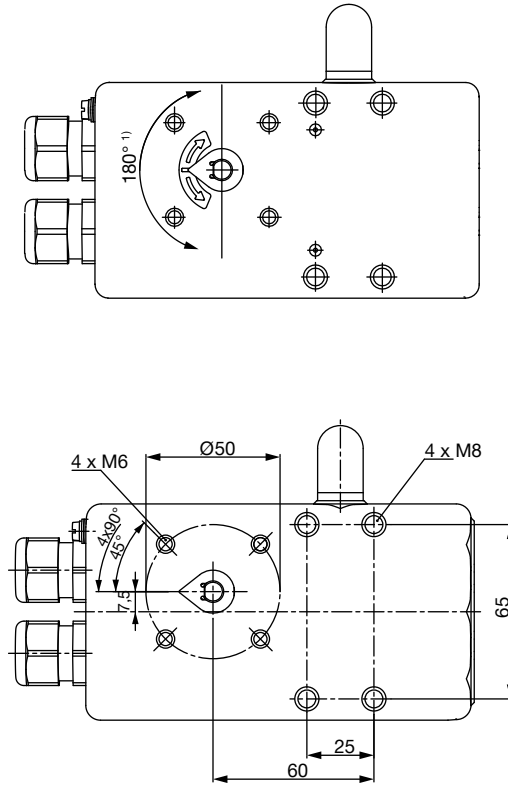
Angaben in mm



Benennung	L	A	A1	A2
Standard	171,1	31	30	–
PROFIBUS DP	157,8	36	31	13,5
Multipol Binäre Ausgänge	157,6	36	31	–
Multipol	157,4	–	22,5	–
Remote	171,1	31	30	11,5

Hinweis:

- Die Drehbewegung der Sensorwelle muss innerhalb des Bereichs von max. 180° liegen.^{1.)}
- Bei ca. 50 % Ventilöffnung sollte sich die Sensorwelle in dieser Position befinden.
- Angaben in mm

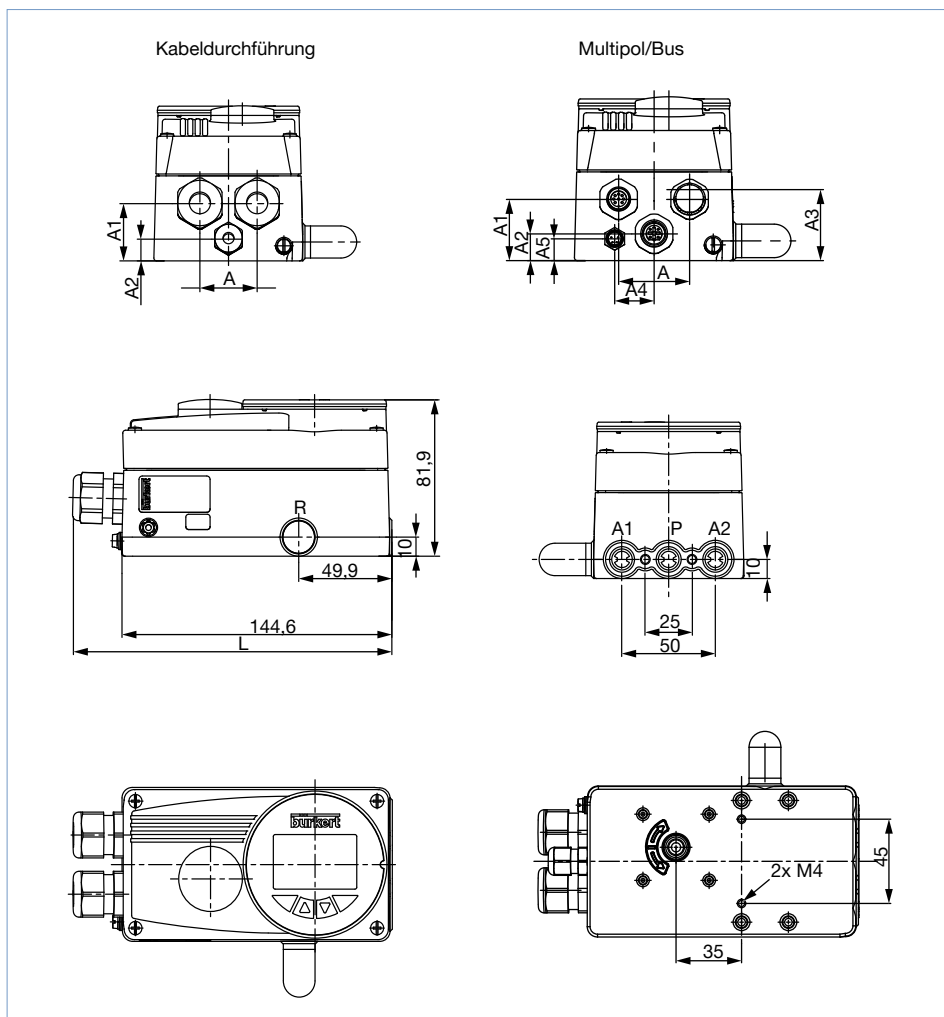


1.) Für die Varianten EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP und bUS sind max. 180° möglich, bei den anderen Varianten max. 150°.

2.2. Remote-Ausführung

Hinweis:

Angaben in mm

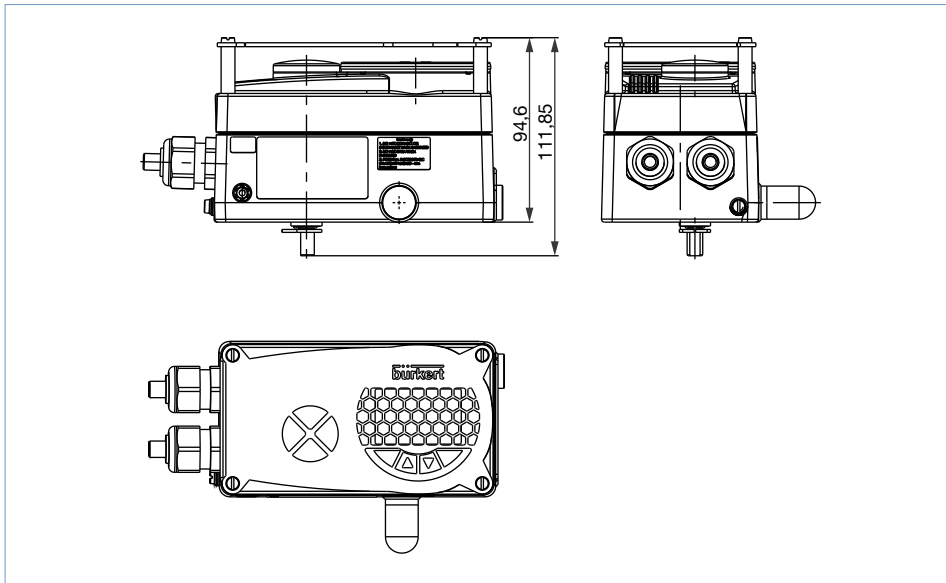


Benennung	L	A	A1	A2	A3	A4	A5
Remote Kabeldurchführung	171,1	31	30	11,5	–	–	–
Remote Multipol/Bus	157,8	36	31	13,5	36	20	11

2.3. ATEX/IECEX-Ausführung

Hinweis:

Angaben in mm

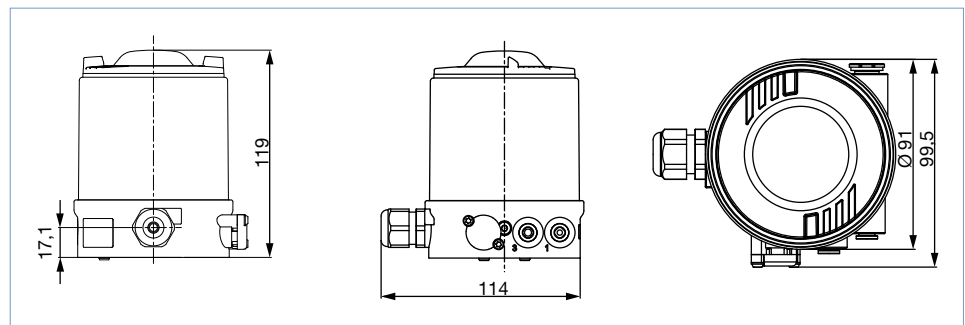


2.4. Wegaufnehmer Remote-Ausführung

Hinweis:

Angaben in mm

Linearer Wegaufnehmer Typ 8798 zur Ventilstellungserfassung von Bürkert ELEMENT und hygienischen Prozessventilen für den abgesetzten Stellungsregler SideControl Remote.

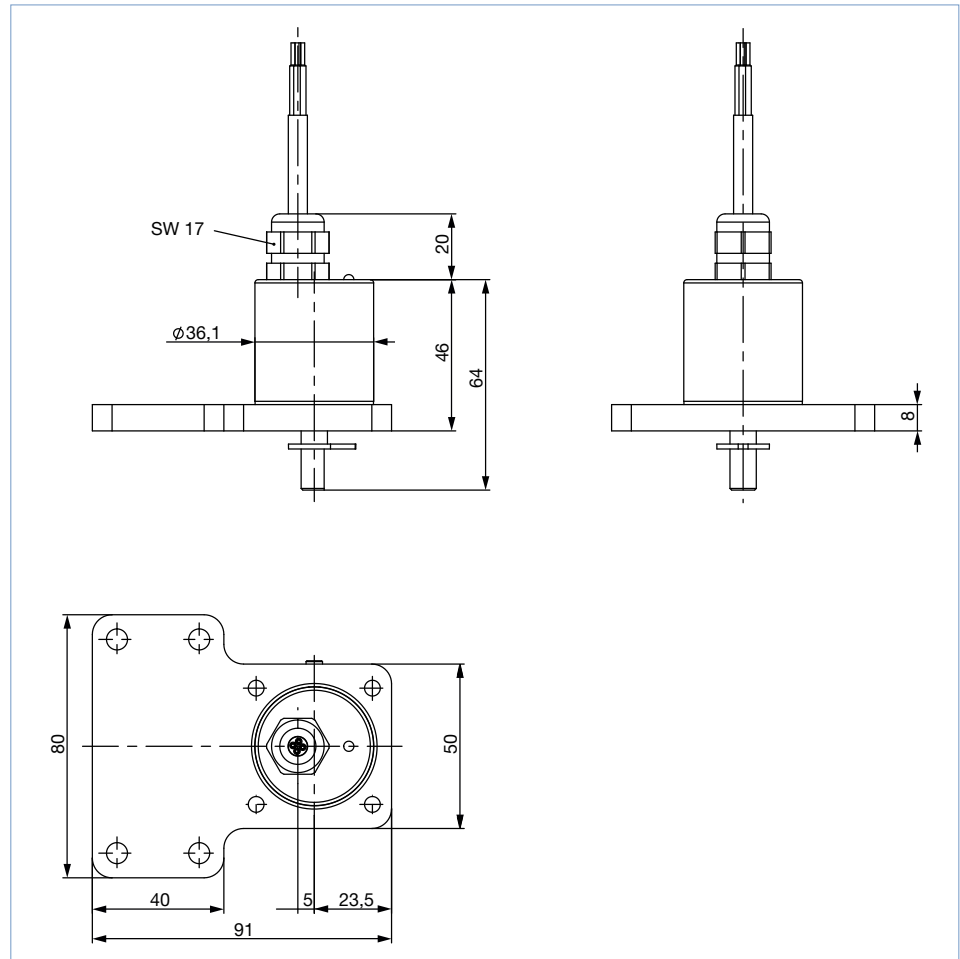


2.5. Anbau an Regelventile nach NAMUR

Hinweis:

Angaben in mm

Rotativer Wegaufnehmer zur Erfassung der Drehbewegung von Schwenkantrieben nach NAMUR/IEC 60534-6-1 und VDI/VDE 3845 (IEC 60534-6-2) für den abgesetzten Stellungsregler SideControl Remote.

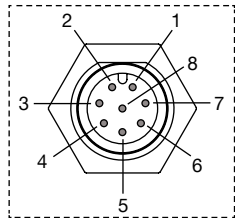


3. Geräte-/Prozessanschlüsse

3.1. Elektrische Anschlüsse

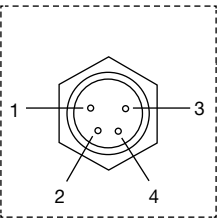
Multipol-Anschluss

Betriebsspannung
und diverse Signale

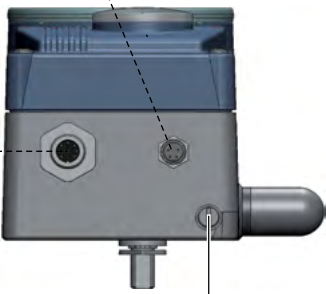


Rundstecker M12,
8-polig

Binärausgänge (optional)



Buchse M8,
4-polig



Funktionserde FE

Rundstecker M12, 8-polig (Sollwert)

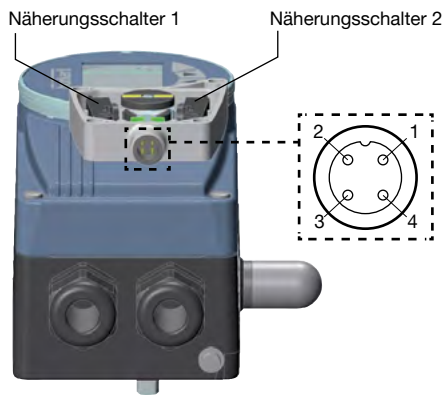
Pin	Belegung	Äußere Beschaltung/Signalpegel		
1	Sollwert + (0/4...20 mA oder 0...5/10 V)	1		+ (0/4...20 mA oder 0...5/10 V) Komplett galvanisch getrennt
2	Sollwert GND	2		GND
3	GND	3		24 V DC ± 10 % Max. Restwelligkeit 10 %
4	+24 V	4		
5	Binärer Eingang +	5		+
6	Binärer Eingang GND	6		GND
Optionanaloge Rückmeldung				
8	Analoge Rückmeldung +	8		+ (0/4...20 mA oder 0...5/10 V) Komplett galvanisch getrennt
7	Analoge Rückmeldung GND	7		GND

Buchse M8, 4-polig (nur bei Option binäre Ausgänge)

Pin	Belegung	Äußere Beschaltung/Signalpegel		
1	Binärer Ausgang 1	1		24 V/0 V, NC/NO Bezogen auf Betriebsspannung GND (Klemme GND)
2	Binärer Ausgang 2	2		24 V/0 V, NC/NO Bezogen auf Betriebsspannung GND (Klemme GND)
3	Binärer Ausgang GND	3		GND

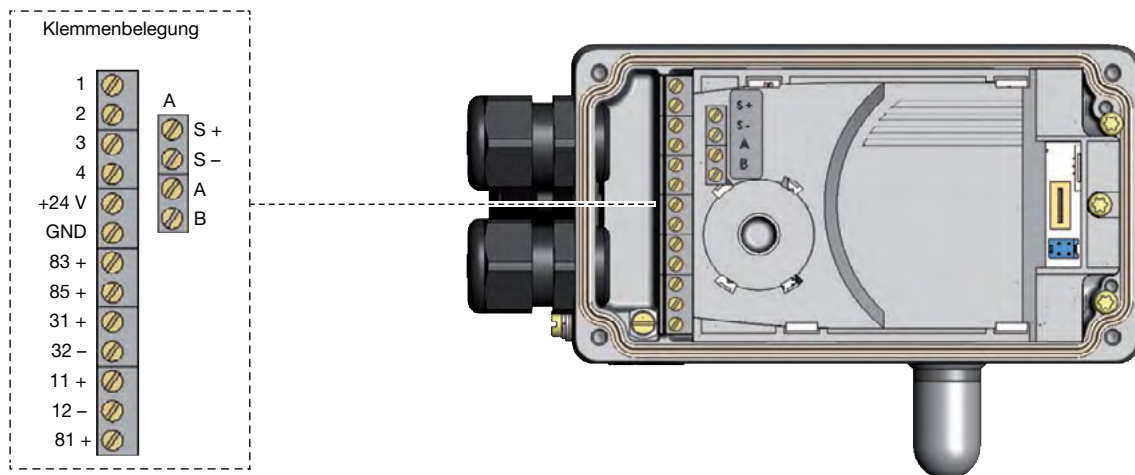
Rückmeldeeinheit mit Näherungsschaltern

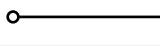
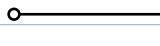
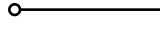
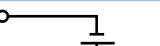
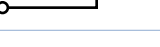
Hinweis:
Zubehör zur Nachrüstung



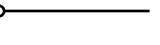
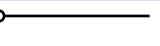
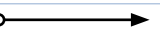
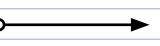
Nr.	Belegung	Äußere Beschaltung/Signalpegel		
1	Versorgung 10...30 V	+ 10...30 V		110...30 V
2	Schaltausgang (NO) Näherungsschalter 1	+ 10...30 V		2 Offen/10...30 V
3	GND	GND		3 GND
4	Schaltausgang (NO) Näherungsschalter 2	+ 10...30 V		4 Offen/10...30 V

Schraubklemmen-Anschluss



Klemme	Belegung	Äußere Beschaltung/Signalpegel
11 +	Sollwert +	11 +  + (0/4...20 mA oder 0...5/10 V) komplett galvanisch getrennt
12 -	Sollwert GND	12 -  GND
81 +	Binärer Eingang +	81 +  +  0...5 V (log. 0) 10...30 V (log. 1) Bezogen auf Betriebsspannung GND (Klemme GND)
+24 V	Betriebsspannung +	+24 V  24 V DC $\pm 10\%$
GND	Betriebsspannung GND	GND  Max. Restwelligkeit 10 %

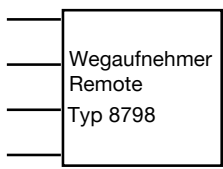
Option analoge Rückmeldung/binäre Ausgänge

Klemme	Belegung	Äußere Beschaltung/Signalpegel
83 +	Binärer Ausgang 1	83 +  24 V/0 V, NC/NO Bezogen auf Betriebsspannung GND (Klemme GND)
85 +	Binärer Ausgang 2	85 +  24 V/0 V, NC/NO Bezogen auf Betriebsspannung GND (Klemme GND)
31 +	Analoge Rückmeldung +	31 +  + (0/4...20 mA oder 0...5/10 V) Komplett galvanisch getrennt
32 -	Analoge Rückmeldung GND	32 -  GND

Option Remote-Ausführung in Verbindung mit Wegaufnehmer Remote Typ 8798

Hinweis:

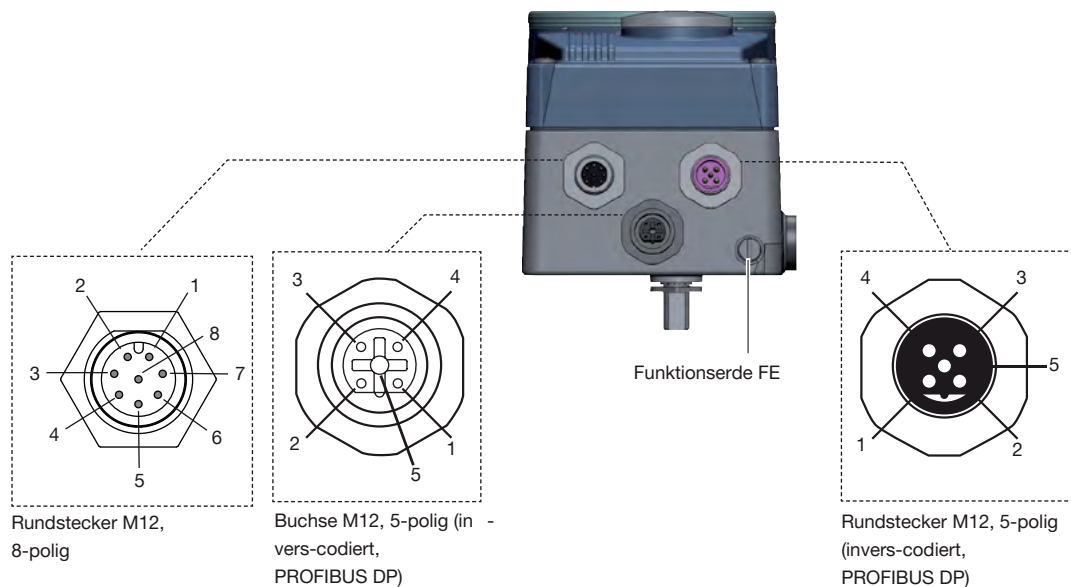
Bei Variante ohne Remote-Ausführung: Klemmen A, B, +, - nicht verbunden

Klemme	Belegung	Äußere Beschaltung/Signalpegel
Wegaufnehmer Remote	A	Serielle Schnittstelle, A-Leitung
	B	Serielle Schnittstelle, B-Leitung
	S +	Versorgung Sensor +
	S -	Versorgung Sensor -
		

Remote-Wegaufnehmer Typ 8798

Klemme	Adernfarbe für Kabeltyp		Belegung	Äußere Beschaltung		
	1	2				
1	Weiss	Schwarz	Versorgung Sensor –	1		8791 oder
2	Braun		Versorgung Sensor +	2		8792/8793
3	Gelb	Orange	Serielle Schnittstelle, B-Leitung	3		8791 oder
4	Grün	Rot	Serielle Schnittstelle, A-Leitung	4		8792/8793

PROFIBUS DP-Anschluss



Betriebsspannung - Rundstecker M12, 8-polig

Pin	Belegung	Äußere Beschaltung/Signalpegel	
1	Nicht belegt		
2	Nicht belegt		
3	GND	3	 24 V DC $\pm$ 10 %
4	+ 24 V	4	
5	Binärer Eingang +		Max. Restwelligkeit 10 %
6	Binärer Eingang –		
7	Binärer Ausgang 1 (bezogen auf Pin 3)		
8	Binärer Ausgang 2 (bezogen auf Pin 3)		

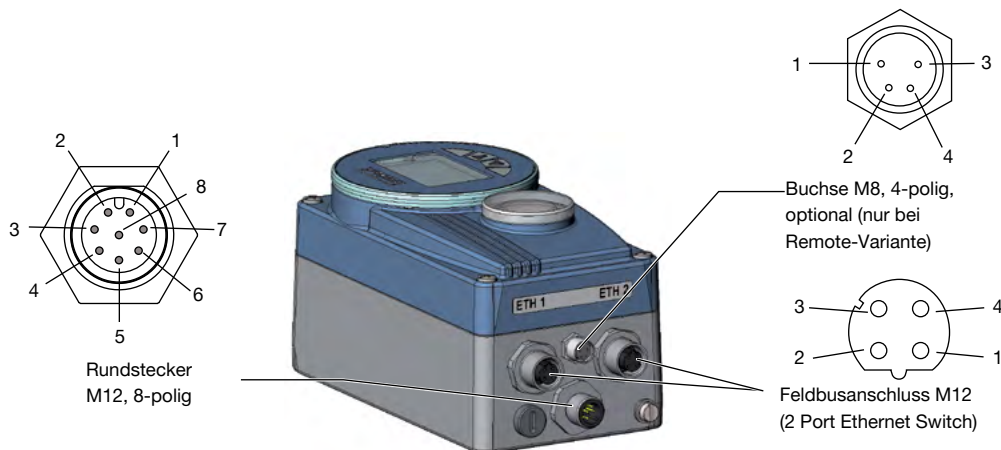
Feldbus-Anschluss - Buchse/Rundstecker M12, 5-polig

Pin	Belegung	Äußere Beschaltung/Signalpegel
1	VP+5	Versorgung der Abschlusswiderstände
2	RxD/TxD-N	Empfangs-/Sendedaten -N, A-Leitung
3	DGND	Datenübertragungspotential (Masse zu 5 V)
4	RxD/TxD-P	Empfangs-/Sendedaten -P, B-Leitung
5	Schirm	Schirm/Schutzerde

Feldbusanschluss DeviceNet - Buchse/Rundstecker M12, 5-polig

Pin	Belegung	Farbe	Belegung
1	Schirm	Nicht belegt	
2	V+	Nicht belegt	
3	V–	Nicht belegt	
4	CAN H	Weiß	
5	CAN L	Blau	

EtherNet/IP-, PROFINET-, Modbus TCP-Anschluss



Feldbus-Anschluss M12 D-codiert

Anschluss für EtherNet/IP erfolgt über ein Rundsteckverbinder M12, 4-polig D-codiert

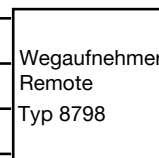
Pin	Bezeichnung
1	Transmit +
2	Receive +
3	Transmit -
4	Receive -

Betriebsspannung - Rundstecker M12, 8-polig

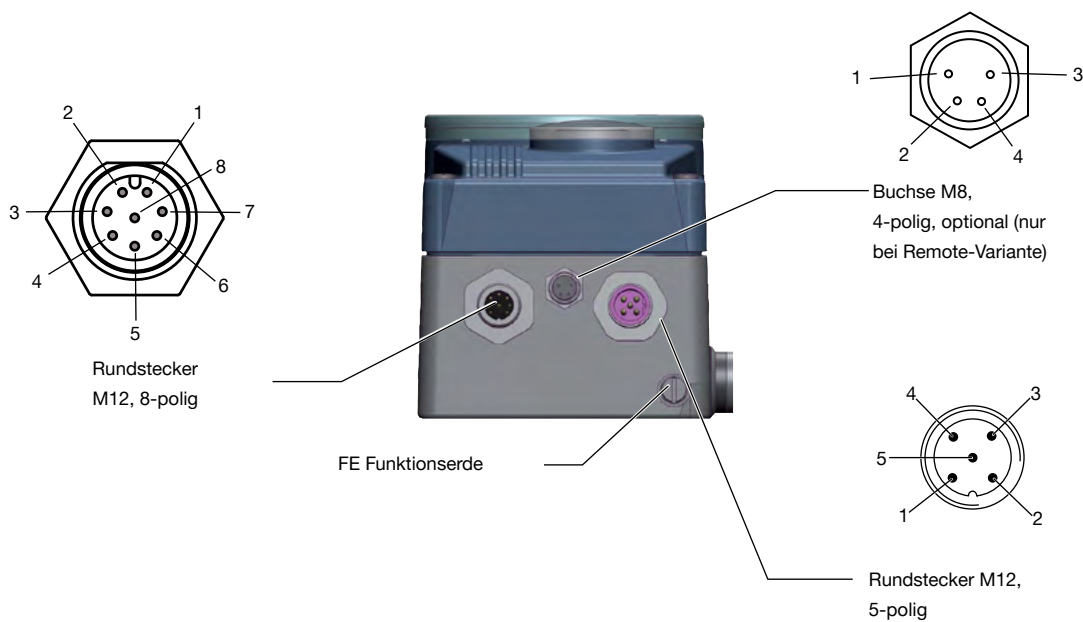
Pin	Belegung	Geräteseitig	Äußere Beschaltung/Signalpegel
1	Nicht belegt		
2	Nicht belegt		
Betriebsspannung			
3	GND	3	24 V DC $\pm 10\%$
4	+24 V	4	Max. Restwelligkeit 10 %
Eingangssignale der Leitstelle (z. B. SPS)			
5	Binäreingang +	5	0...5 V (log. 0) 10...30 V (log. 1)
6	Binäreingang -	6	GND (identisch mit Pin 3)
Ausgangssignale zur Leitstelle (z. B. SPS) (nur belegt bei Option Binärausgang)			
7	Binärausgang 1 (bezogen auf Pin 3)	7	0...24 V
8	Binärausgang 2 (bezogen auf Pin 3)	8	0...24 V

Anschluss digitaler Wegaufnehmer Remote Type 8798 - Buchse M8, 4-polig (optional)

Pin	Belegung	Geräteseitig	Äußere Beschaltung
1	Versorgung Sensor +	S +	+
2	Versorgung Sensor -	S -	-
3	Serielle Schnittstelle, A-Leitung	A	A-Leitung
4	Serielle Schnittstelle, B-Leitung	B	B-Leitung



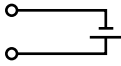
Bürkert-Systembus (büS)-Anschluss



Feldbus-Anschluss - Rundsteckverbinder M12x1, 5-polig

Pin	Kabel-Farbe	Bezeichnung
1	CAN Schild/Schirm	CAN Schild/Schirm
2	Nicht belegt	
3	Schwarz	GND/CAN_GND
4	Weiß	CAN_H
5	Blau	CAN_L

Betriebsspannung - Rundstecker M12, 8-polig

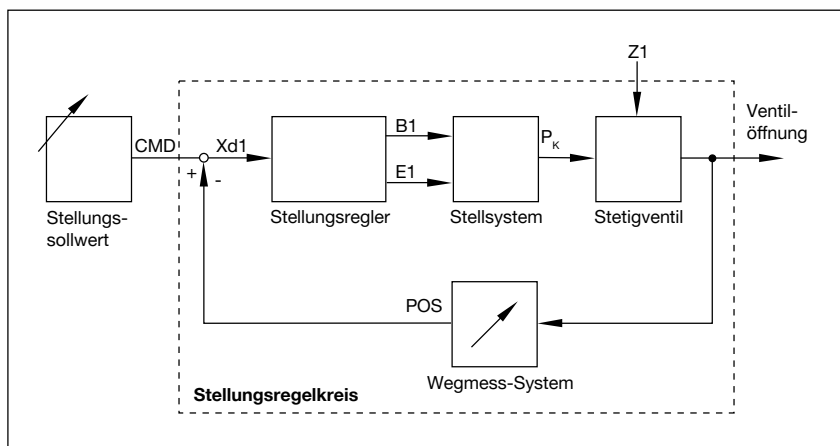
Pin		Belegung	Geräteseitig	Äußere Beschaltung/Signalpegel
1	Nicht belegt			
2	Nicht belegt			
Betriebsspannung				
3	GND	3		24 V DC $\pm$ 10 %
4	+24 V	4		Max. Restwelligkeit 10 %
Eingangssignale der Leitstelle (z. B. SPS)				
5	Binäreingang +	5		0...5 V (log. 0) 10...30 V (log. 1)
6	Binäreingang –	6		GND (identisch mit Pin 3)
Ausgangssignale zur Leitstelle (z. B. SPS) (nur belegt bei Option Binärausgang)				
7	Binärausgang 1 (bezogen auf Pin 3)	7		0...24 V
8	Binärausgang 2 (bezogen auf Pin 3)	8		0...24 V

Anschluss digitaler Wegaufnehmer Remote Type 8798 - Buchse M8, 4-polig (optional)

Pin	Belegung	Geräteseitig	Äußere Beschaltung
1	Versorgung Sensor +	S +	Wegaufnehmer Remote Typ 8798
2	Versorgung Sensor -	S -	
3	Serielle Schnittstelle, A-Leitung	A	
4	Serielle Schnittstelle, B-Leitung	B	

Anschluss analoger Wegaufnehmer Remote - Buchse M8, 4-polig (optional)

Pin	Belegung	Geräteseitig	Äußere Beschaltung
1	Potentiometer 1	1	
2	Schleifkontakt 2	2	
3	Potentiometer 3	3	
4	Nicht belegt		

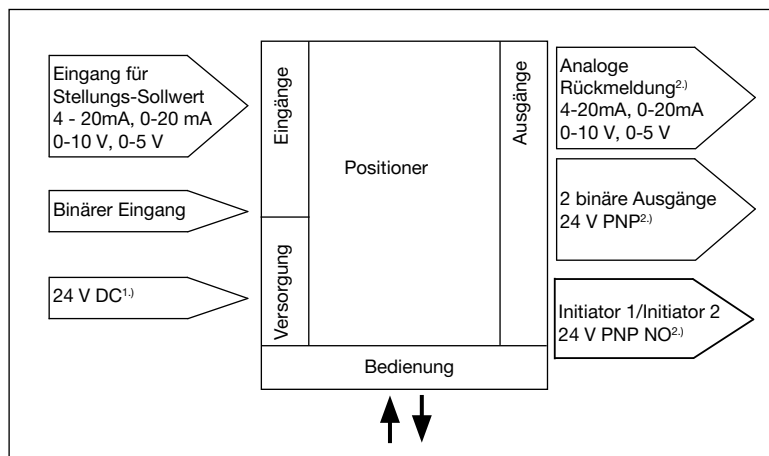
4. Leistungsbeschreibungen**4.1. Signalfluss-Diagramm****Stellungsregelkreis****Software-Zusatzfunktionen des Prozessreglers SideControl Typ 8792 (Auszug)**

- Automatische Inbetriebnahme des Regelventilsystems
- Automatische oder manuelle Kennlinienwahl
- Einstellung einer Dichtschließ- bzw. Maximalhubschwelle
- Parametrierung des Stellungsreglers
- Begrenzung des Hubbereichs
- Begrenzung der Stellgeschwindigkeit
- Einstellung der Bewegungsrichtung
- Konfiguration des Binäreingangs
- Signalbereichsaufteilung auf mehrere Regler
- Konfiguration eines analogen oder zweier binärer Ausgänge
- Signalfehlererkennung
- Sicherheitsposition
- Codeschutz
- Kontrastinvertierung des Displays
- Parametrierbare Diagnosefunktionen^{1.)}/Binärausgang (Option)
 - Betriebsstundenzähler
 - Wegakkumulator
 - Positionsüberwachung
 - Grafische Darstellung der Verweildauerdichte und Bewegungsspanne
 - Überwachung der mechanischen Endlagen in der Armatur

1.) Weitere Diagnosefunktionen mit genauer Beschreibung finden Sie in der **Betriebsanleitung** ►.

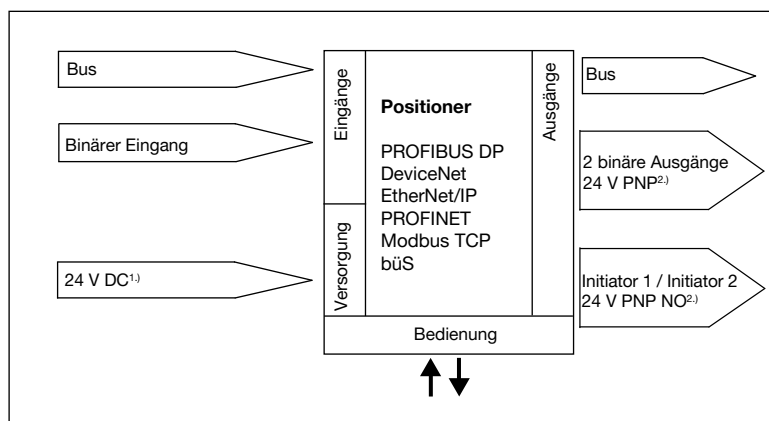
4.2. Schnittstellen-Diagramm

Analoge Ausführung ohne Feldbusschnittstelle



Ausführung mit Feldbusschnittstelle

PROFIBUS DP, DeviceNet, EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP und Bürkert-Systembus (bÜS)



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

2.) Alternative Optionen

5. Produktinstallation

5.1. Montagemöglichkeiten

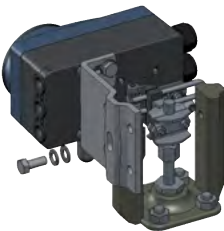
NAMUR-Ausführung

Hinweis:
Positioner mit integriertem Wegaufnehmer, Montage nach NAMUR/IEC 60534 - 6 - 1 und VDI/VDE 3845 (IEC 60534 - 6 - 2)

Die NAMUR-Ausführung des SideControl Stellungsreglers ist mit einem integrierten Wegaufnehmer (linear oder rotativ) ausgestattet. Sie verfügt über eine standardisierte Schnittstelle zum direkten Anbau an Schub-/Schwenkantriebe nach NAMUR/IEC 60534 - 6 - 1 und VDI/VDE 3845 (IEC 60534 - 6 - 2).

Hubantriebe

Siehe **Bedienungsanleitung** ▶



Bezeichnung	Artikel-Nr.
Anbausatz	787215

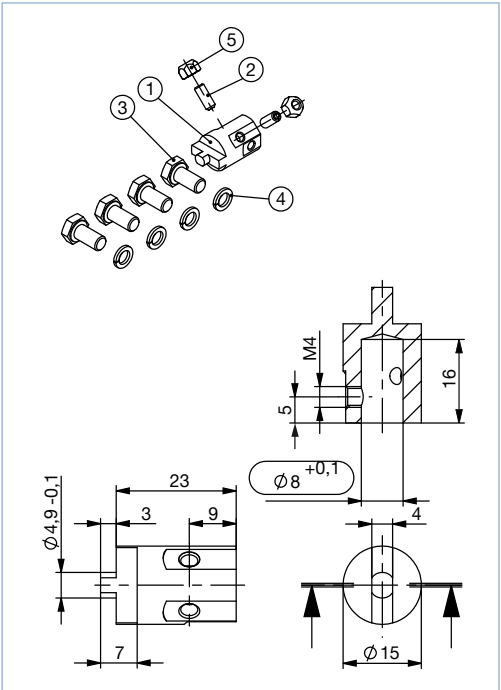
Schwenkantriebe

Siehe **Bedienungsanleitung** ▶



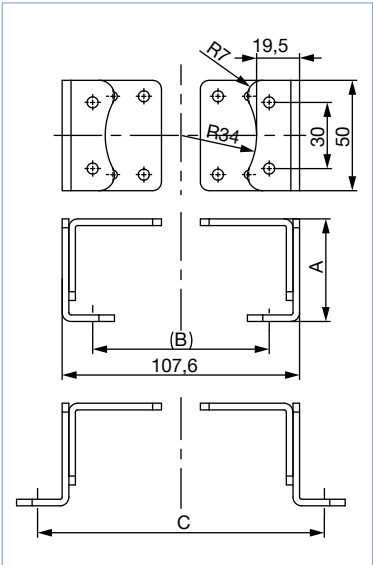
Bezeichnung	Artikel-Nr.
Anbausatz	787338
Montagebrücke	770294

Anbausatz Hubantriebe



Wellenhöhe-Antrieb	A	B	C
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
20	46,5	80	–
30	56,5	80	130
50	76,5	–	130

Montagebrücke Schwenkantriebe



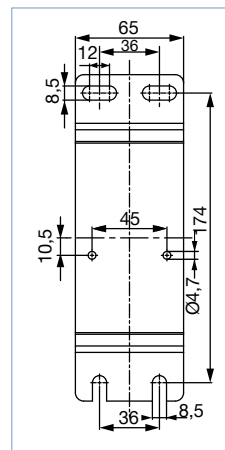
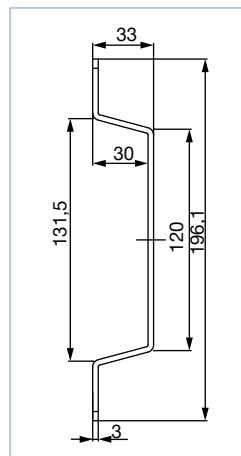
Remote-Ausführung

Hinweis:

- Angaben in mm
- 2 Montagemöglichkeiten

Die Remote-Ausführung des SideControl Stellungsreglers wird zur Regelung von Prozessregelventilen in Kombination mit einem abgesetzten Wegaufnehmer eingesetzt. Der abgesetzte Wegaufnehmer wird zur Erfassung der Ventilstellung direkt am Ventil angebaut. Der Remote-Stellungsregler kann an der Wand oder auf einer DIN-Schiene in einem Schaltschrank montiert werden.

Wand-Montage mit Zubehörbügel

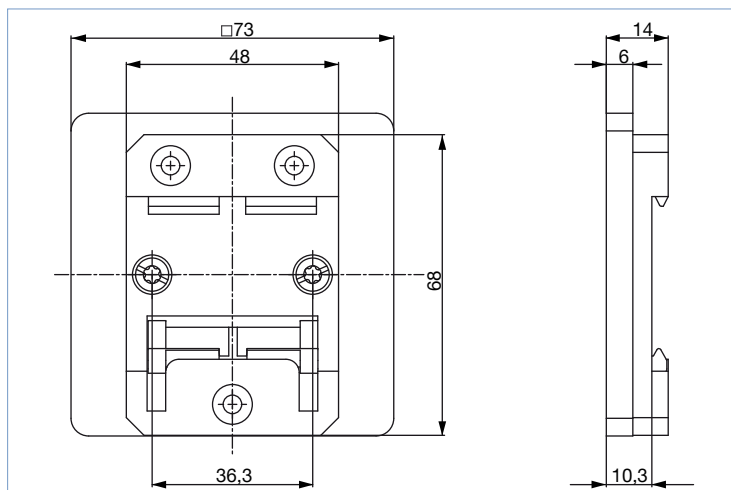
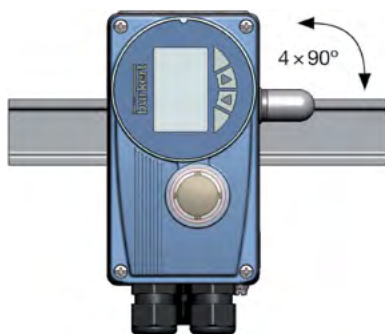


Bezeichnung	Artikel-Nr.
Bügel für Wandmontage	675715

Montage auf DIN-Schiene

Hinweis:

- Der Adapter kann um je 90° zur Hutschiene gedreht werden.
- Angaben in mm

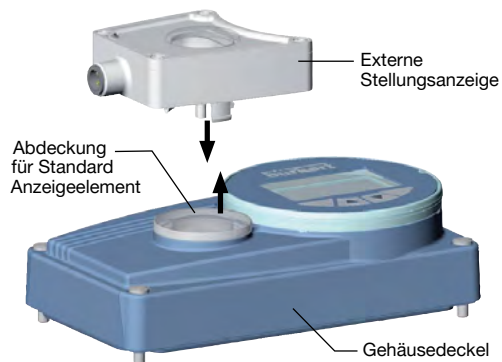


Bezeichnung	Artikel-Nr.
Halter für DIN-Schienenmontage	675702

Anbau Rückmeldeeinheit mit Näherungsschaltern

Hinweis:

Zur Nachrüstung an SideControl NAMUR



Externe Stellungsanzeige aufstecken

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Rückmeldeeinheit	677218

5.2. Kombinationsmöglichkeiten mit pneumatischen Prozessventilen

Note:

Detaillierte Bestellinformationen entnehmen Sie dem Kapitel „6.3. Bestelltabelle“ auf Seite 24.

Prozessregler SideControl 8792	8792 NAMUR	8792 Remote	8792 Remote
	Hubantriebe IEC 60534 - 6 - Schwenkantriebe VDI/VDE 3845 (IEC 60534 - 6 - 2) Typ 8805 ▶ Kugelhahn/Absperrklappe mit pneum. Schwenkantrieb	Hubantriebe IEC 60534 - 6 - 1 Schwenkantriebe VDI/VDE 3845 (IEC 60534 - 6 - 2) Typ 8798 ▶ Remote Sensor für pneumatisch betätigte Prozessventile	Regelventilsystem Typ 2300 ▶ Pneumatisch betätigtes 2-Wege-Schrägsitz-Regelventil ELEMENT + Typ 8798 ▶ Remote Sensor für pneumatisch betätigte Prozessventile

6. Bestellinformationen

6.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert

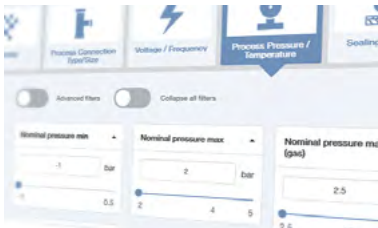


Bürkert eShop – Bequem bestellt und schnell geliefert

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](#)

6.2. 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](#)

6.3. Bestelltabelle

Stellungsregler SideControl Typ 8792 NAMUR-Ausführung

Hinweis:

- Anbau gemäß NAMUR IEC 60534 - 6 - 1 bzw. VDI/VDE 3845 (IEC 60534 - 6 - 2)
- Weitere Ausführungen auf Anfrage

Kommuni- kation	Elektrischer Anschluss	Analoge Rückmeldung	2 Binär- ausgänge	Diagnose ^{1.)}	cCSAus	ATEX II 3 GD/ IECEX	Artikel-Nr.
Einfach- und doppeltwirkend, universelle Luftleistung							
Ohne Feldbus- kommuni- kation	Kabeldurch- führung	–	–	–	Ja	–	317985 ☒
		–	Ja	Ja	Ja	–	317987 ☒
		Ja	Ja	Ja	Ja	–	317986 ☒
		Ja	Ja	Ja	–	Ja	318036 ☒
	Multipol	–	–	–	Ja	–	317988 ☒
		–	Ja	Ja	Ja	–	317990 ☒
		Ja	Ja	Ja	Ja	–	317989 ☒
PROFIBUS DP-V1	Multipol	Über Bus	–	–	Ja	–	206616 ☒
		Über Bus	–	–	–	Ja	310308 ☒
		Über Bus	Ja	Ja	–	Ja	310309 ☒
		Über Bus	Ja	Ja	Ja	–	206617 ☒
DeviceNet	Multipol	–	–	–	Ja	–	239094 ☒
		–	Ja	Ja	–	Ja	239095 ☒
EtherNet/IP	Multipol	Über Bus	–	Ja	Ja	–	317932 ☒
		Über Bus	Ja	Ja	Ja	–	317933 ☒
		Über Bus	–	Ja	–	Ja	317938 ☒
		Über Bus	Ja	Ja	–	Ja	317939 ☒
PROFINET	Multipol	Über Bus	–	Ja	Ja	–	317942 ☒
		Über Bus	Ja	Ja	Ja	–	317943 ☒
		Über Bus	–	Ja	–	Ja	317948 ☒
		Über Bus	Ja	Ja	–	Ja	317949 ☒
Modbus TCP	Multipol	Über Bus	–	Ja	Ja	–	317952 ☒
		Über Bus	Ja	Ja	Ja	–	317953 ☒
		Über Bus	–	Ja	–	Ja	317958 ☒
		Über Bus	Ja	Ja	–	Ja	317959 ☒
Bürkert- Systembus (bÜS)	Multipol	Über Bus	–	Ja	Ja	–	317962 ☒
		Über Bus	Ja	Ja	Ja	–	317963 ☒
		Über Bus	–	Ja	–	Ja	317968 ☒
		Über Bus	Ja	Ja	–	Ja	317969 ☒

1.) Siehe „Software-Zusatzfunktionen des Prozessreglers SideControl Typ 8792 (Auszug)“ auf Seite 18

Stellungsregler SideControl Typ 8792 Remote-Ausführung

Hinweis:

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Kommunikation	Elektrischer Anschluss	Analoge Rückmeldung	2 Binärausgänge	Diagnose ¹⁾	cCSAus	ATEX II 3 GD/IECEx	Artikel-Nr.
Einfachwirkend mit kleiner Luftleistung für Antriebsreihe Typ 23xx (Ø70/90 mm)							
Ohne Feldbuskommunikation	Kabeldurchführung	Ja	Ja	Ja	Ja	–	318010
		–	Ja	Ja	Ja	–	318011
EtherNet/IP	Multipol	Über Bus	Ja	Ja	Ja	–	317936
PROFINET		Über Bus	Ja	Ja	Ja	–	317946
Modbus TCP		Über Bus	Ja	Ja	Ja	–	317956
Bürkert-Systembus (bÜS)		Über Bus	Ja	Ja	Ja	–	317966
Einfach- und doppeltwirkend für Antriebsreihe Typ 23xx (Ø130 mm) und 27xx (Ø175/225 mm), universelle Luftleistung							
Ohne Feldbuskommunikation	Kabeldurchführung	–	–	–	Ja	–	317991
		Ja	Ja	Ja	Ja	–	317992
		–	Ja	Ja	Ja	–	317993
		Ja	Ja	Ja	–	Ja	318038
EtherNet/IP	Multipol	Über Bus	Ja	Ja	Ja	–	317935
PROFINET		Über Bus	Ja	Ja	Ja	–	317945
Modbus TCP		Über Bus	Ja	Ja	Ja	–	317955
Bürkert-Systembus (bÜS)		Über Bus	Ja	Ja	Ja	–	317965

1.) Siehe „Software-Zusatzfunktionen des Prozessreglers SideControl Typ 8792 (Auszug)“ auf Seite 18

Remote-Wegaufnehmer für die Remote-Ausführung des SideControl Typ 8792

Produkt	Anbauvariante	Elektrischer Anschluss	cULus	ATEX II 3 GD/IECEx	Artikel-Nr.
Anbau Regelventile					
	Regelventile Typ 23xx	Kabeldurchführung - 10 m-Rundkabel	Ja	–	212360 
		Kabeldurchführung - 10 m-Rundkabel	–	Ja	226860 
	Regelventile Typ 27xx	Kabeldurchführung - 10 m-Rundkabel	Ja	–	211535 
		Kabeldurchführung - 10 m-Rundkabel	–	Ja	226859 
Anbau NAMUR					
	NAMUR (rotativ)	Kabeldurchführung - 2 m-Rundkabel (max. auf 10 m verlängerbar)	Ja	–	211536 

6.4. Bestelltabelle Zubehör

Standardzubehör

Hinweis:

Die zugehörige Kommunikationssoftware kann unter www.buerkert.de **Typ 8792** ▶ heruntergeladen werden.

Bezeichnung	Artikel-Nr.
M12-Buchse, 8-polig mit 5 m-Kabel für Spannungsversorgung und Ein-/Ausgangssignale	919267
M8-Stecker, 4-polig konfektionierbar für Binärausgänge	917131
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 Geräteausführungen mit EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP und Bürkert-Systembus (bÜS))	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 ¼" (Ersatzteil)	780780
USB-Interface zur seriellen Kommunikation (nur für Geräte mit PROFIBUS- oder DeviceNet-Kommunikation)	227093
Software Bürkert Communicator	LINK ▶

Zubehör SideControl BASIC NAMUR

Hinweis:

Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „5. Produktinstallation“ auf Seite 20

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Montagebrücke VDI/VDE 3845 (IEC 60534 - 6 - 2) VA	770294
Anbausatz VDI/VDE 3845 (IEC 60534 - 6 - 2) VA	787338
Anbausatz Hubantriebe IEC 60534 - 6 - 1 VA	787215
Rückmeldeeinheit mit Näherungsschaltern (optional zur Nachrüstung) ^{1.)}	677218

1.) Externer Endlagenrückmelder zum Nachrüsten an SideControl NAMUR

Zubehör SideControl BASIC Remote

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Bügel für Wandmontage VA, siehe „5. Produktinstallation“ auf Seite 20	675715
Halter für DIN-Schienenmontage AI/VA, siehe „5. Produktinstallation“ auf Seite 20	675702
Anbausatz Wegaufnehmer Remote Regelventile Typ 23xx Antriebsgröße Ø70/90/130 mm	679917
Anbausatz Wegaufnehmer Remote Regelventile Typ 27xx Antriebsgröße Ø175/225 mm	679945
Sensor-Puck (Ersatzteil)	682240

Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

Alle aktuellen
Adressen finden Sie auf
www.burkert.com

DTS 1000120587 DE Version: Y Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 23.12.2020

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