

Digitaler elektropneumatischer Stellungsregler: Positioner SideControl



Typ 8792 kombinierbar mit...



Membranhubantriebe



Schwenkantriebe



Schwenkantriebe mit Positioner Remote



Regelventile mit Positioner Remote



Hygienische Prozess-Regelventile mit Positioner Remote

Der robuste und kompakte Stellungsregler ist zum 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 auch zur Regelung von Bürkert-Prozessregelventilen eingesetzt werden. Der digitale elektropneumatische Stellungsregler Positioner 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 TopControl 8692/8693. Das pneumatische Stellsystem kann gleichermaßen für einfach- und doppelwirkende 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.

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

| Technische Daten | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Werkstoffe Gehäuse Dichtungen | Aluminium kunststoffbeschichtet EPDM, NBR, FKM |
| Betriebsspannung | 24 V DC \pm 10 % |
| Restwelligkeit | max. 10 % |
| Sollwertvorgabe | 0/4 ... 20 mA und 0 ... 5/10 V |
| Eingangswiderstand | 0/4 ... 20 mA: 180 Ω 0 ... 5/10 V: 19 k Ω |
| Analoge Rückmeldung | 4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA 0 ... 10 V, 0 ... 5 V |
| Binärer Eingang | galvanisch getrennt, 0 ... 5 V = log "0", 10 ... 30 V = log "1" |
| Binäre Ausgänge Strombegrenzung | 2 Ausgänge (optional) galvanisch getrennt 100 mA, Ausgang wird bei Überlast getaktet |
| Steuermittel Staubgehalt Teilchendichte Drucktaupunkt Ölkonzentration | 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 + 60 °C (ohne Ex-Zulassung) 0 bis + 60 °C (mit ATEX / IECEx-Zulassung) |
| Steuerluftanschlüsse | Muffenanschluss G $\frac{1}{4}$ |
| Versorgungsdruck | 1,4 ... 7 bar ^{1) 2)} |
| Zuluftfilter | Tauschbar (Maschenweite \sim 0,1 mm) |
| Stellsystem Luftleistung | Einfach- und doppelwirkend bis 150 l _N /min. 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 _{Nr} = 100 l _N /min (nach Definition bei Druckabfall von 7 auf 6 bar absolut) |
| Positionserfassungsmodul | Potentiometer max. Winkel 180° |
| Hubbereich Ventilspindel | min. 30° an der Drehwelle, abhängig vom Hebel |
| Einbaulage | beliebig, Display oben oder seitlich |

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

²⁾ Druckangaben [bar]: Überdruck zum Atmosphärendruck

Fortsetzung auf nächster Seite

Technische Daten, Fortsetzung

| Technische Daten | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzart | IP65/IP67 nach EN 60529, 4X nach NEMA 250 Standard |
| Leistungsaufnahme | <5 W |
| Elektrischer Anschluss | M12, 8-polig/4-polig; M8, 4-polig |
| Multipolanschluss | 2x M20 x 1,5 (Kabel-Ø 6... 12 mm) auf Schraubklemmen (0,14... 1,5 mm ²) |
| Kabeldurchführung | 1x M12 x 1,5 (Kabel-Ø 3... 6,5 mm) |
| Remote Ausführung | |
| Bus-Kommunikation | PROFIBUS DP-V1, DeviceNet, EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP oder bÜS (basiert auf CANopen) |
| Schutzklasse | III nach DIN EN 61140 |
| Konformität | EMV-Richtlinie 2014/30/EU |
| CSA Zulassung Information | |
| Produktkategorie Code | Class 3221 82-VALVES - Actuators - Zert. nach US-Standards Class 3221 02-VALVES - Actuators |
| Berücksichtigte Standards | CAN/CSA-C22 2 Nr. 139 UL 429 |
| CSA Markenzeichen |  |
| Ex-Zulassung | ATEX IECEx |
| | ⊕ II 3G Ex ec ic IIC T4 Gc / ⊕ II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc Zertifikat; BVS 16 ATEX E 118 X Ex ec ic IIC T4 Gc / Ex tc IIIC T135 °C Dc Zertifikat; IECEx BVS 16,0091 X |

| Technische Daten - linearer Wegaufnehmer Remote (ELEMENT) | |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrischer Anschluss | |
| Kabeldurchführung Leitungslänge | 1x M16 x 1,5 (Kabel-Ø 5... 10 mm) auf Schraubklemmen (0,14... 1,5 mm ²) 10 m |
| Anschlusskabel | |
| Betriebsspannung | 24 V DC ± 10 % |
| Leistungsaufnahme | <0,3 W |
| Erfassungsbereich des Sensors | 3... 45 mm (Hubbereich Ventilschindel) |
| Signal Ist-Position | digital (RS485) |
| Umgebungstemperatur | -25 bis +80 °C |
| Schutzklasse | III nach DIN EN 61140 |
| Schutzart | IP65 und IP67 nach EN 60529, 4X nach NEMA 250 standard |
| Zündschutz | II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc II 3G Ex nA IIC T4 Gc |
| Konformität | EMV-Richtlinie 2014/30/EU |
| Zulassungen | cULus Zertifikat Nr. 238179 |

| Technische Daten - rotativer Wegaufnehmer Remote (NAMUR) | |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Elektrischer Anschluss | 2 m Rundkabel (geschirmt) |
| Betriebsspannung | 10... 30 V DC |
| Leistungsaufnahme | <0,8 W |
| Erfassungsbereich des Sensors | 0° bis 360° |
| Signal Ist-Position | digital (RS485) |
| Umgebungstemperatur | -25 bis +80 °C |
| Schutzklasse | III nach DIN EN 61140 |
| Schutzart | IP65 nach EN 60529 |
| Konformität | EMV-Richtlinie 2014/30/EU |
| Zulassungen | UL (cULus) Zertifikat Nr. E226909 |

| Technische Daten - Rückmeldeeinheit mit Näherungsschalter (Zubehör zur Nachrüstung) | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Elektrischer Anschluss | M12, 4-polig |
| Ausgangsfunktion | Dreidraht, Schließer, PNP |
| Betriebsspannung | 10... 30 V DC |
| Restweilligkeit | ≤ 10 % U _{ss} |
| DC Bemessungsstrom | ≤ 100 mA |
| Schutzart | IP65 und IP67 |
| Schutzklasse | III nach DIN EN 61140 |
| Konformität | EMV-Richtlinie 2014/30/EU |
| Zulassungen | cCSAus |

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

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.

Beispiele für Anbauvarianten Positioner SideControl

Positioner SideControl Typ 8792

Positioner 8792

8792 NAMUR



Hubantriebe IEC
60534-6-1

Schwenkantriebe
VDI/VDE 3845
(IEC 60534-6-2)

Typ 8805
+
Typ 8792

8792 Remote



Hubantriebe
IEC 60534-6-1

Schwenkantriebe
VDI/VDE 3845
(IEC 60534-6-2)

Typ 8798
Sensor Remote
NAMUR
+
Typ 8792
Remote

Regelventil-
system

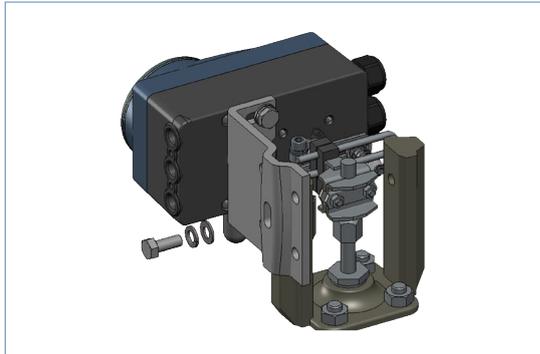
Typ 2300
+
Typ 8798
Wegaufnehmer
Remote
+
Typ 8792
Remote

Montagemöglichkeiten

Ausführung NAMUR

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

Montage an Hubantriebe



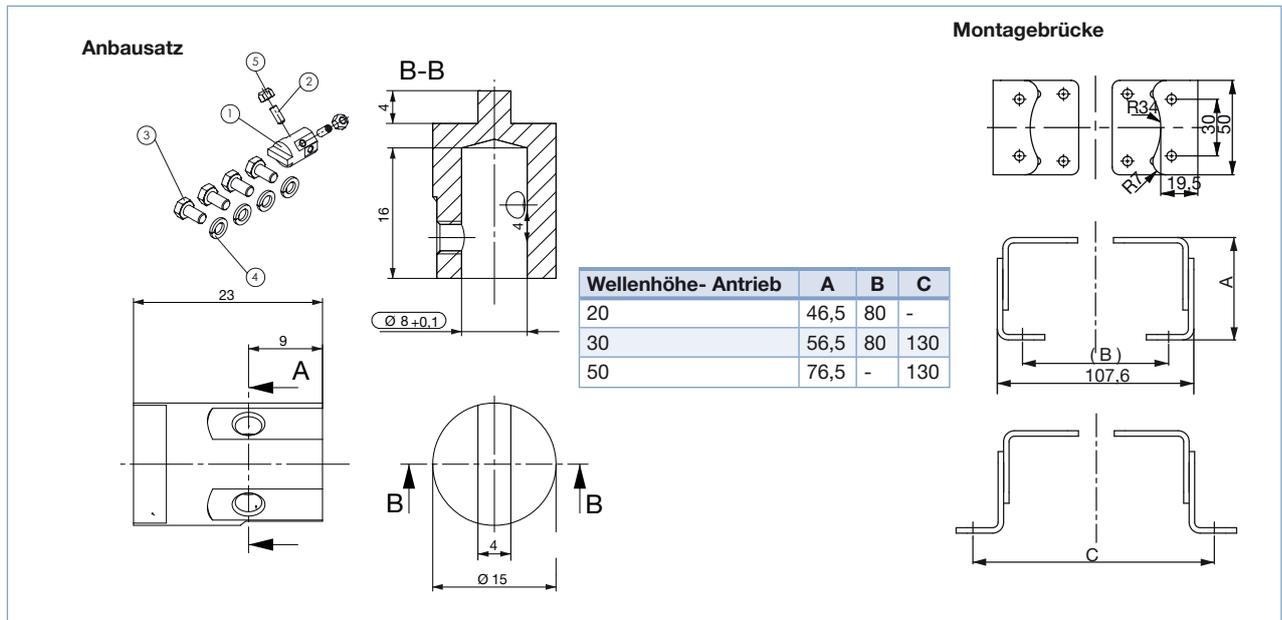
| Bezeichnung | Artikel-Nr. |
|-------------|-------------|
| Anbausatz | 787215 |

Montage an Schwenkantriebe



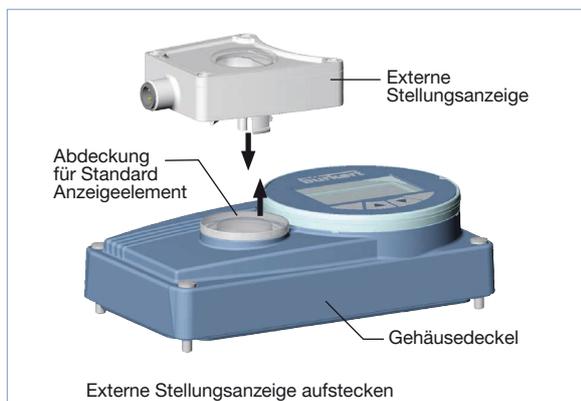
| Bezeichnung | Artikel-Nr. |
|---------------|-------------|
| Anbausatz | 787338 |
| Montagebrücke | 770294 |

Abmessungen [mm]



Rückmeldeeinheit mit Näherungsschaltern

(Zur Nachrüstung an SideControl NAMUR)



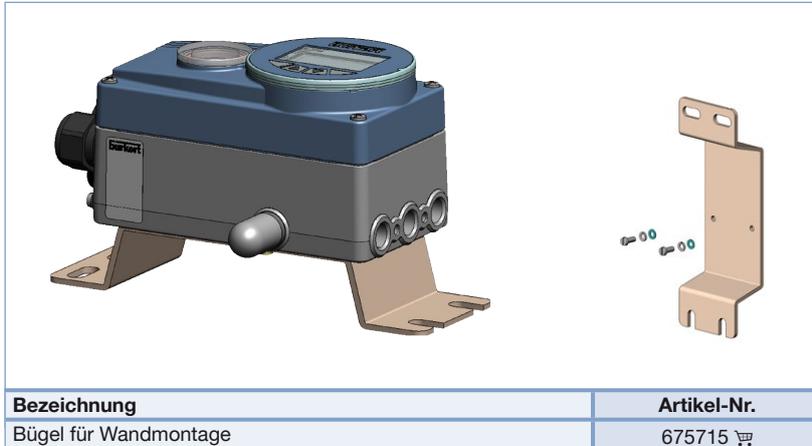
| Bezeichnung | Artikel-Nr. |
|------------------|-------------|
| Rückmeldeeinheit | 677218 |

Montagemöglichkeiten *Fortsetzung*

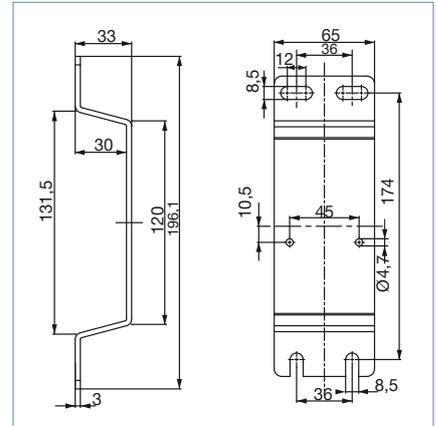
Ausführung Remote

(Positioner abgesetzt vom Stellantrieb mit externem Wegaufnehmer)

Montage mit Zubehörbügel



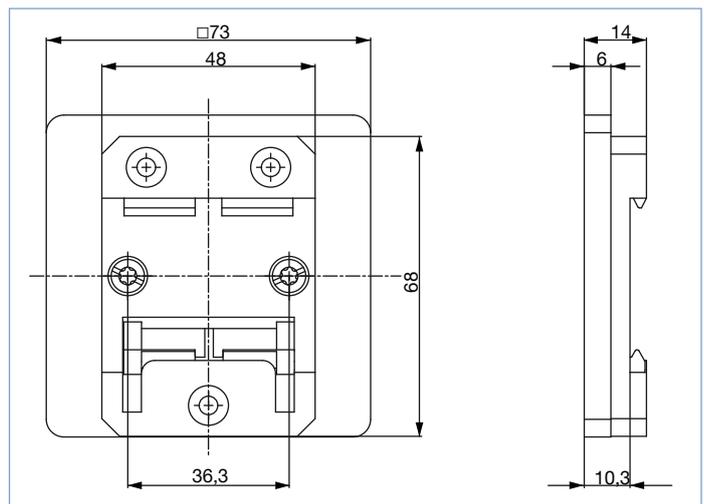
Abmessungen [mm]



Montage auf DIN-Schiene



Abmessungen [mm]



Montagemöglichkeiten *Fortsetzung*

Ausführung Remote

(Remote Wegaufnehmer für den abgesetzten Positioner)
Typ 8798



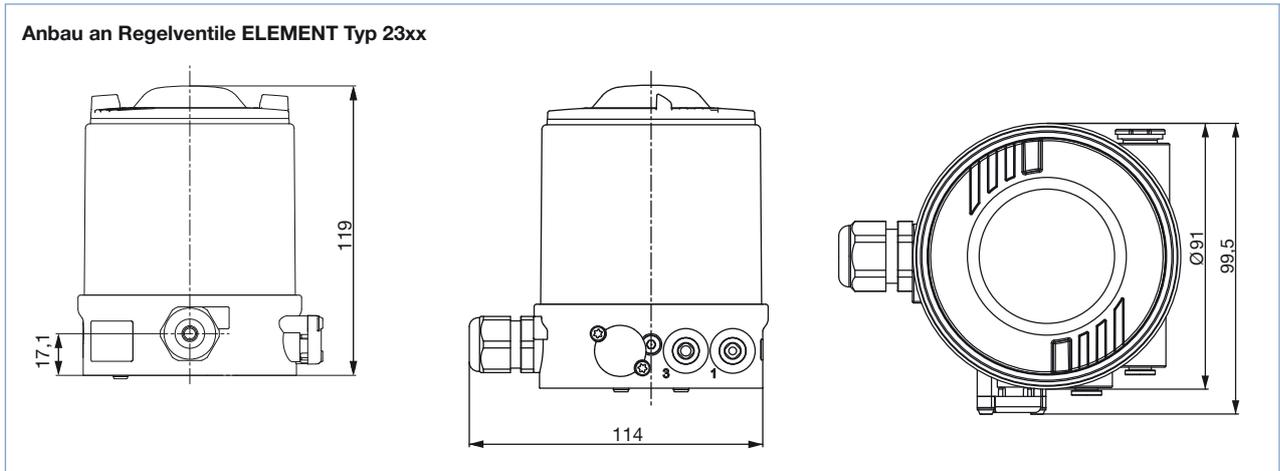
| Bezeichnung | Artikel-Nr. | |
|-----------------------------|-------------|--------------|
| | Standard | ATEX II 3 GD |
| Wegaufnehmer Remote | | |
| Anbau Regelventile Typ 23xx | 212360 | 226860 |
| Anbau Regelventile Typ 27xx | 211535 | 226859 |



| Bezeichnung | Artikel-Nr. |
|-------------------------------------------|-------------|
| Wegaufnehmer Remote Anbau NAMUR | 211536 |

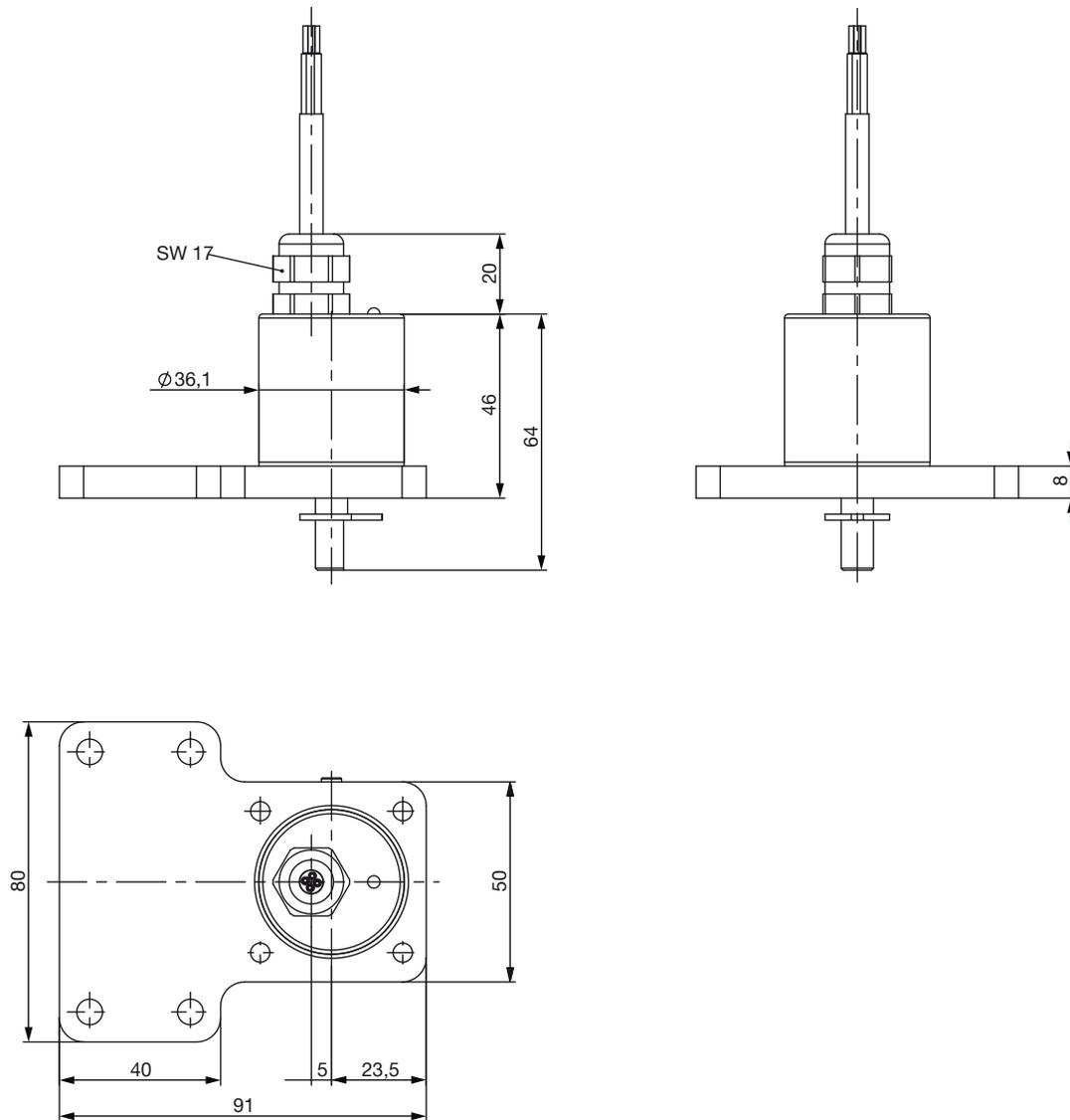
Abmessungen

Anbau an Regelventile ELEMENT Typ 23xx



Abmessungen

Anbau an Regelventile nach NAMUR (IEC 60534-6-1 / VDI/VDE 3845 (IEC 60534-6-2))



Bestell-Tabelle (weitere Ausführungen auf Anfrage)

Stellungsregler SideControl Typ 8792 NAMUR-Ausführung

NAMUR IEC 60534-6-1 VDI/VDE 3845 (IEC 60534-6-2)

| Kommunikation | Elektrischer Anschluss | Analoge Rückmeldung | 2 Binär- ausgänge | Diagnose ³⁾ | cCSAus | ATEX II 3 GD / IECEx | Artikel-Nr. | |
|-------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|--------|-------------------------|-------------|--------|
| Einfach- und doppelwirkend, universelle Luftleistung | | | | | | | | |
| ohne Feldbus- kommunikation | Kabeldurch- führung | nein | nein | | ja | | 206610 | |
| | | nein | ja | ja | ja | | 206612 | |
| | | ja | ja | ja | ja | | 206611 | |
| | | ja | ja | ja | | ja | 310306 | |
| | Multipol | nein | nein | | | ja | | 206613 |
| | | nein | ja | ja | ja | ja | | 206615 |
| | ja | ja | ja | ja | ja | | 206614 | |
| PROFIBUS DP-V1 | Multipol | über Bus | nein | | ja | | 206616 | |
| | | über Bus | nein | | | ja | 310308 | |
| | | über Bus | ja | ja | | ja | 310309 | |
| | | über Bus | ja | ja | ja | ja | 206617 | |
| DeviceNet | Multipol | nein | nein | | ja | | 239094 | |
| | | nein | ja | ja | | ja | 239095 | |
| EtherNet/IP | Multipol | über Bus | nein | ja | | | 317932 | |
| | | über Bus | ja | ja | | | 317933 | |
| | | über Bus | nein | ja | | ja | 317938 | |
| | | über Bus | ja | ja | | ja | 317939 | |
| PROFINET | Multipol | über Bus | nein | ja | | | 317942 | |
| | | über Bus | ja | ja | | | 317943 | |
| | | über Bus | nein | ja | | ja | 317948 | |
| | | über Bus | ja | ja | | ja | 317949 | |
| Modbus TCP | Multipol | über Bus | nein | ja | | | 317952 | |
| | | über Bus | ja | ja | | | 317953 | |
| | | über Bus | nein | ja | | ja | 317958 | |
| | | über Bus | ja | ja | | ja | 317959 | |
| bÜS - Bürkert System Bus | Multipol | über Bus | nein | ja | | | 317962 | |
| | | über Bus | ja | ja | | | 317963 | |
| | | über Bus | nein | ja | | ja | 317968 | |
| | | über Bus | ja | ja | | ja | 317969 | |

Stellungsregler SideControl Typ 8792 Remote-Ausführung

| Kommunikation | Elektrischer Anschluss | Analoge Rückmeldung | 2 Binär- ausgänge | Diagnose ³⁾ | cCSAus | ATEX II 3 GD / IECEx | Artikel-Nr. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|--------|-------------------------|-------------|
| Einfachwirkend mit kleiner Luftleistung für Antriebsreihe Typ 23xx (Ø 70/90 mm) | | | | | | | |
| ohne Feldbus- kommunikation | Kabeldurchfüh- rung | ja | ja | ja | ja | | 224870 |
| | | nein | ja | ja | ja | ja | 224871 |
| EtherNet/IP | Multipol | über Bus | ja | ja | | | 317936 |
| PROFINET | | über Bus | ja | ja | | | 317946 |
| Modbus TCP | | über Bus | ja | ja | | | 317956 |
| bÜS - Bürkert System Bus | | über Bus | ja | ja | | | 317966 |
| Einfach- und doppelwirkend für Antriebsreihe Typ 23xx (Ø 130 mm) und 27xx (Ø 175/225 mm), universelle Luftleistung | | | | | | | |
| ohne Feldbus- kommunikation | Kabeldurchfüh- rung | nein | nein | | ja | | 206623 |
| | | ja | ja | ja | ja | | 206624 |
| | | nein | ja | ja | ja | ja | 206625 |
| | | ja | ja | ja | | ja | 310310 |
| EtherNet/IP | Multipol | über Bus | ja | ja | | | 317935 |
| PROFINET | | über Bus | ja | ja | | | 317945 |
| Modbus TCP | | über Bus | ja | ja | | | 317955 |
| bÜS - Bürkert System Bus | | über Bus | ja | ja | | | 317965 |

³⁾ siehe Software-Zusatzfunktionen parametrierbare Diagnosefunktionen / Binärausgang auf Seite 13

* in Vorbereitung

Hinweis: cCSAus Zulassung für Ausführungen mit EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP und bÜS in Vorbereitung

Bestell-Tabelle, Fortsetzung

Wegaufnehmer Remote für SideControl Typ 8792 Remote-Ausführung

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

Bestell-Tabelle Zubehör

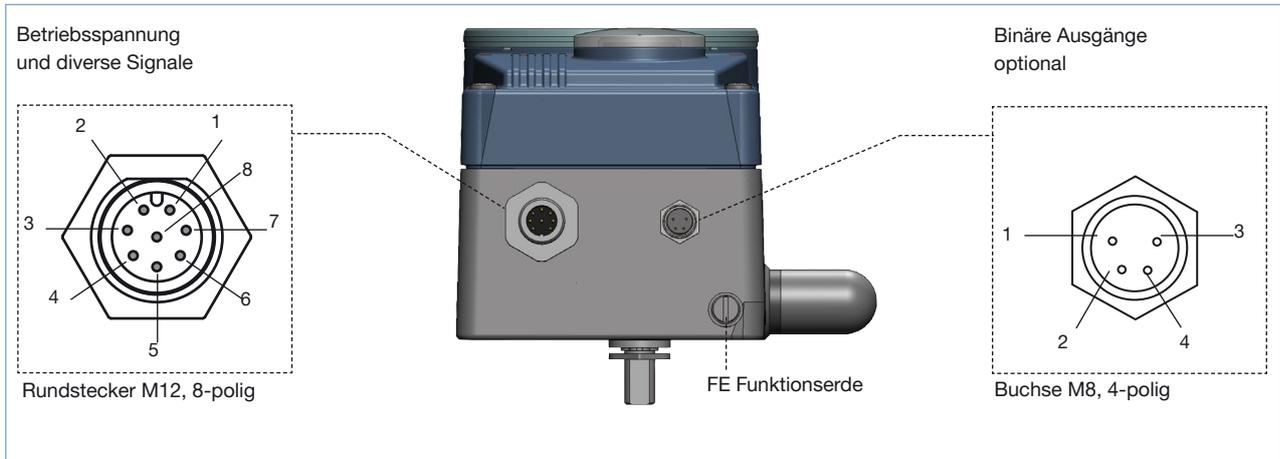
| Bezeichnung | Artikel-Nr. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Zubehör SideControl NAMUR | |
| 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) ³⁾ | 677218 |
| Zubehör SideControl Remote | |
| Bügel für Wandmontage VA | 675715 |
| Halter für DIN-Schienenmontage AI/VA | 675702 |
| Anbausatz Wegaufnehmer Remote Regelventile Typ 23xx Antriebsgröße Ø 70/90/130 mm | 679917 |
| Anbausatz Wegaufnehmer Remote Regelventile Typ 27xx Antriebsgröße Ø 175 / 225 mm | 679945 |
| Sensor Puck (Ersatzteil) | 682240 |
| Allgemeines Zubehör | |
| 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 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 |
| SIM-Karte | 291773 |
| Schalldämpfer G ¼" (Ersatzteil) | 780780 |
| Sensor-Puck (Ersatzteil) | 682240 |
| USB Interface zur seriellen Kommunikation (nur für Geräteausführungen mit PROFIBUS / DeviceNet oder ohne Feldbuskommunikation) | 227093 |
| Software Bürkert Communicator | http://www.buerkert.de/de/type/8920 |

* Zugehörige Kommunikationssoftware kann unter www.buerkert.com Typ 8792 heruntergeladen werden

³⁾ Externer Endlagerückmelder zum Nachrüsten an SideControl NAMUR

Anschlussmöglichkeiten

Anschluss Multipol



Rundstecker M12, 8-polig (Sollwert)

| Pin | Belegung | Äußere Beschaltung / Signalpegel |
|-----|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1 | Sollwert + (0/4 ... 20 mA oder 0 ... 5/10 V) | 1 + (4 ... 20 mA oder 0 ... 10 V) komplett galvanisch getrennt |
| 2 | Sollwert GND | 2 GND |
| 3 | GND | 3 24 V DC ± 10 % max. Restwelligkeit 10 % |
| 4 | +24 V | 4 24 V DC ± 10 % max. Restwelligkeit 10 % |
| 5 | Binärer Eingang + | 5 + 0 ... 5 V (log. 0) 10 ... 30 V (log. 1) |
| 6 | Binärer Eingang GND | 6 GND |

Option Analoge Rückmeldung

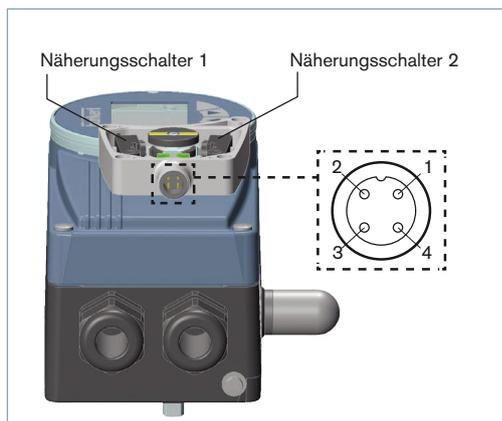
| | | |
|---|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 8 | Analoge Rückmeldung + | 8 + (0/4 ... 20 mA oder 0 ... 5/10 V,) komplett galvanisch getrennt |
| 7 | Analoge Rückmeldung GND | 7 GND |

Buchse M8, 4-polig (nur bei Option 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 |

Elektrischer Anschluss

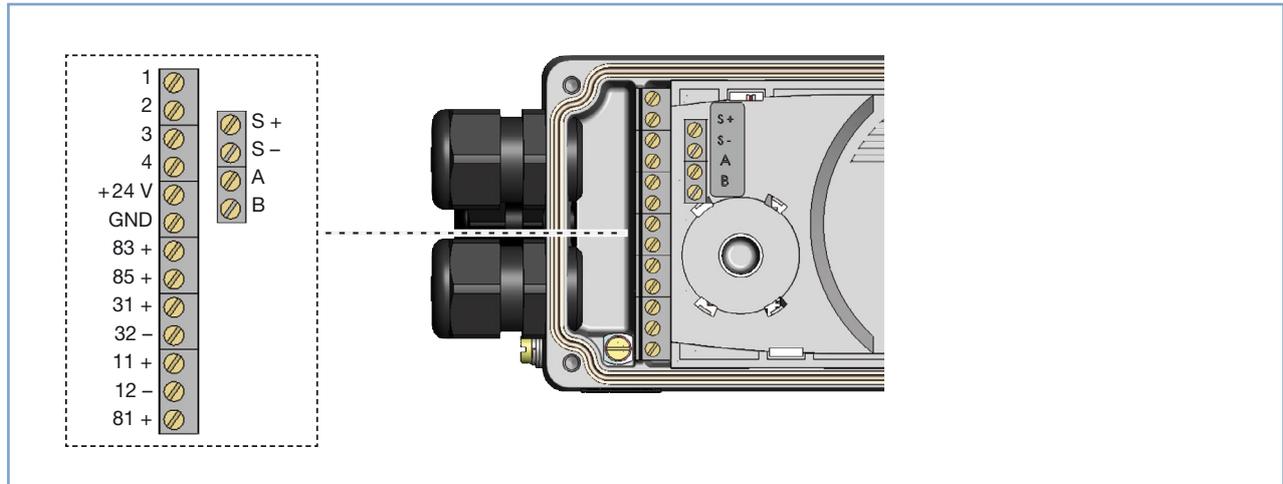
Rückmeldeeinheit mit Näherungsschaltern (Zubehör zur Nachrüstung)



| Pin | Belegung | Äußere Beschaltung / Signalpegel |
|-----|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| 1 | Versorgung 10 ... 30 V | +10 V ... +30 V 1 10 ... 30 V |
| 2 | Schalt-ausgang (NO) Näherungsschalter 1 | +10 V ... +30 V 2 Offen / 10 ... 30 V |
| 3 | GND | GND 3 GND |
| 4 | Schalt-ausgang (NO) Näherungsschalter 2 | +10 V ... +30 V 4 Offen / 10 ... 30 V |

Anschlussmöglichkeiten, Fortsetzung

Anschluss Kabelverschraubung



| Klemme | Belegung | Äußere Beschaltung / Signalpegel |
|--------|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 11 + | Sollwert + | 11 + + (4... 20 mA oder 0... 10 V) komplett galvanisch getrennt |
| 12 - | Sollwert GND | 12 - GND |
| 81 + | Binärer Eingang + | 81 + + bezogen auf Betriebsspannung GND (Klemme GND) |
| +24 V | Betriebsspannung + | +24 V 24 V DC \pm 10 % max. Restwelligkeit 10 % |
| GND | Betriebsspannung GND | GND |

Klemmen 1, 2, 3, 4: nicht verbunden

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 |

Klemmen 1, 2, 3, 4 : NC

Option Remote-Ausführung in Verbindung mit Remote-Wegaufnehmer Typ 8798

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

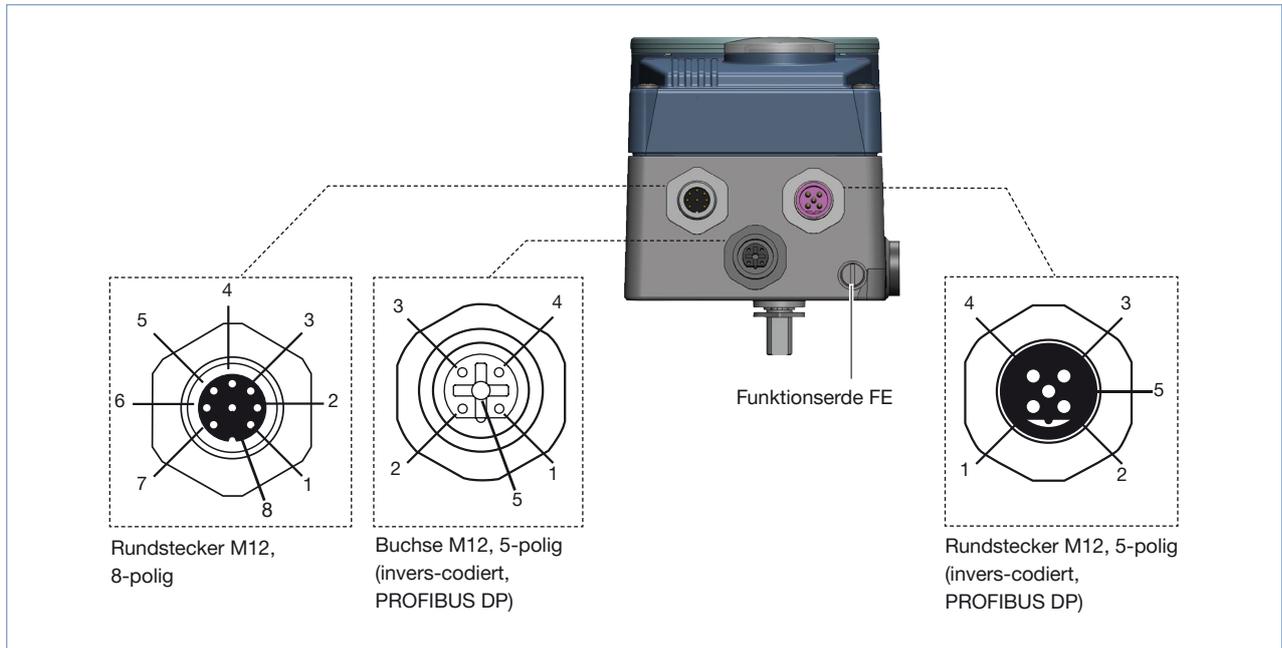
Bei Variante ohne Remote-Ausführung: Klemmen A, B, +, - nicht verbunden

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 |

Anschlussmöglichkeiten, Fortsetzung

Anschluss PROFIBUS DP



Betriebsspannung - Rundstecker M12, 8-polig

| Pin | Belegung | Äußere Beschaltung / Signalpegel |
|-----|---------------------------------------|----------------------------------|
| 1 | nicht belegt | |
| 2 | nicht belegt | |
| 3 | GND | |
| 4 | +24 V | |
| 5 | Binärer Eingang + | |
| 6 | Binärer Eingang - | |
| 7 | Binärer Ausgang 1 (bezogen auf Pin 3) | |
| 8 | Binärer Ausgang 2 (bezogen auf Pin 3) | |

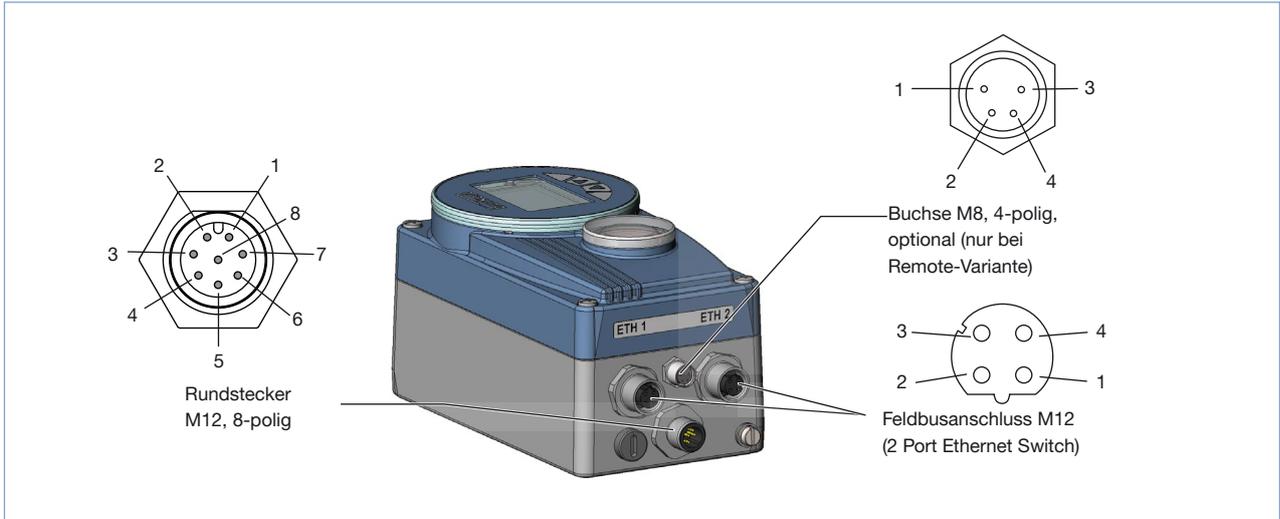
Feldbusanschluss - Buchse/Rundstecker M12, 5-polig

| 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 / Schutzterde |

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 | |

Anschluss EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP



Feldbusanschluss M12 D-codiert

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

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

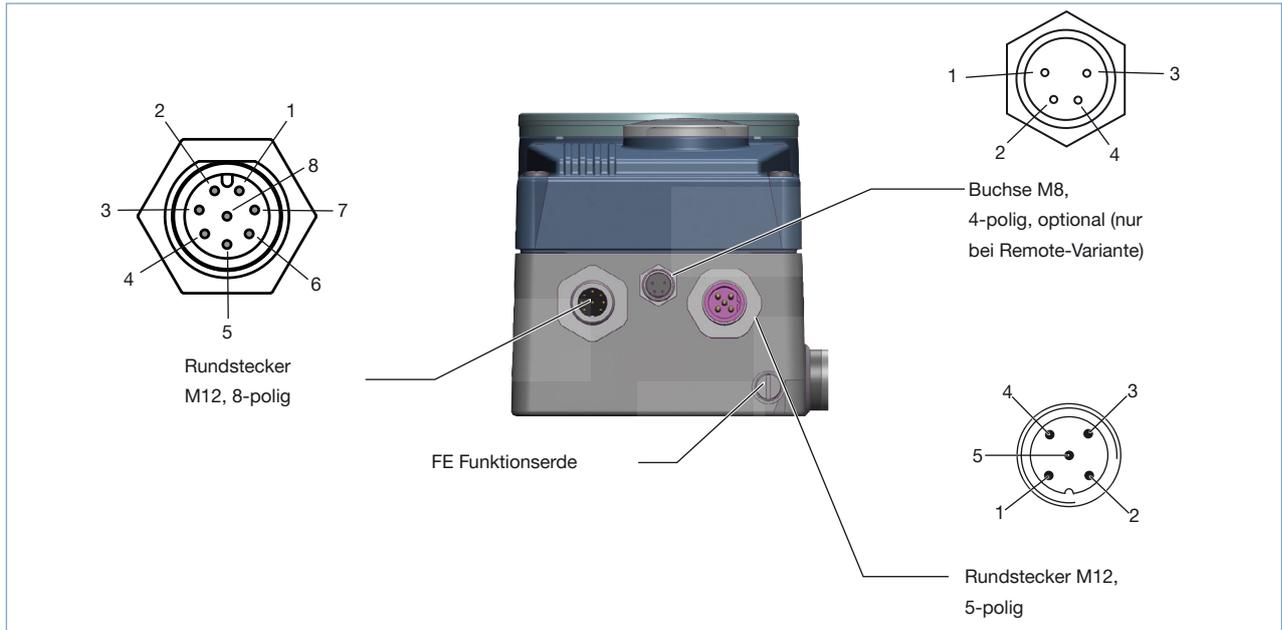
Betriebsspannung - Rundstecker M12, 8-polig

| Pin | Belegung | Geräteseitig | Äußere Beschaltung / Signalpegel |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|
| 1 | nicht belegt | | |
| 2 | nicht belegt | | |
| Betriebsspannung | | | |
| 3 | GND | | 24 V DC ± 10 % max. Restwelligkeit 10 % |
| 4 | + 24 V | | |
| Eingangssignale detr Leiterstelle (z. B. SPS) | | | |
| 5 | Binäreingang + | | 0...5 V (log.0) 10...30 V (log.1) |
| 6 | Binäreingang - | | |
| Ausgangssignale zur Leiterstelle (z. B. SPS) - (Nur belegt bei Option Binärausgang) | | | |
| 7 | Binärausgang 1 (bezogen auf Pin 3) | | 0...24 V |
| 8 | Binärausgang 2 (bezogen auf Pin 3) | | 0...24 V |

Anschluss digitaler Remote-Wegaufnehmer Typ 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 büS (Bürkert System Bus)



Feldbusanschluss - Rundsteckverbinders M12x1, 5-polig

| Pin | Adernfarbe | Belegung |
|-----|--------------------|-----------------------|
| 1 | CAN-Schild /Schirm | CAN-Schild /Schirm |
| 2 | nicht belegt | |
| 3 | Schwarz | Schwarz GND / CAN_GND |
| 4 | Weiß | Weiß CAN_H |
| 5 | Blau | 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 % max. Restwelligkeit 10 % |
| 4 | + 24 V | 4 | |
| Eingangssignale detr Leiterstelle (z. B. SPS) | | | |
| 5 | Binäreingang + | 5 | 0...5 V (log.0) 10...30 V (log.1) |
| 6 | Binäreingang - | 6 | |
| Ausgangssignale zur Leiterstelle (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 Remote-Wegaufnehmer Typ 8798 - Buchse M8, 4-polig (optional)

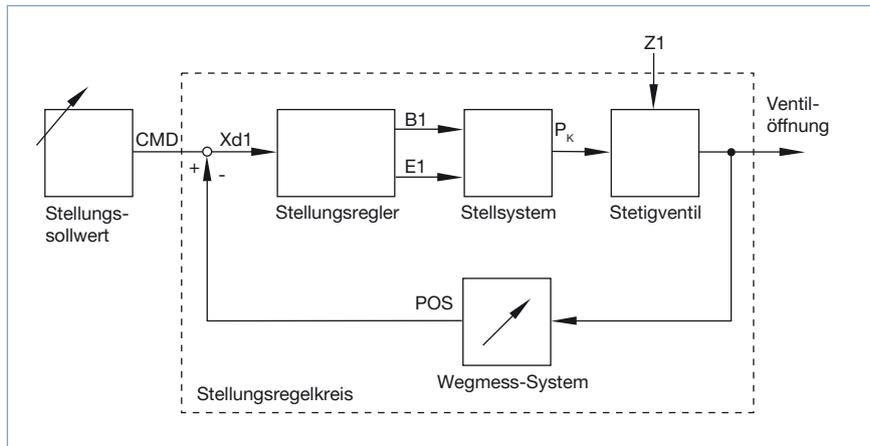
| Pin | Belegung | Geräteseitig | Äußere Beschaltung |
|-----|-----------------------------------|--------------|--------------------|
| 1 | Versorgung Sensor + | S + | |
| 2 | Versorgung Sensor - | S - | |
| 3 | Serielle Schnittstelle, A-Leitung | A | |
| 4 | Serielle Schnittstelle; B-Leitung | B |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

Anschluss analoger Remote-Wegaufnehmer - 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 | | |

Signalflussplan

Stellungsregelkreis



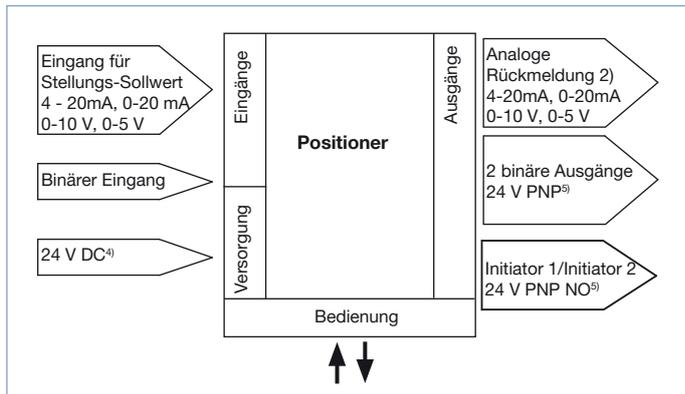
Software-Zusatzfunktionen des Positioner SideControl Typ 8792 (Auszug)

- 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* / Binärausgang (Option)
 - Betriebsstundenzähler
 - Wegakkumulator
 - Positionsüberwachung
 - Grafische Darstellung der Verweildauerdichte und Bewegungsspanne
 - Überwachung der mechanischen Endlagen in der Armatur

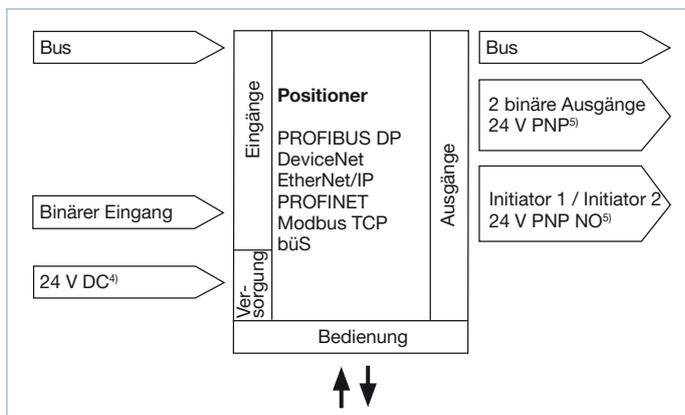
* Weitere Diagnosefunktionen mit genauer Beschreibung finden Sie in der Betriebsanleitung Typ 8792/93

Schematische Darstellung des SideControls Typ 8792

Ohne Feldbusschnittstelle



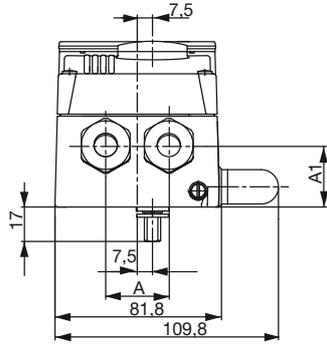
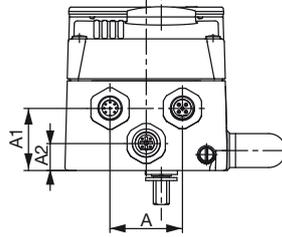
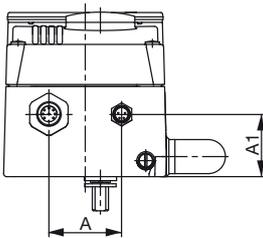
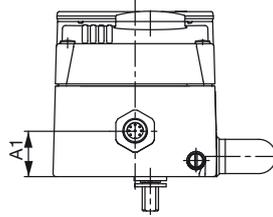
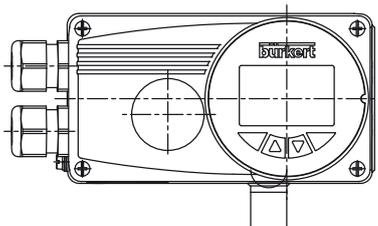
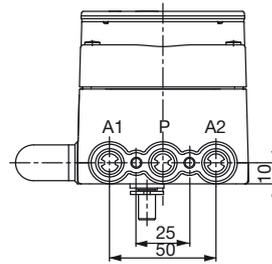
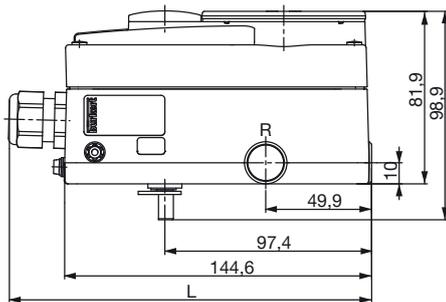
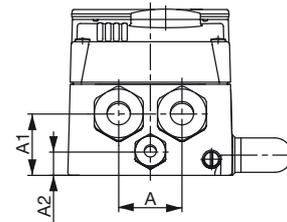
Mit PROFIBUS DP, DeviceNet, EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP und bÜS - Bürkert System Bus



⁴⁾ Die Betriebsspannung wird bei einem 3-Leiter-Gerät unabhängig vom Sollwert-Signal zugeführt.

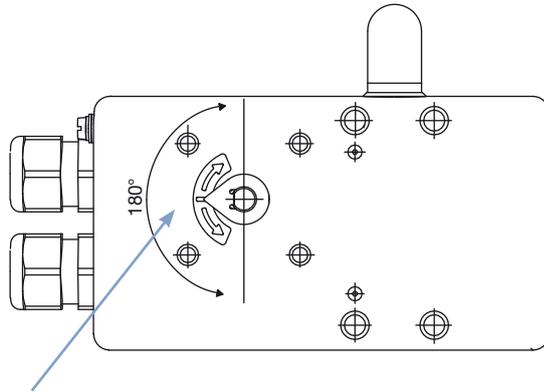
⁵⁾ Alternative Optionen

Abmessungen [mm]

Ausführung NAMUR
Kabeldurchführung (standard)Ausführung NAMUR
PROFIBUS DP MultipolAusführung NAMUR
Multipol mit BinärausgängenAusführung NAMUR
MultipolAusführung Remote
Kabeldurchführung

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

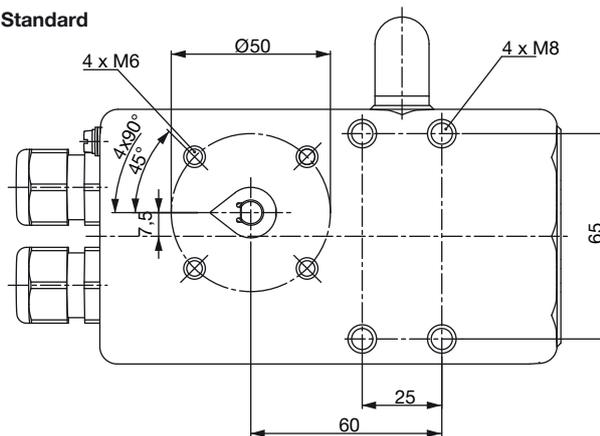
Abmessungen [mm], Fortsetzung



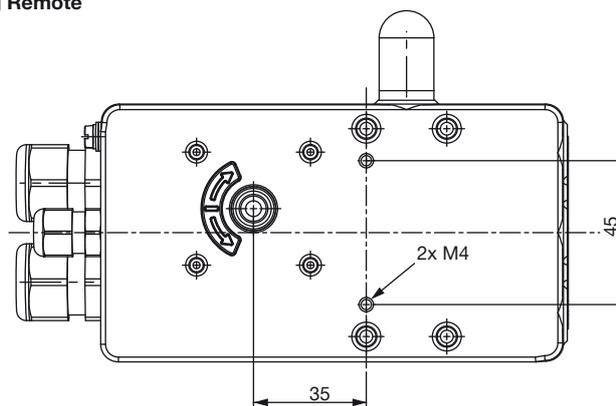
Die Drehbewegung der Sensorwelle muss innerhalb des Bereichs von max 180° liegen.

Bei ca. 50 % Ventilöffnung sollte sich die Sensorwelle in dieser Position befinden.

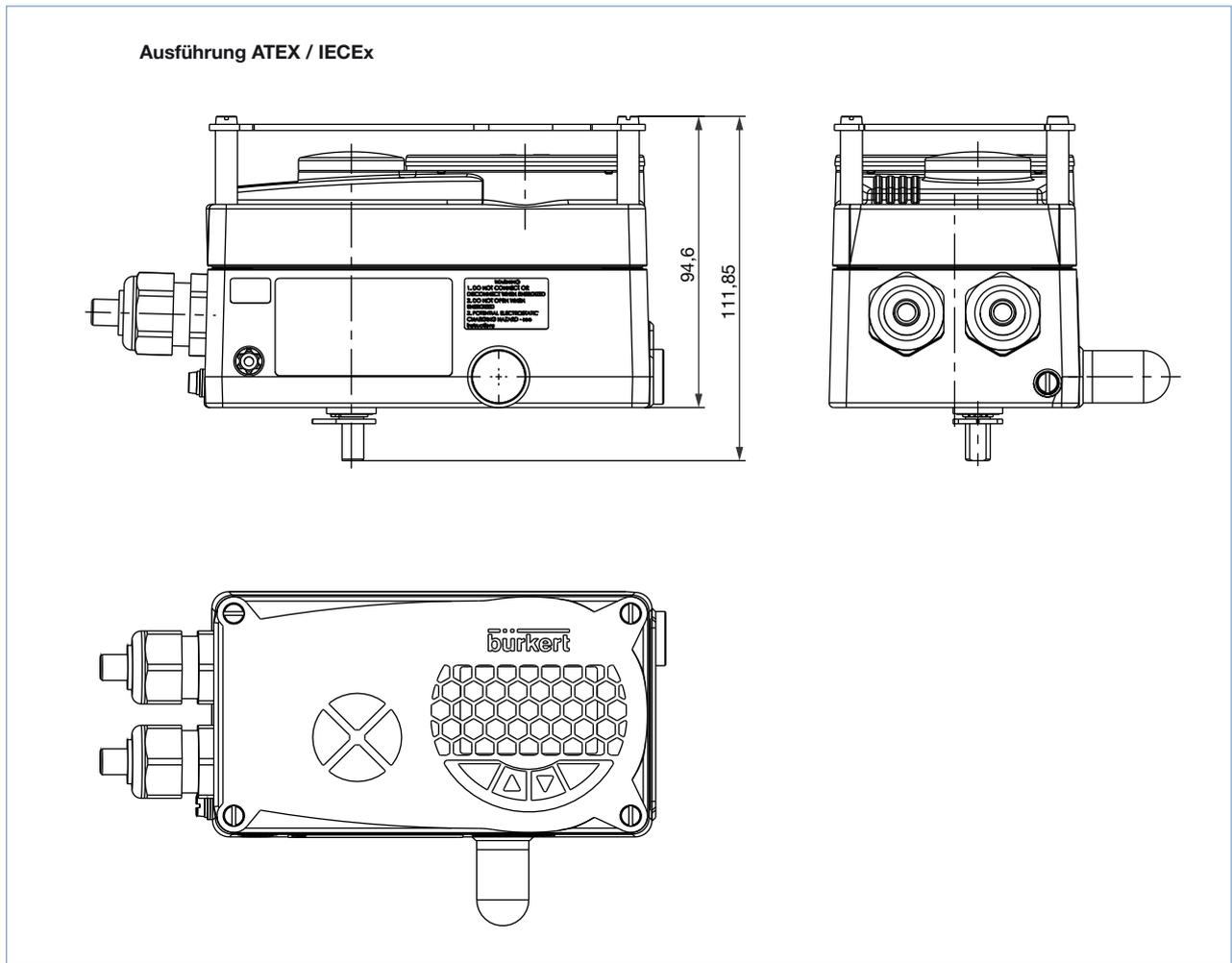
Ausführung Standard



Ausführung Remote



Abmessungen [mm], Fortsetzung



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