



Digitaler elektropneumatischer Stellungsregler 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 oder Bürkert-Systembus (bÜS)

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

Kombinierbar mit

	Typ 8805 ▶ Kugelhahn/Absperrklappe mit pneumatischem Schwenkantrieb
	Typ 2051 ▶ Pneumatischer Schwenkantrieb
	Typ 8798 ▶ Remote Sensor für pneumatisch betätigte Prozessventile
	Typ 2301 ▶ Pneumatisch betätigtes 2-Wege-Geradsitz-Regelventil
	Typ 2300 ▶ Pneumatisch betätigtes 2-Wege-Schrägsitz-Regelventil ELEMENT
	Typ 2103 ▶ 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Antrieb in Edelstahl (Typ ELEMENT) für dezentrale Automatisierung
	Typ BUPLUS ▶ Service, Wartung und Inbetriebnahme

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 SideControl verarbeitet alle gängigen Strom- und Spannungsnormsignale und kann optional mit einer Feldbuschnittstelle 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 ELEMENT 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 Hilfenergie aus und besitzt einen sehr großen nutzbaren Luftleistungsbereich bei Versorgungsdrücken bis 7bar.

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten	4
1.1. Positioner SideControl Typ 8792.....	4
1.2. Linearer Wegaufnehmer Remote (ELEMENT Typ 8798)	6
1.3. Rotativer Wegaufnehmer Remote (NAMUR).....	6
1.4. Rückmeldeeinheit mit Näherungsschalter (Zubehör zur Nachrüstung)	7
2. Zulassungen und Konformitäten	8
2.1. Allgemeine Hinweise	8
2.2. Konformität	8
2.3. Normen	8
2.4. Explosionsschutz	8
Positioner SideControl Typ 8792.....	8
2.5. Nordamerika (USA/Kanada).....	8
Positioner SideControl Typ 8792.....	8
Linearer Wegaufnehmer Remote (ELEMENT Typ 8798)	8
Rotativer Wegaufnehmer Remote (NAMUR Typ 8798)	8
2.6. Sonstige.....	9
China Compulsory Certification (CCC)	9
3. Abmessungen	10
3.1. NAMUR-Ausführung	10
3.2. Remote-Ausführung.....	11
3.3. Montagespezifikation der NAMUR/Remote-Version.....	12
NAMUR-Ausführung	12
Remote-Ausführung.....	12
3.4. ATEX/IECEx-Ausführung.....	13
3.5. Wegaufnehmer Remote-Ausführung	13
3.6. Anbau an Regelventile gemäß NAMUR	14
4. Geräte-/Prozessanschlüsse	15
4.1. Elektrische Anschlüsse	15
Multipol-Anschluss	15
PROFIBUS DP-Anschluss.....	17
EtherNet/IP-, PROFINET-, Modbus TCP-Anschluss	18
Bürkert-Systembus (bÜS)-Anschluss.....	19
5. Leistungsbeschreibungen	21
5.1. Signalfuss-Diagramm	21
Stellungsregelkreis.....	21
Software-Zusatzfunktionen des Stellungsreglers SideControl Typ 8792 (Auszug).....	21
5.2. Schnittstellen-Diagramm.....	22
Ausführung ohne Feldbuskommunikation	22
Ausführung mit Feldbuskommunikation	22
6. Produktinstallation	23
6.1. Montagemöglichkeiten.....	23
NAMUR-Ausführung	23
Remote-Ausführung.....	24
Anbau Rückmeldeeinheit mit Näherungsschaltern.....	25
6.2. Kombinationsmöglichkeiten mit pneumatischen Prozessventilen	26

DTS 1000120587 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 11.12.2023

7. Bestellinformationen	27
7.1. Bürkert eShop	27
7.2. Bürkert Produktfilter	27
7.3. Bestelltabelle	28
Stellungsregler SideControl Typ 8792 NAMUR-Ausführung	28
Stellungsregler SideControl Typ 8792 Remote-Ausführung	29
Remote-Wegaufnehmer für die Remote-Ausführung des SideControl Typ 8792	29
7.4. Bestelltabelle Zubehör	30
Standardzubehör	30
Zubehör SideControl NAMUR	30
Zubehör SideControl Remote	30

DTS 1000120587 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 11.12.2023

1. Allgemeine technische Daten

1.1. Positioner SideControl Typ 8792

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Abmessungen“ auf Seite 10
Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium, kunststoffbeschichtet
Dichtung	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)
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
Digital	Bürkert-Systembus (büS) (basiert auf CANopen)
Leistungsdaten	
Wegaufnehmer	
Integrierter Wegaufnehmer (NAMUR)	Leitplastik-Drehpotentiometer
Externer Wegaufnehmer Remote	Linear oder rotativ
Messbereich für Drehantrieb	
PROFIBUS	Drehwinkel: 30°...150°
EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP und büS	Drehwinkel: 30°...180°
Hubbereich für Linearantrieb	3...130 mm, abhängig vom Hebel des Anbausatzes
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	24 V DC ± 10 %
Restwelligkeit	Max. 10 %
Leistungsaufnahme	< 5 W
Schutzklasse	III nach DIN EN 61140
Ein-/Ausgang	
Digitaleingang	1 Digitaleingang, galvanisch getrennt, 0...5 V = log „0“, 10...30 V = log „1“
Digitalausgang	2 Digitalausgänge (optional), galvanisch getrennt
Strombegrenzung pro Digitalausgang	100 mA, Ausgang wird bei Überlast getaktet
Analogausgang	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 kΩ
Elektrischer Anschluss	
Multipol-Ausführung	Rundsteckverbinder: M8, M12 je nach Geräteausführung (siehe Beschreibung Anschlüsse)
Kabeldurchführung-Ausführung	2 x M20 x 1,5 (Kabel Ø 6...12 mm) auf Schraubklemmen (0,14...1,5 mm ²)
Remote-Ausführung	1 x M12 x 1,5 (Kabel Ø 3...6,5 mm)

DTS 1000120587 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 11.12.2023

Pneumatische Daten

Steuermedium	Neutrale Gase, Luft, Qualitätsklassen gemäß 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)}
Steuerluftanschluss	Gewindeanschluss G ¼

Stellsystem

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} gemäß Definition bei Druckabfall von 7 auf 6 bar abs)

Zulassungen und Konformitäten

Explosionsschutz

Zündschutzart	II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc II 3G Ex ec IIC T4 Gc
ATEX	BVS 16 ATEX E 118 X II 3G Ex ec ic IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc
IECEX	IECEX BVS 16.0091 X Ex ec ic IIC T4 Gc Ex tc IIIC T135 °C Dc

Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2.4. Explosionsschutz“ auf Seite 8.

Nordamerika (USA/Kanada)

CSA für Kanada und die USA	UL 429 (Electrically operated valves) CSA C22.2 No. 139 (Electrically operated valves) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2.5. Nordamerika (USA/Kanada)“ auf Seite 8.
----------------------------	---

Sonstige

China Compulsory Certification (CCC)	Die Produkte mit Ex-Zulassung sind für den Import und die Verwendung für gefährliche Anwendungen in China geeignet. Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2.6. Sonstige“ auf Seite 9.
--------------------------------------	--

Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Zulassungen und Konformitäten“ auf Seite 8.

Umgebung und Installation

Betriebsbedingungen

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

Installation und mechanische Daten

Anbauvariante	NAMUR nach IEC 60534 - 6 - 1 bzw. VDI/VDE 3845 (IEC 60534 - 6 - 2), Remote
Einbaulage	Beliebig, Display oben oder seitlich
Antrieb (Art, Größe)	Schwenk- und Schubantriebe gemäß NAMUR, ELEMENT Typ 2301, 2300 (Antrieb Ø 70/90/130 mm) und CLASSIC (Antrieb Ø 175/225 mm) in Kombination mit Remote-Ausführung
Anbausatz	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „7.4. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 30

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

2.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck

DTS 1000120587 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 11.12.2023

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 der Ventilspindel)
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	24 V DC ± 10 %
Schutzklasse	III gemäß DIN EN 61140
Leistungsaufnahme	<0,3 W
Elektrischer Anschluss	
Kabeldurchführung Leitungslänge	1 x M16 x 1,5 (Kabel Ø 5...10 mm) auf Schraubklemmen (0,14...1,5 mm ²)
Anschlusskabel	10 m
Zulassungen und Konformitäten	
Schutzart	IP65 und IP67 gemäß EN 60529, 4X gemäß NEMA 250 Standard
Explosionsschutz	
Zündschutzart	II 3G Ex ec IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc
Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2.4. Explosionsschutz“ auf Seite 8.	
Nordamerika (USA/Kanada)	
UL Listed für die USA und Kanada	cULus-Zertifikat: 238179 Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2.5. Nordamerika (USA/Kanada)“ auf Seite 8.
Sonstige	
China Compulsory Certification (CCC)	Die Produkte mit Ex-Zulassung sind für den Import und die Verwendung für gefährliche Anwendungen in China geeignet. Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2.6. Sonstige“ auf Seite 9.
Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Zulassungen und Konformitäten“ auf Seite 8.	
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 Hubantrieb	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 gemäß DIN EN 61140
Leistungsaufnahme	<0,8 W
Elektrischer Anschluss	2 m-Rundkabel (geschirmt)
Zulassungen und Konformitäten	
Schutzart	IP65 gemäß EN 60529
Nordamerika (USA/Kanada)	
UL Listed für die USA und Kanada	cULus-Zertifikat: E226909 Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2.5. Nordamerika (USA/Kanada)“ auf Seite 8.
Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Zulassungen und Konformitäten“ auf Seite 8.	
Umgebung und Installation	
Umgebungstemperatur	-25...+80 °C

DTS 1000120587 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 11.12.2023

1.4. Rückmeldeeinheit mit Näherungsschalter (Zubehör zur Nachrüstung)

Hinweis:

Die Rückmeldeeinheit verfügt über 2 Näherungsschalter, die unabhängig voneinander über Schaltfahnen einstellbar sind.

Produkteigenschaften	
Ausgangsfunktion	3-Leiter, Schließer, PNP
Elektrische Daten	
Elektrischer Anschluss	M12, 4-polig
Betriebsspannung	10...30 V DC
Schutzklasse	III gemäß DIN EN 61140
DC Bemessungsstrom	≤ 100 mA
Restwelligkeit	≤ 10 % U _{ss}
Zulassungen und Konformitäten	
Schutzart	IP65 und IP67

Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Zulassungen und Konformitäten“ auf Seite 8.

2. Zulassungen und Konformitäten

2.1. Allgemeine Hinweise

- Die im Folgenden genannten Zulassungen bzw. Konformitäten müssen bei Anfragen zwingend genannt werden. Nur so kann sichergestellt werden, dass das Produkt alle vorgeschriebenen Eigenschaften erfüllt.
- Nicht alle bestellbaren Geräteausführungen können mit den genannten Zulassungen bzw. Konformitäten geliefert werden.

2.2. Konformität

Das Produkt ist konform zu den EU-Richtlinien entsprechend der EU-Konformitätserklärung.

2.3. Normen

Die angewandten Normen, mit denen die Konformität mit den EU-Richtlinien nachgewiesen wird, sind in der EU-Baumusterprüfbescheinigung und/oder der EU-Konformitätserklärung nachzulesen.


2.4. Explosionsschutz

Positioner SideControl Typ 8792


Zulassung	Beschreibung
 	Optional: Explosionsschutz ATEX: BVS 16 ATEX E 118 X II 3G Ex ec ic IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc IECEx: IECEx BVS 16.0091 X Ex ec ic IIC T4 Gc Ex tc IIIC T135 °C Dc

2.5. Nordamerika (USA/Kanada)

Positioner SideControl Typ 8792

Zulassung	Beschreibung
	Optional: CSA für Kanada und die USA Die Produkte sind CSA-zugelassen für Kanada und die USA gemäß: <ul style="list-style-type: none"> • UL 429 (Electrically operated valves) • CSA C22.2 No. 139 (Electrically operated valves)

Linearer Wegaufnehmer Remote (ELEMENT Typ 8798)

Zulassung	Beschreibung
	Optional: UL Listed für die USA und Kanada Die Produkte sind UL Listed für die USA und Kanada gemäß: <ul style="list-style-type: none"> • UL 61010-1 (ELECTRICAL EQUIPMENT FOR MEASUREMENT, CONTROL, AND LABORATORY USE – Part 1: General Requirements) • CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1

Rotativer Wegaufnehmer Remote (NAMUR Typ 8798)


Zulassung	Beschreibung
	Optional: UL Listed für die USA und Kanada Die Produkte sind UL Listed für die USA und Kanada. Zertifikat-Nr.: E226909

DTS 1000120587 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 11.12.2023

2.6. Sonstige

China Compulsory Certification (CCC)

Positioner SideControl Typ 8792 und Linearer Wegaufnehmer Remote (ELEMENT Typ 8798)

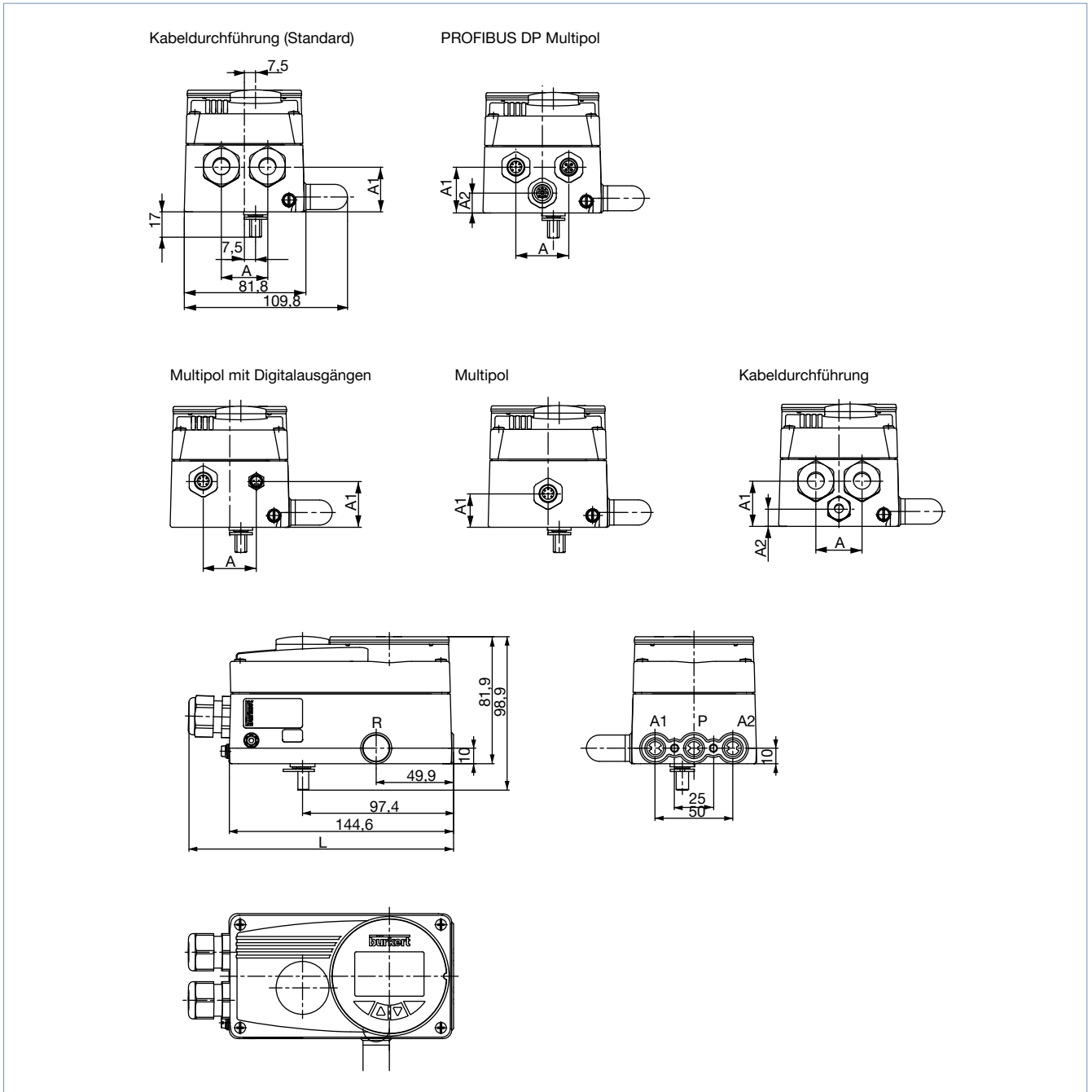
Konformität	Beschreibung
	<p>Optional: China Compulsory Certification (CCC) Die Produkte mit Ex-Zulassung sind für den Import und die Verwendung für gefährliche Anwendungen in China geeignet.</p>

3. Abmessungen

3.1. NAMUR-Ausführung

Hinweis:

Angaben in mm

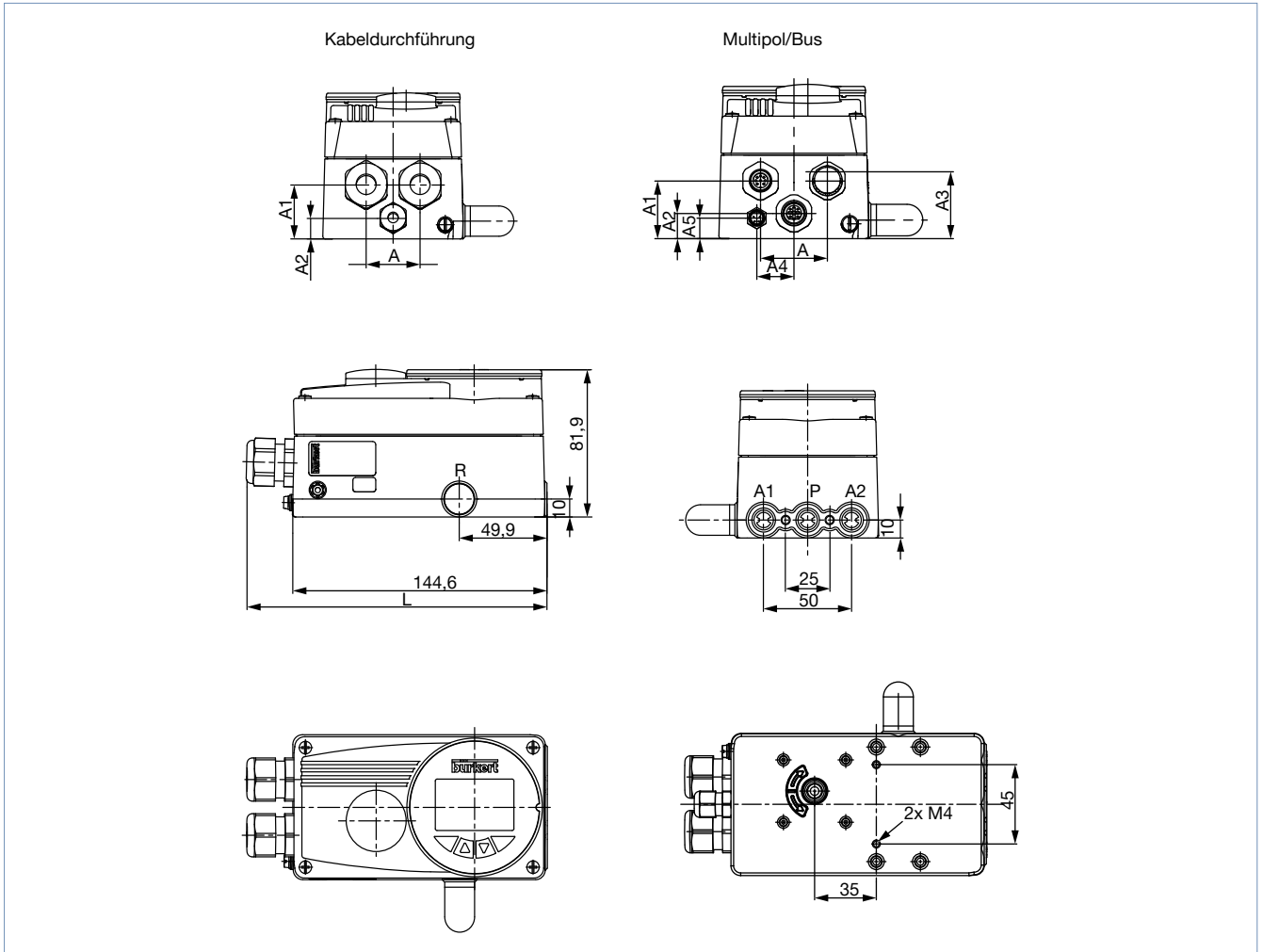


Benennung	L	A	A1	A2
Standard	171,1	31	30	–
PROFIBUS DP	157,8	36	31	13,5
Multipol-Digitalausgänge	157,6	36	31	–
Multipol	157,4	–	22,5	–
Remote	171,1	31	30	11,5

DTS 1000120587 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 11.12.2023

3.2. 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

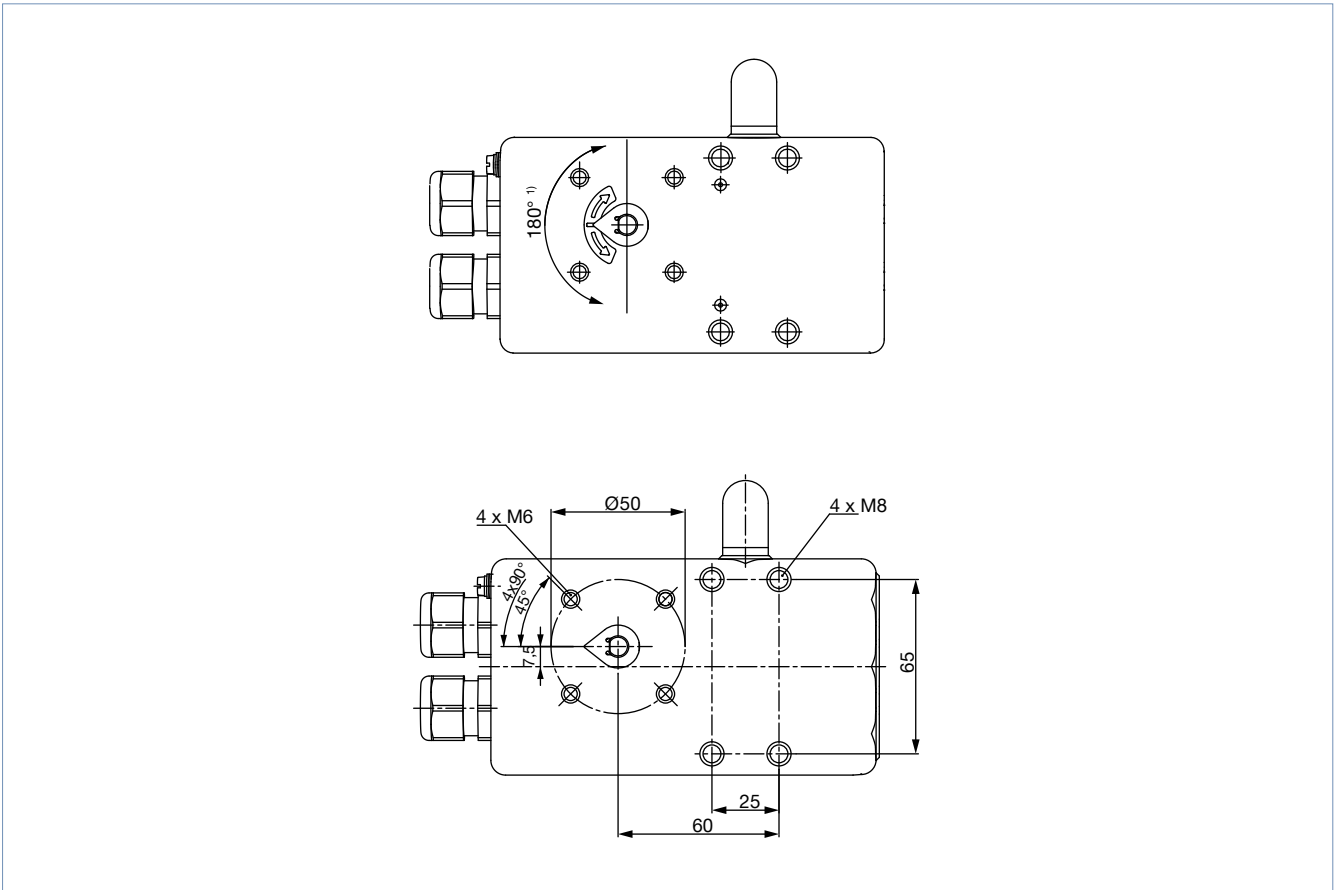
DTS 1000120587 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 11.12.2023

3.3. Montagespezifikation der NAMUR/Remote-Version

Hinweis:

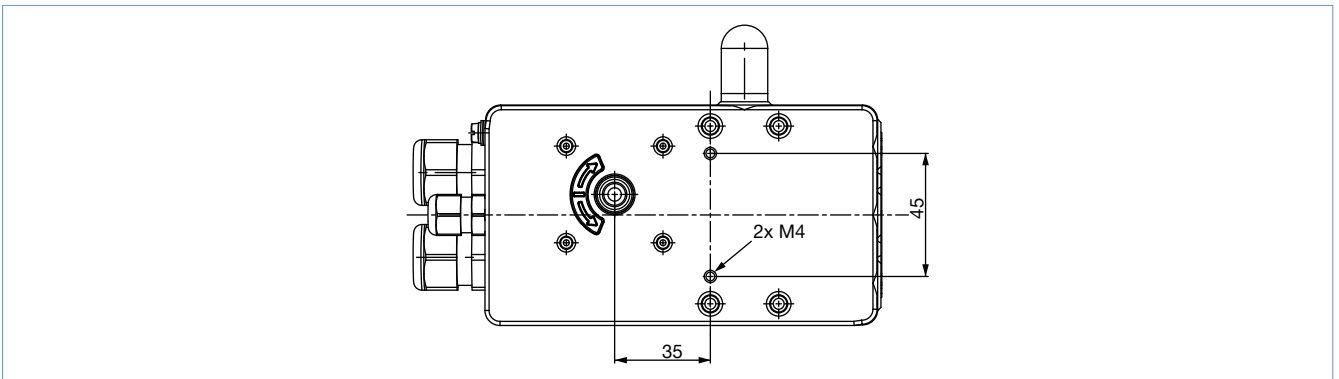
- Angaben in mm
- Die Drehbewegung der Sensorwelle muss innerhalb eines Bereichs von max. 180° liegen. ^{1.)}
- Bei ca. 50 % Ventilöffnung muss sich die Sensorwelle in dieser Position befinden.

NAMUR-Ausführung



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

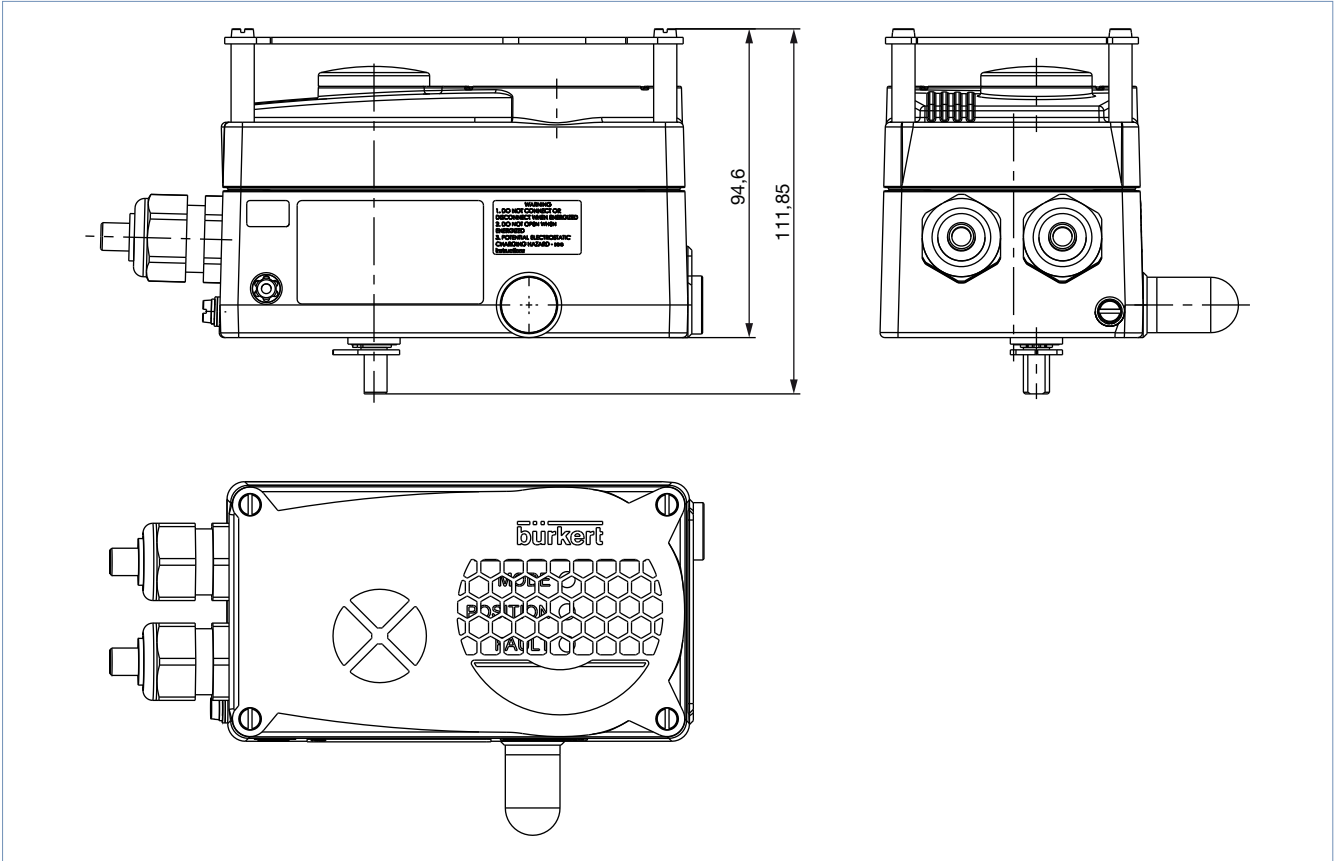
Remote-Ausführung



DTS 1000120587 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 11.12.2023

3.4. ATEX/IECEX-Ausführung

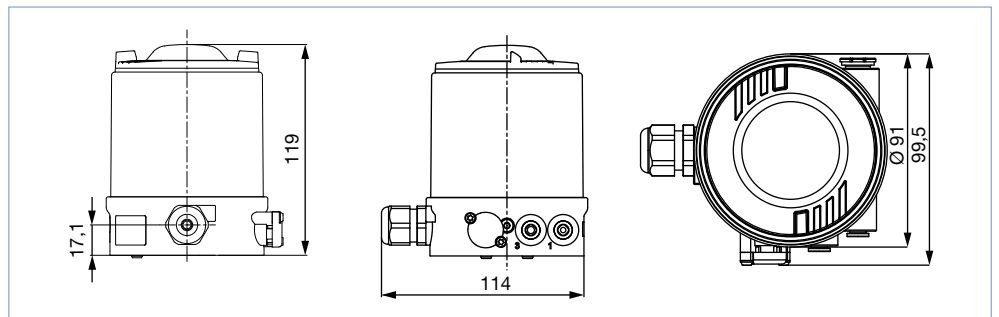
Hinweis:
Angaben in mm



3.5. Wegaufnehmer Remote-Ausführung

Hinweis:
Angaben in mm

Linearer Wegaufnehmer **Typ 8798** ▶ zur Ventilstellungserfassung von ELEMENT-Ventilen und hygienischen Prozessventilen für den abgesetzten Stellungsregler SideControl Remote.

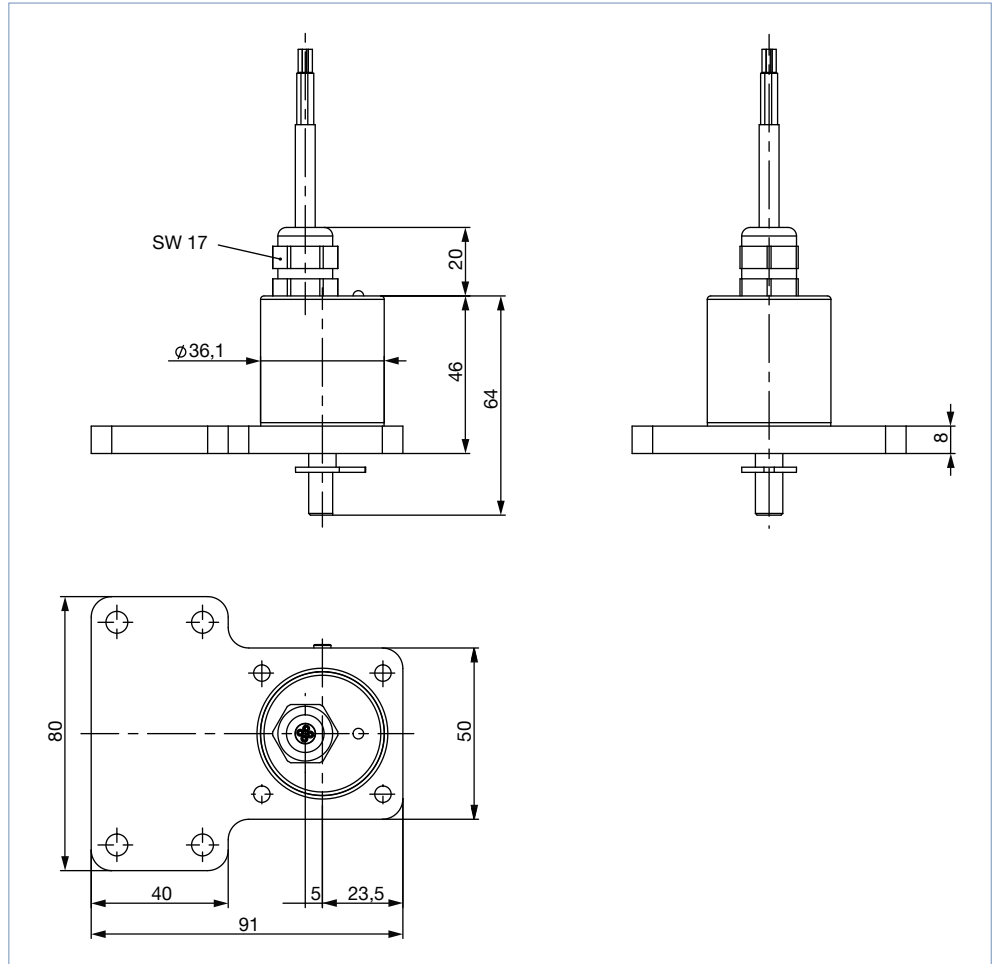


3.6. Anbau an Regelventile gemäß NAMUR

Hinweis:

Angaben in mm

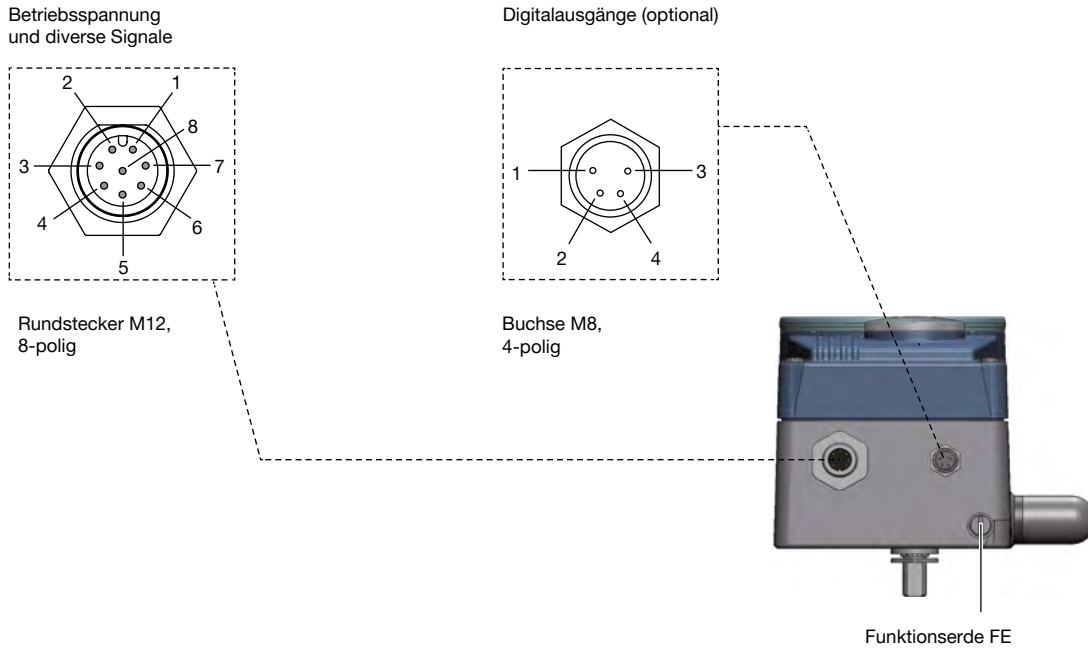
Rotativer Wegaufnehmer zur Erfassung der Drehbewegung von Schwenkantrieben gemäß NAMUR/IEC 60534 - 6 - 1 und VDI/VDE 3845 (IEC 60534 - 6 - 2) für den abgesetzten Stellungsregler SideControl Remote.



4. Geräte-/Prozessanschlüsse

4.1. Elektrische Anschlüsse

Multipol-Anschluss



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 % Maximale Restwelligkeit 10 %
4	+24 V	4 24 V DC ± 10 % Maximale Restwelligkeit 10 %
5	Digitaleingang +	5 + 0...5 V (log. „0“) 10...30 V (log. „1“)
6	Digitaleingang GND	6 GND
Option analoge 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 Digitalausgänge)

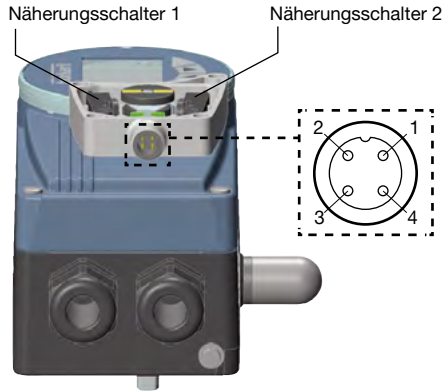
Pin	Belegung	Äußere Beschaltung/Signalpegel
1	Digitalausgänge 1	1 24 V/0 V, NC/NO Bezogen auf Betriebsspannung GND (Klemme GND)
2	Digitalausgänge 2	2 24 V/0 V, NC/NO Bezogen auf Betriebsspannung GND (Klemme GND)
3	Digitalausgänge GND	3 GND

DTS 1000120587 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 11.12.2023

Rückmeldeeinheit mit Näherungsschaltern

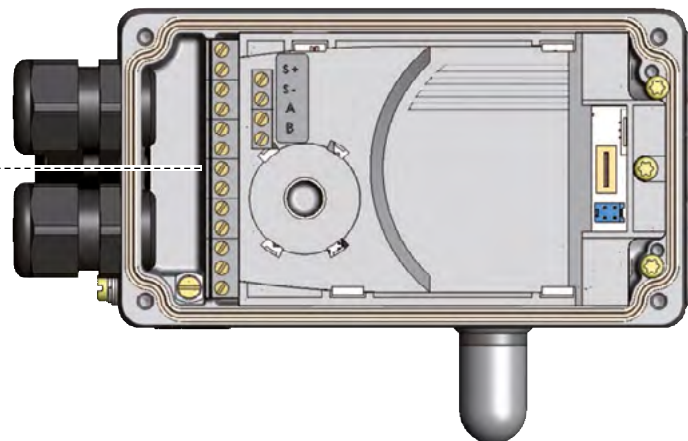
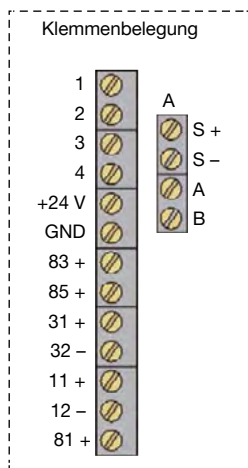
Hinweis:

Zubehör zur Nachrüstung



Nr.	Belegung	Äußere Beschaltung/Signalpegel
1	Versorgung 10...30 V	+ 10...30 V 10...30 V
2	Schaltausgang (NO) Näherungsschalter 1	+ 10...30 V Offen/10...30 V
3	GND	GND GND
4	Schaltausgang (NO) Näherungsschalter 2	+ 10...30 V 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 +	Digitaleingang +	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 ± 10 %	
GND	Betriebsspannung GND	GND Maximale Restwelligkeit 10 %	

DTS 1000120587 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 11.12.2023

Option analoge Rückmeldung/Digitalausgänge

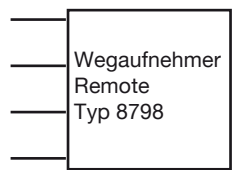
Klemme	Belegung	Äußere Beschaltung/Signalpegel		
83 +	Digitalausgänge 1	83 +		24 V/0 V, NC/NO Bezogen auf Betriebsspannung GND (Klemme GND)
85 +	Digitalausgänge 2	85 +		24 V/0 V, NC/NO Bezogen auf Betriebsspannung GND (Klemme GND)
31 +	Analoge Rückmeldung +	31 +		+ (0/4...20 mA oder 0...5/10 V) Komplett 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, S+ und S- nicht verbunden

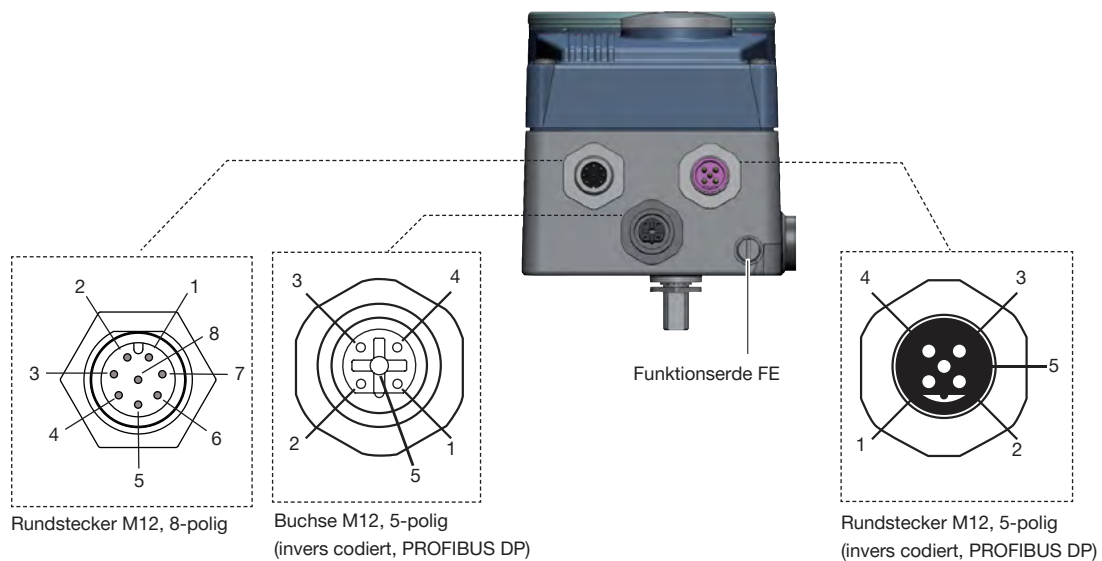
Klemme	Belegung		Äußere Beschaltung/Signalpegel		
Wegaufnehmer Remote	A	Serielle Schnittstelle, A-Leitung	A		A-Leitung
	B	Serielle Schnittstelle, B-Leitung	B		B-Leitung
	S +	Versorgung Sensor +	S +		+
	S -	Versorgung Sensor -	S -		-



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



DTS 1000120587 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 11.12.2023

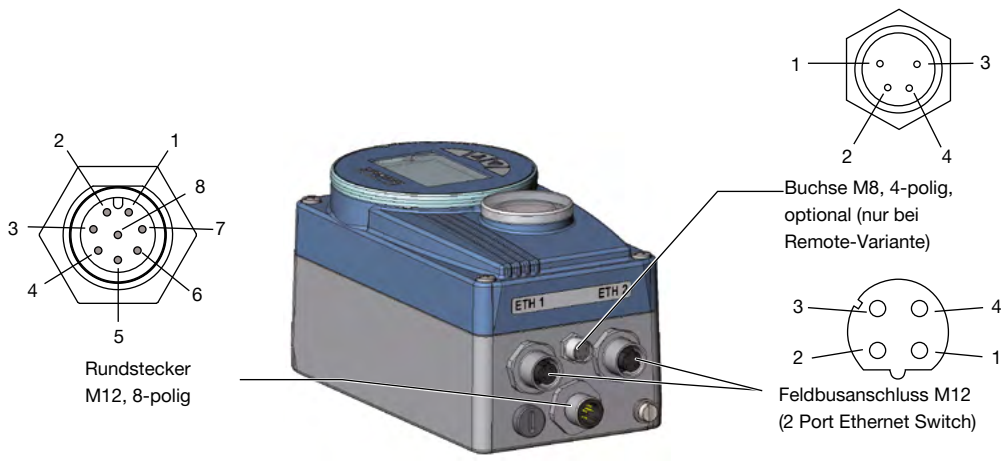
Betriebsspannung Rundstecker, M12, 8-polig

Pin	Belegung	Äußere Beschaltung/Signalpegel	
1	Nicht belegt		
2	Nicht belegt		
3	GND		24 V DC ± 10 %
4	+ 24 V		Maximale Restwelligkeit 10 %
5	Digitaleingang +		
6	Digitaleingang -		
7	Digitalausgänge 1 (bezogen auf Pin 3)		
8	Digitalausgänge 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

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



Feldbus-Anschluss M12, D-codiert

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

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

DTS 1000120587 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 11.12.2023

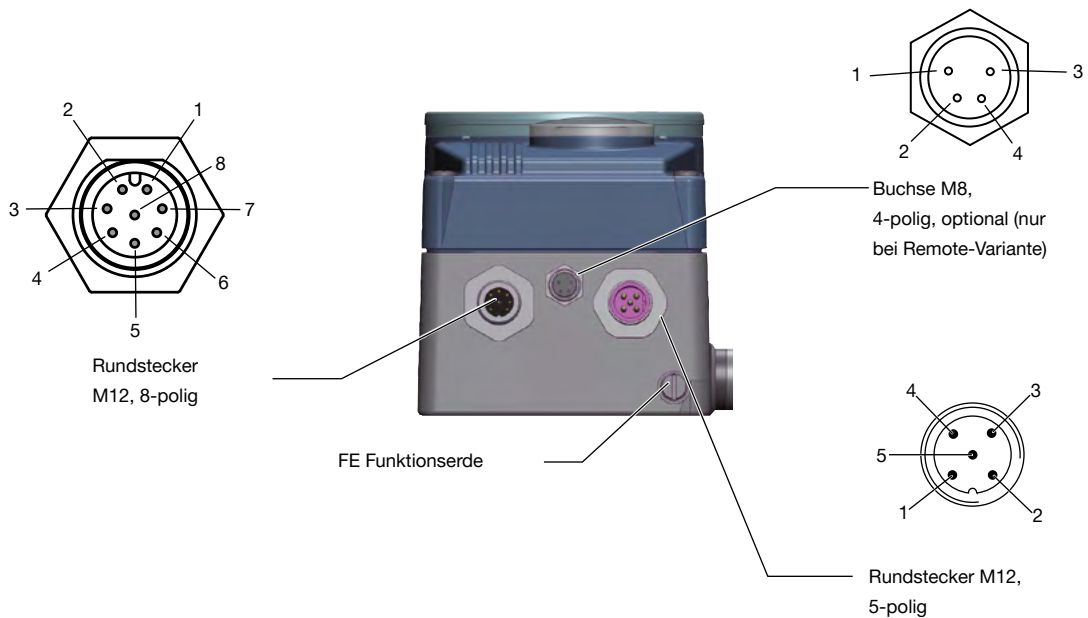
Betriebsspannung, Rundstecker M12, 8-polig

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

Bürkert-Systembus (büS)-Anschluss



Feldbus-Anschluss, Rundsteckverbinder M12 x 1, 5-polig

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

DTS 1000120587 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 11.12.2023

Betriebsspannung, Rundstecker M12, 8-polig

Pin	Belegung	Geräteseitig	Äußere Beschaltung/Signalpegel
1	Nicht belegt		
2	Nicht belegt		
Betriebsspannung			
3	GND	3	24 V DC ± 10 %
4	+24 V	4	Maximale Restwelligkeit 10 %
Eingangssignale der Leitstelle (z. B. SPS)			
5	Digitaleingang +	5	0...5 V (log. 0) 10...30 V (log. 1)
6	Digitaleingang -	6	GND (identisch mit Pin 3)
Ausgangssignale zur Leitstelle (z. B. SPS) (nur belegt bei Option Digitalausgänge)			
7	Digitalausgänge 1 (bezogen auf Pin 3)	7	0...24 V
8	Digitalausgänge 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	
4	Serielle Schnittstelle, B-Leitung	B	

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

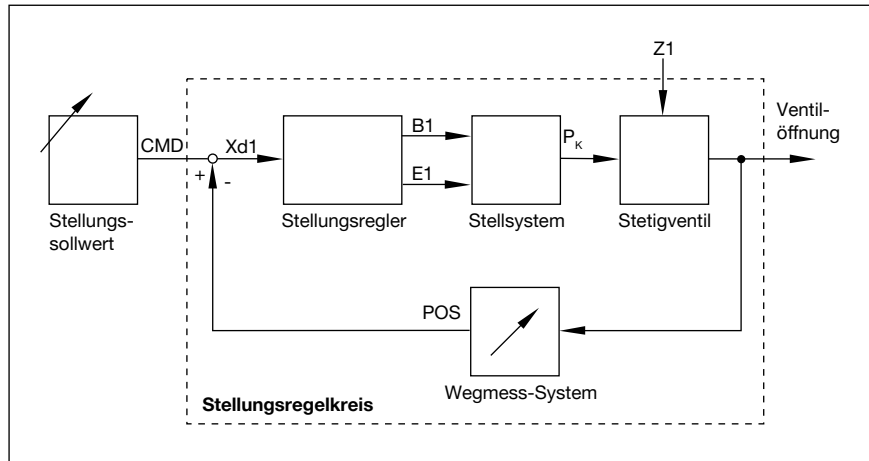
Pin	Belegung	Geräteseitig	Äußere Beschaltung
1	Potentiometer 1		
2	Schleifkontakt 2		
3	Potentiometer 3		
4	Nicht belegt		

DTS 1000120587 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 11.12.2023

5. Leistungsbeschreibungen

5.1. Signalfluss-Diagramm

Stellungsregelkreis



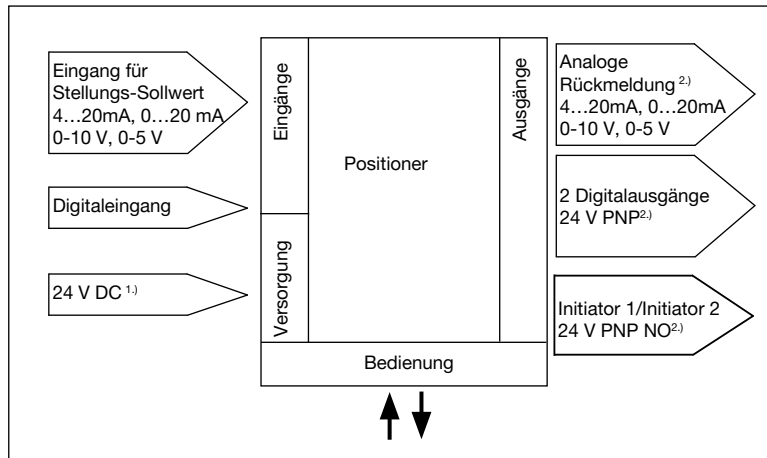
Software-Zusatzfunktionen des Stellungsreglers SideControl Typ 8792 (Auszug)

- 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 Digitaleingangs
- Signalbereichsaufteilung auf mehrere Regler
- Konfiguration eines analogen oder zweier Digitalausgänge
- Signalfehlererkennung
- Sicherheitsposition
- Codeschutz
- Kontrastinvertierung des Displays
- Parametrierbare Diagnosefunktionen¹⁾/Digitalausgänge (Option)
 - Betriebsstundenzähler
 - Wegakkumulator
 - Positionsüberwachung
 - Grafische Darstellung der Verweildauerdichte und Bewegungsspanne
 - Überwachung der mechanischen Endlagen in der Armatur

1.) Weitere Diagnosefunktionen mit genauer Beschreibung entnehmen Sie der **Bedienungsanleitung Typ 8792** ▶.

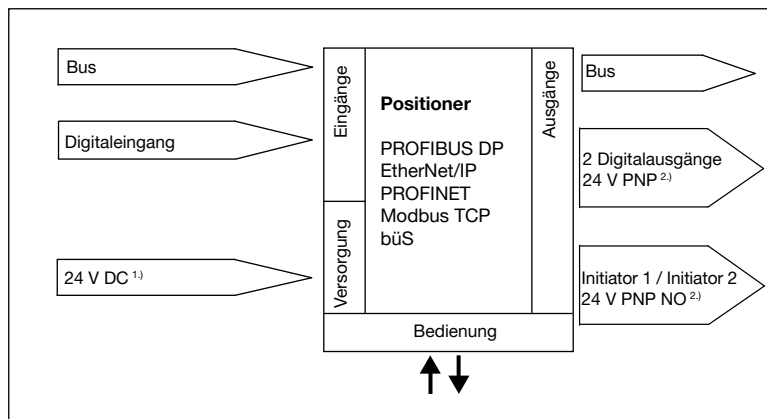
5.2. Schnittstellen-Diagramm

Ausführung ohne Feldbuskommunikation



Ausführung mit Feldbuskommunikation

PROFIBUS DP, 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

6. Produktinstallation

6.1. Montagemöglichkeiten

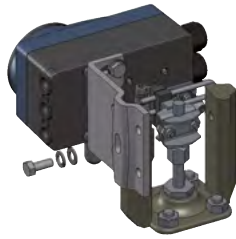
NAMUR-Ausführung

Hinweis:

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

Hubantriebe	Schwenkantriebe
Siehe Bedienungsanleitung Typ 8792 ▶	Siehe Bedienungsanleitung Typ 8792 ▶



Bezeichnung	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Anbausatz	787215	Anbausatz	787338
		Montagebrücke	770294

<p>Anbausatz für Schwenkantriebe (Artikel-Nr. 787338)</p>	<p>Montagebrücke Schwenkantriebe (Artikel-Nr. 770294)</p>
--	--

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

DTS 1000120587 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 11.12.2023



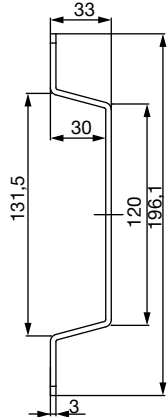
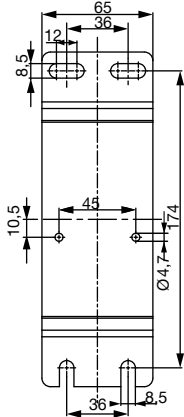
Remote-Ausführung

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 Normschiene in einem Schaltschrank montiert werden.

Wand-Montage mit Zubehörbügel

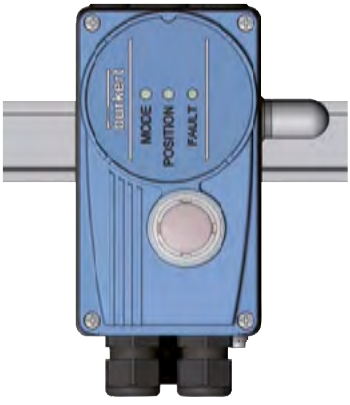
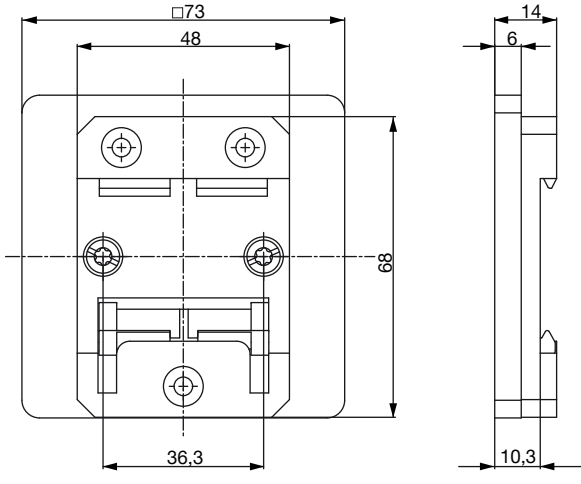





Bezeichnung	Artikel-Nr.
Bügel für Wandmontage	675715

Montage auf Normschiene

Hinweis:

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

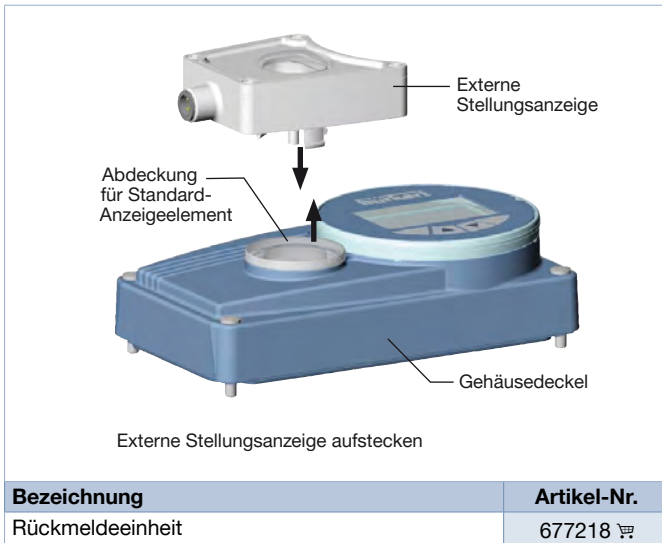
Bezeichnung	Artikel-Nr.
Halter für Normschiene	675702

DTS 1000120587 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 11.12.2023

Anbau Rückmeldeeinheit mit Näherungsschaltern

Hinweis:



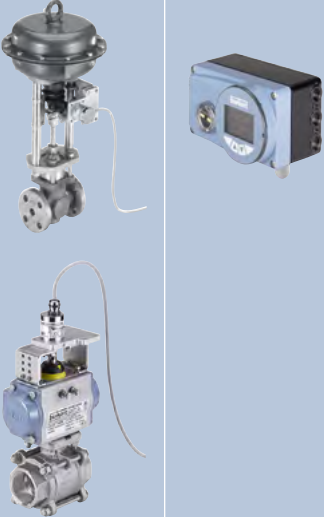

Zur Nachrüstung an SideControl NAMUR



6.2. Kombinationsmöglichkeiten mit pneumatischen Prozessventilen

Hinweis:

Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „7.3. Bestelltabelle“ auf Seite 28.

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

DTS 1000120587 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 11.12.2023

7. Bestellinformationen

7.1. Bürkert eShop



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](#)

7.2. 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](#)

DTS 1000120587 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 11.12.2023

7.3. 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 sind auf Anfrage erhältlich.

Kommunikation	Elektrischer Anschluss	Analoge Rückmeldung	2 Digitalausgänge	Diagnose ^{1.)}	cCSAus	ATEX II 3 GD/IECEX CCC ^{2.)}	Artikel-Nr.
Einfach- und doppeltwirkend, universelle Luftleistung							
Ohne Feldbuskommunikation	Kabeldurchführung	-	-	-	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 ☒
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 Stellungsreglers SideControl Typ 8792 (Auszug)“ auf Seite 21

2.) CCC (China Compulsory Certificate) für Geräteausführungen mit Ex-Zulassung

DTS 1000120587 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 11.12.2023

Stellungsregler SideControl Typ 8792 Remote-Ausführung

Hinweis:

Weitere Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Kommunikation	Elektrischer Anschluss	Analoge Rückmeldung	2 Digitalausgänge	Diagnose ^{1.)}	cCSAus	ATEX II 3 GD/IECEX CCC ^{2.)}	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 doppelwirkend 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 Stellungsreglers SideControl Typ 8792 (Auszug)“ auf Seite 21

2.) CCC (China Compulsory Certificate) für Geräteausführungen mit Ex-Zulassung

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

Produkt	Anbauvariante	Elektrischer Anschluss	cULus	ATEX II 3 GD/IECEX CCC ^{1.)}	Artikel-Nr.
Anbau Regelventile					
<p>Type 8798 ▶</p>	Regelventile Typ 23xx	Kabeldurchführung - 10 m-Rundkabel	Ja	-	300730
		Kabeldurchführung - 10 m-Rundkabel	-	Ja	20003944
		Multipol - 10 m-Rundkabel	Ja	-	307956
	Regelventile Typ 27xx	Kabeldurchführung - 10 m-Rundkabel	Ja	-	211535
		Kabeldurchführung - 10 m-Rundkabel	-	Ja	226859
		Multipol - 10 m-Rundkabel	Ja	-	329888
Anbau NAMUR					
	NAMUR (rotativ)	Kabeldurchführung 2 m-Rundkabel (maximal auf 10 m verlängerbar)	Ja	-	211536

1.) CCC (China Compulsory Certificate) für Geräteausführungen mit Ex-Zulassung

DTS 1000120587 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 11.12.2023

7.4. Bestelltabelle Zubehör

Standardzubehör

Hinweis:

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

Bezeichnung	Artikel-Nr.
M12-Rundbuchse mit Kabel, 8-polig, Kabellänge: 5 m, für Ein- und Ausgangssignale	919267
M8-Stecker, 4-polig konfektionierbar für Digitalausgänge	917131
USB-büS-Interface Set 2 (Typ 8923) zum Verbinden mit der Software Bürkert Communicator: inklusive büS-Stick, Anschlusskabel auf M12-Stecker, Anschlusskabel M12 auf Micro-USB für die büS-Serviceschnittstelle und Y-Verteiler, Kabellänge: 0,7 m	772551
büS-Kabelverlängerung, M12, Kabellänge: 1 m	772404
büS-Kabelverlängerung, M12, Kabellänge: 3 m	772405
büS-Kabelverlängerung, M12, Kabellänge: 5 m	772406
büS-Kabelverlängerung, M12, Kabellänge: 10 m	772407
Schalldämpfer G ¼	780780
USB-Interface zur seriellen Kommunikation	227093
Software Bürkert Communicator	Typ 8920 ▶

Zubehör SideControl NAMUR

Hinweis:

Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „6. Produktinstallation“ auf Seite 23.

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Universal-Montagebrücke VDI/VDE 3845 (IEC60534 - 6 - 2) aus Edelstahl	770294
Anbausatz für Schwenkantriebe gemäß VDI/VDE 3845 (IEC 60534 - 6 - 2) aus Edelstahl	787338
Anbausatz für Schubantriebe gemäß IEC 60534 - 6 - 1	787215
Rückmeldeeinheit mit Näherungsschaltern (optional zur Nachrüstung) ^{1.)}	677218

1.) Externer Endlagenrückmelder zum Nachrüsten an SideControl NAMUR

Zubehör SideControl Remote

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Befestigungswinkel für Wandmontage aus Edelstahl (Ersatzteil), siehe „6. Produktinstallation“ auf Seite 23	675715
Halter für Normschiene Alu/Edelstahl, siehe „6. Produktinstallation“ auf Seite 23	675702
Anbausatz für Antriebsreihe Typ 21xx/23xx, Antrieb Ø 70/90/130 mm	679917
Anbausatz für Antriebsreihe Typ 27xx, Antrieb Ø 175/225 mm	679945
Sensor-Puck (Ersatzteil)	682240

DTS 1000120587 DE Version: AD Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 11.12.2023