



Steuerkopf zur dezentralen Automatisierung von hygienischen Prozessventilen

- Universelle Antriebsadaption an hygienische Prozessventile
- Berührungsloser Wegaufnehmer mit 3 Schaltpunkten (Teach-In-Funktion)
- Farbige leuchtende Statusanzeige
- Handbetätigung am geschlossenen Gehäuse
- AS-Interface, IO-Link, bUS/CANopen

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

Kombinierbar mit



**Einsitzventile
Doppelsitzventile**



Klappen- und Kugelventile

Typ-Beschreibung

Der Steuerkopf Typ 8681 ist optimiert für die dezentrale Automatisierung von hygienischen Prozessventilen. Durch seine universelle Adaption ist er mit allen handelsüblichen Klappen, Kugelhähnen, Ein- und Doppelsitzventilen kombinierbar.

Bei den dezentralen Automatisierungskonzepten übernimmt der Steuerkopf die komplette pneumatische Ansteuerungs-, Rückmelde- und Diagnosefunktion bis hin zur Buskommunikation.

Das Gehäuse zeichnet sich durch gute Reinigbarkeit, praxisbewährten IP-Schutz und chemisch beständige Werkstoffe für die Verwendung in hygienischen Prozessanlagen der Getränke-, Lebensmittel- und Pharmaindustrie aus.

Je nach Prozessventil können bis zu 3 pneumatische Antriebskammern unabhängig voneinander angesteuert werden. Die Schaltgeschwindigkeiten für beide Bewegungsrichtungen lassen sich separat einstellen. Ein eingebautes Rückschlagventil verhindert rückdruckbedingte Fehlschaltungen der Prozessventile.

Die Prozessventilschaltstellungen werden über den induktiven, analog arbeitenden Wegaufnehmer erfasst und an die übergeordnete Steuerung rückgemeldet. Bis zu 3 Schaltpunkte können durch die Teach-In-Funktion per Tastendruck eingestellt oder durch vordefinierte Autotune-Funktionen automatisch ermittelt werden. Zusätzlich kann eine 4. Schaltstellung über einen externen induktiven Näherungsschalter eingelesen und rückgemeldet werden. Die farbige leuchtende Statusanzeige signalisiert die jeweilige Schaltstellung des Prozessventils bzw. Diagnosefunktionen wie Wartungsbedarf oder Fehlerzustände.

Die Pilotventile sind mit einer mechanischen Handbedienung ausgestattet. Bei geschlossenem Gerät erlaubt die patentierte magnetisch codierte Handbetätigung die Schaltung des Hauptantriebes von außen. Buskommunikation ist möglich mit AS-Interface, IO-Link oder bUS/CANopen.

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|-----------|
| 1. Allgemeine technische Daten | 3 |
| 1.1. Steuerkopf Typ 8681..... | 3 |
| 1.2. Ohne Feldbuskommunikation: 24 V DC..... | 4 |
| 1.3. Ohne Feldbuskommunikation: 120 V AC | 5 |
| 1.4. Mit Feldbuskommunikation: AS-Interface..... | 6 |
| 1.5. Mit digitaler Kommunikation: IO-Link | 7 |
| 1.6. Mit digitaler Kommunikation: büS/CANopen | 8 |
| 1.7. Tabelle Bitbelegung..... | 8 |
| 1.8. Tabelle Programmierdaten..... | 8 |
| 1.9. Funktionsübersicht Typ 8681 | 9 |
| 2. Zulassungen und Konformitäten | 10 |
| 2.1. Allgemeine Hinweise | 10 |
| 2.2. Konformität | 10 |
| 2.3. Normen..... | 10 |
| 2.4. Explosionsschutz..... | 10 |
| 2.5. Nordamerika (USA/Kanada) | 10 |
| 3. Werkstoffe | 11 |
| 3.1. Werkstoffangaben | 11 |
| 3.2. Flansch zum Prozessventil und Target-Spezifikation | 11 |
| 4. Abmessungen | 12 |
| 4.1. Steuerkopf..... | 12 |
| 4.2. Rückmelderausführung (ohne Pilotventile)..... | 13 |
| 4.3. Hubbereich der Kolbenstange mit Target | 14 |
| 4.4. Zubehör | 14 |
| 5. Geräte-/Prozessanschlüsse | 15 |
| 5.1. Elektrische Anschlüsse | 15 |
| Ohne Feldbuskommunikation: 24 V DC..... | 15 |
| Ohne Feldbuskommunikation: 120 V AC | 16 |
| AS-Interface-Anschluss | 17 |
| IO-Link-Anschluss | 18 |
| Bürkert-Systembus büS/CANopen-Anschluss..... | 19 |
| Pneumatischer-Anschluss | 20 |
| 6. Produktbetrieb | 20 |
| 6.1. Magnetische Handbetätigung..... | 20 |
| Aktivierung/Deaktivierung von Magnetventil 1 (Wartungsfunktion Prozessventil)..... | 20 |
| 7. Bestellinformationen | 21 |
| 7.1. Bürkert eShop | 21 |
| 7.2. Bürkert Produktfilter | 21 |
| 7.3. Bestelltabelle | 22 |
| 7.4. Bestelltabelle Zubehör..... | 24 |
| Standardzubehör..... | 24 |
| Spezielles Zubehör für Typ 8681 büS/CANopen | 24 |

1. Allgemeine technische Daten

1.1. Steuerkopf Typ 8681

| Produkteigenschaften | |
|--------------------------------------|--|
| Abmessungen | Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Abmessungen“ auf Seite 12. |
| Werkstoff | |
| Gehäuse | PA, PPO, VA, Edelstahl |
| Haube | CR, EPDM |
| Dichtung | PC, PSU |
| Bedienung | |
| Bedientasten | Teach-Tasten |
| DIP-Schalter | Ja |
| Service-Schnittstelle | Verbindung mit PC via USB-Anschluss |
| Konfigurationstool | Bürkert Communicator oder PC-Serviceprogramm (je nach Geräteausführung) |
| Inbetriebnahme | |
| Einstellung Ventilendlage | Durch automatische oder manuelle Teach-Funktion |
| Manuelle Betätigung Pilotventil | Ja |
| Statusanzeige | |
| Anzeige des Geräte- und Ventilstatus | Hochleistungs-LEDs (Farben individuell einstellbar) |
| Kommunikation | |
| Feldbus | AS-Interface |
| Digital | IO-Link, Bürkert Systembus (bÜS) (basiert auf CANopen) |
| Feldbus-spezifische Daten | |
| Tabelle Bitbelegung | Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „1.7. Tabelle Bitbelegung“ auf Seite 8. |
| Tabelle Programmierdaten | Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „1.8. Tabelle Programmierdaten“ auf Seite 8. |
| Leistungsdaten | |
| Funktionsübersicht | Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „1.9. Funktionsübersicht Typ 8681“ auf Seite 9. |
| Wegaufnehmer | |
| Analoger Wegaufnehmer | Induktiv (kontaktlos), 3 einstellbare Schaltepunkte PNP (Teach- bzw. Autotune-Funktion), Schließer (stromlos geöffnet), PNP-Ausgang kurzschlussfest, mit taktendem Kurzschlusschutz |
| Hubbereich für Linearantrieb | |
| Ventilspindel | 0...80 mm |
| Stellungsrückmeldung | |
| Ausgangsstrom | Max. 100 mA je Rückmeldesignal |
| Auflösung | ≤ 0,1 mm |
| Gesamtfehler | ± 0,5 mm bei Verwendung eines Targets nach Maßzeichnung, (Werkstoff 1.4021) und einer Kolbenstange (Ø 22 mm, Werkstoff 1.4301) (Fehler bezieht sich auf Reproduzierbarkeit einer geteachten Position) |
| Pneumatische Daten | |
| Steuermedium | Neutrale Gase, Luft, Qualitätsklassen gemäß ISO 8573 - 1 |
| Staubgehalt | Klasse 7 (< 40 µm Teilchengröße) |
| Teilchendichte | Klasse 7 (< 10 mg/m³) |
| Drucktaupunkt | Klasse 3 (← 20 °C) |
| Ölkonzentration | Klasse X (< 25 mg/m³) |
| Versorgungsdruck | 2,5...8 bar |
| Steuerluftanschluss | |
| Zu- und Abluftanschluss | G ¼ |
| Arbeitsanschluss | G ⅙ |

DTS 1000140627 DE Version: Q Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 30.01.2025

| Stellsystem | |
|---|---|
| Wirkungsweise | Einfach- und doppelwirkend |
| Luftleistung ¹⁾ | 110 I _N /min für Be- und Entlüftung 110 I _N /min Lieferzustand 200 I _N /min maximaler typischer Durchfluss |
| Zulassungen und Konformitäten | |
| Explosionsschutz | |
| ATEX | Staub: II 3 D Ex tc IIIC T135 °C Dc X Gas: II 3 G Ex ec IIC T4 Gc X Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2.4. Explosionsschutz“ auf Seite 10. |
| Nordamerika (USA/Kanada) | |
| UL Listed für die USA und Kanada | cULus-Zertifikat: E238179 |
| FM – Explosionsschutz | Nonincendive for Class I, Division 2, Groups A, B, C and D hazardous locations |
| Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2.5. Nordamerika (USA/Kanada)“ auf Seite 10. | |
| Umgebung und Installation | |
| Betriebsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | - 10 bis + 55 °C + 5 bis + 55 °C (in Ex-Atmosphäre (Zone 2)) |
| Schutzart | IP65/IP67 gemäß EN 60529 |
| Einsatzhöhe | Bis 2000 m über Meeresspiegel |
| Installation und mechanische Daten | |
| Einbaulage | Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben |

1.) Q_{min}-Wert bei Druckabfall von 7 auf 6 bar absolut bei 20 °C

1.2. Ohne Feldbuskommunikation: 24 V DC

| Elektrische Daten | |
|--|---|
| Betriebsspannung | 12 bis 28 V DC |
| Restwelligkeit | Max. 10 % |
| Schutzklasse | III gemäß DIN EN 61140 |
| Leistungsaufnahme | < 5 W (je nach Ausführung und Betriebszustand, siehe Bedienungsanleitung Typ 8681 ▶) |
| Eingänge Ventilansteuerung (Y1 - Y3) | |
| Signalpegel aktiv | U > 10 V, max. 24 V DC + 10 % |
| Signalpegel inaktiv | U < 5 V |
| Impedanz | U > 30 Ω |
| Ausgang/digitales Rückmeldesignal (S1 OUT - S4 OUT) | |
| Bauart | Schließer (stromlos geöffnet), PNP-Ausgang kurzschlussfest, mit taktendem Kurzschlusschutz |
| Schaltbarer Ausgangsstrom | Max. 100 mA je Rückmeldesignal |
| Ausgangsspannung aktiv | ≥ Betriebsspannung - 2 V |
| Ausgangsspannung inaktiv | Max. 1 V im unbelasteten Zustand |
| Eingang/Näherungsschalter (externer Initiator: S4 I _N) | |
| Betriebsspannung | Angelegte Spannung am Steuerkopf - 10 % |
| Strombelastbarkeit Sensorversorgung | Max. 90 mA Kurzschlusschutz |
| Bauart | DC 2- und 3-Draht, NO oder NC (Werkeinstellung NO), PNP-Ausgang |
| Eingangsstrom 1-Signal | I _{Sensor} > 6,5 mA, intern auf 10 mA begrenzt |
| Eingangsspannung 1-Signal | U _{Sensor} > 10 V |
| Eingangsstrom 0-Signal | I _{Sensor} < 4 mA |
| Eingangsspannung 0-Signal | U _{Sensor} < 5 V |
| Elektrischer Anschluss | |
| Multipol | M12, 12-polig mit 8-cm-Kabel, 1 x M16 × 1,5 Kabelverschraubungen für externen Initiator (Klemmbereich 3...6 mm) |
| Kabeldurchführung | M16 × 1,5 (Kabel Ø 5...10 mm, Schraubklemmen 0,14...1,5 mm ²), 1 x M16 × 1,5 Kabelverschraubung für externen Initiator (Klemmbereich 3...6 mm) |

DTS 1000140627 DE Version: Q Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.01.2025

1.3. Ohne Feldbuskommunikation: 120 V AC

| Elektrische Daten | |
|---|---|
| Betriebsspannung | 110 bis 130 V AC/50/60 Hz |
| Schutzklasse | I gemäß DIN EN 61140 |
| Stromaufnahme (Ruhestrom) | 10 mA bei 120 V AC |
| Eingang, Ventilansteuerung (Y1 - Y3) | |
| Signalpegel aktiv | U > 60 V AC |
| Signalpegel inaktiv | U < 20 V AC |
| Impedanz | > 40 Ω |
| Ausgang/digitales Rückmeldesignal S1 OUT - S3 OUT | |
| Bauart | Schließer (stromlos geöffnet), L-schaltend, Kurzschlusschutz durch selbstrückstellende Sicherung |
| Schaltbarer Ausgangsstrom | Max. 50 mA je Rückmeldesignal |
| Ausgangsspannung aktiv | ≥ Betriebsspannung - 2 V |
| Ausgangsspannung inaktiv | Max. 1 V im unbelasteten Zustand |
| Eingang/Näherungsschalter (externer Initiator: S4 I_N) | |
| Betriebsspannung | Angelegte Spannung am Steuerkopf: U _{Nominal} = 120 V AC, 50/60 Hz |
| Strombelastbarkeit Sensorversorgung | Max. 0,7 A |
| Bauart | DC 2- und 3-Draht, NO Kontakt, L-schaltend |
| Eingangsstrom 1-Signal | I _{Sensor} < 2 mA |
| Elektrischer Anschluss | |
| Kabelverschraubung | M16 × 1,5 (Kabel Ø 5...10 mm, Schraubklemmen 0,14...1,5 mm ²), 1 x M16 × 1,5 Kabelverschraubung für externen Initiator (Klemmbereich 3...6 mm) |

DTS 1000140627 DE Version: Q Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.01.2025

1.4. Mit Feldbuskommunikation: AS-Interface

| Produkteigenschaften | |
|--|--|
| Profil | S- 7.A.E (AB-Slave, max. 62 Slaves/Master) S- 7.F.F (max. 31 Slaves/Master) |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung | |
| Über Busleitung | Gemäß Spezifikation |
| Vom Bussignal getrennt | Umschaltbar (Jumper) |
| Schutzklasse | III gemäß DIN EN 61140 |
| Stromaufnahme Geräte ohne externe Betriebsspannung | |
| Stromaufnahme | < 160 mA (inklusive externer Initiator mit 30 mA) |
| Stromaufnahme im Normalbetrieb | < 150 mA |
| (nach Leistungsreduzierung der Ventile + 1 Endlage erreicht) | 3 Ventile aktiviert, 1 Position rückgemeldet mit LED-Anzeige, kein externer Initiator |
| Stromaufnahme Geräte mit externer Betriebsspannung | |
| Das Betriebsspannungsgerät muss eine sichere Trennung nach IEC 60364 - 4 - 41 enthalten. Es muss dem SELV-Standard entsprechen. Das Massepotential darf keine Erdverbindung haben. | 19,2 V DC bis 31,6 V DC ≤ 110 mA 24 V DC ≤ 150 mA typisch |
| Ausgang (aus Mastersicht)/Magnetventile | |
| Schaltleistung | Max. 0,9 W je Magnetventil für 200 ms nach Einschalten |
| Typische Schaltleistung | 0,6 W je Magnetventil ab 200 ms nach Einschalten |
| Watchdog Funktion | Integriert |
| Typischer Anzugsstrom je Magnetventil | 30 mA bzw. 0,9 W/200 ms (bei 30,5 AS-i-Spannung) |
| Typischer Haltestrom je Magnetventil | 20 mA bzw. 0,6 W/200 ms (bei 30,5 AS-i-Spannung) |
| Betriebsart | Dauerbetrieb (100 % ED) |
| Ventiltyp | 6524 |
| Eingang/Näherungsschalter (externer Initiator: S4 I_N) | |
| Betriebsspannung | Angelegte AS-Interface-Spannung am Steuerkopf - 10 % |
| Strombelastbarkeit Sensorversorgung | Max. 30 mA Kurzschlusschutz |
| Bauart | DC 2- und 3-Draht, NO oder NC (Werkeinstellung NO), PNP-Ausgang |
| Eingangsstrom 1-Signal | $I_{\text{Sensor}} > 6,5 \text{ mA}$, intern auf 10 mA begrenzt |
| Eingangsspannung 1-Signal | $U_{\text{Sensor}} > 10 \text{ V}$ |
| Eingangsstrom 0-Signal | $I_{\text{Sensor}} < 4 \text{ mA}$ |
| Eingangsspannung 0-Signal | $U_{\text{Sensor}} < 5 \text{ V}$ |
| Elektrischer Anschluss (Standard: Schneid-Klemmverbinder für AS-i-Flachkabel, 80 cm) | |
| Multipol | M12, 4-polig an 8-cm-Kabel (entspricht 0,3 m Kabellänge gemäß AS-Interface-Spezifikation) oder an 80-cm-Kabel (entspricht 1,0 m Kabellänge gemäß AS-Interface-Spezifikation) |
| Kabelverschraubung | 1 x M16 x 1,5 für externen Initiator (Klemmbereich 3...6 mm) |

1.5. Mit digitaler Kommunikation: IO-Link

| Elektrische Daten | |
|---|--|
| IO-Link Revision | 1.1 |
| SIO-Mode | Nein |
| VendorID | 0x78, 120 |
| DeviceID | Entsprechend IODD-Datei (Port Class A, bzw. Port Class B) Die IODD-Datei kann von unserer Website Typ 8681 ▶ heruntergeladen werden, siehe Software > Device Description Files A.04. |
| Übertragungsrate | 230,4 kbit/s |
| Frametyp im Operate | TYPE_2_V |
| Minimale Zykluszeit | 2 ms |
| Data Storage | Ja |
| Leitungslänge | Max. 20 m |
| Port Class | A bzw. B |
| Betriebsspannung | 18...30 V DC (gemäß Spezifikation) |
| Versorgung | Über IO-Link |
| Schutzklasse | III gemäß DIN EN 61140 |
| Maximale Stromaufnahme | |
| Port Class A | < 170 mA bei 18 V, ohne externen Initiator bei 3 Magnetventilen |
| Port Class B | < 65 mA bei 18 V, ohne externen Initiator aus Power 1, < 100 mA bei 18 V bei 3 Ventilen aus Power 2 |
| Stromaufnahme im Normalbetrieb (nach Leistungsreduzierung der 3 Magnetventile + 1 Endlage erreicht) | |
| Port Class A | < 155 mA bei 18 V, ohne externen Initiator bei 3 Magnetventilen |
| Port Class B | < 65 mA bei 18 V, ohne externen Initiator aus Power 1, < 85 mA bei 18 V bei 3 Magnetventilen aus Power 2 |
| Ausgang (aus Mastersicht) Magnetventile | |
| Schaltleistung | Max. 0,9 W (je Magnetventil) |
| Typische Dauerleistung | 0,6 W (je Magnetventil) |
| Anzugsstrom | 40 mA bzw. 0,9 W/200 ms (bei Nennspannung 24 V) |
| Haltestrom | 25 mA bzw. 0,6 W (bei Nennspannung 24 V) |
| Betriebsart | Dauerbetrieb (100 % ED) |
| Eingang/Näherungsschalter (externer Initiator: S4 I _N) Magnetventile | |
| Betriebsspannung | Spannung an Power 1...10 % |
| Strombelastbarkeit Sensorversorgung | Max. 30 mA, Kurzschlusschutz |
| Bauart | DC 2- und 3-Draht, NO, PNP-Ausgang |
| Eingangsstrom 1-Signal | $I_{\text{Sensor}} > 6,5 \text{ mA}$, intern auf 10 mA begrenzt |
| Eingangsspannung 1-Signal | $U_{\text{Sensor}} > 10 \text{ V}$ |
| Eingangsstrom 0-Signal | $I_{\text{Sensor}} < 4 \text{ mA}$ |
| Eingangsspannung 0-Signal | $U_{\text{Sensor}} < 5 \text{ V}$ |
| Elektrischer Anschluss | |
| Multipol | M12, 4-polig (IO-Link, Port Class A) M12, 5-polig (IO-Link, Port Class B) |
| Kabeldurchführung | M16 × 1,5 (Klemmbereich 5...10 mm, Schraubklemmen 0,14...1,5 mm ²) 1 x Kabeldurchführung M16 × 1,5 (Klemmbereich 3...6 mm, Schraubklemmen 0,14...1,5 mm ²) für externen Initiator |

1.6. Mit digitaler Kommunikation: büS/CANopen

| Elektrische Daten | |
|---|--|
| Spannungsversorgung | 11...25 V DC |
| Schutzklasse | III gemäß DIN EN 61140 |
| Stromaufnahme | < 180 mA bei 24 V DC |
| Ausgang (aus Mastersicht)/Magnetventile | |
| Typische Schaltleistung | 0,9 W je Magnetventil für 200 ms nach Einschalten |
| Typische Dauerleistung | 0,6 W je Magnetventil ab 200 ms nach Einschalten |
| Leistungsabsenkung | Über die büS/CANopen-Schnittstelle, Elektronik integriert |
| Typischer Anzugsstrom je Magnetventil | 38 mA bzw. 0,9 W/200 ms bei 24 V DC |
| Typischer Haltestrom je Magnetventil | 75 mA typisch bei 24 V DC (3 Magnetventile) |
| Betriebsart | Dauerbetrieb (100 % ED) |
| Ventiltyp | 6524 |
| Eingang/Näherungsschalter (externer Initiator: S4 I_N) | |
| Betriebsspannung | Über die büS/CANopen-Betriebsspannung - 10 % |
| Strombelastbarkeit Sensorversorgung | Max. 30 mA |
| Kurzschlusschutz Bauart | DC 2- und 3-Draht, Schließer (NO), PNP-Ausgang |
| Eingangsstrom 1-Signal | I _{Sensor} > 6,5 mA, intern auf 10 mA begrenzt |
| Eingangsspannung 1-Signal | U _{Sensor} > 10 V |
| Eingangsstrom 0-Signal | I _{Sensor} < 4 mA |
| Eingangsspannung 0-Signal | U _{Sensor} < 5 V |
| Elektrischer Anschluss | |
| Multipol | M12, 5-polig an 80-cm-Kabel, 1 x M16 x 1,5 Kabelverschraubung für externen Initiator (Klemmbereich 3...6 mm) |
| Kabelverschraubung | 1 x M16 x 1,5 Kabelverschraubung (Klemmbereich 5...10 mm), 1 x M16 x 1,5 Kabelverschraubung für externen Initiator (Klemmbereich 3...6 mm) |

1.7. Tabelle Bitbelegung

| Bitbelegung | | | | |
|--------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|
| Datenbit | D3 | D2 | D1 | D0 |
| Eingang | Externer Initiator S4 | Position 3 | Position 2 | Position 1 |
| Ausgang | Nicht belegt | Magnetventil 3 | Magnetventil 2 | Magnetventil 1 |
| Parameterbit | D3 | D2 | D1 | D0 |
| Ausgang | Nicht belegt | Nicht belegt | Nicht belegt | Nicht belegt |

1.8. Tabelle Programmierdaten

| Programmierdaten | | |
|-----------------------|--|--|
| Datenbit | Programmierdaten bei 62 Slaves AS-Interface – Gerät für AB-Slave-Adressierung (Standardgerät) | Programmierdaten bei 31 Slaves AS-Interface (optional) |
| E/A-Konfiguration | 7 hex (4 Eingänge/4 Ausgänge) siehe „1.7. Tabelle Bitbelegung“ auf Seite 8 | 7 hex (4 Eingänge/4 Ausgänge) siehe „1.7. Tabelle Bitbelegung“ auf Seite 8 |
| ID-Code | A hex | F hex |
| Erweiterter ID-Code 1 | 7 hex | (F hex) |
| Erweiterter ID-Code 2 | E hex | (F hex) |
| Profil | S-7.A.E | S-7.F.F |

DTS 1000140627 DE Version: Q Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.01.2025

1.9. Funktionsübersicht Typ 8681

| Funktion | Version | | | | | |
|---|---------|----------|---|-------------------------------|-----------------|-----------------|
| | 24 V DC | 120 V AC | AS-Inter- face Standard- Slave | AS-Inter- face AB slave | IO-Link | büS/ CANopen |
| Grundfunktionen | | | | | | |
| Teach-Funktion des Wegmesssystems für 3 definierbare Teach-Punkte (S1, S2, S3) ¹⁾ | X | X | X | X | X | X |
| Handbetätigung Pilotventile (mechanisch) | X | X | X | X | X | X |
| Handbetätigung (magnetisch, für Pilotventile MV1 = 2/A1) | X | X | X | X | X | X |
| Stellungsrückmeldung Prozessventil AUF/ZU ²⁾ | X | X | X | X | X | X |
| Rückmeldung aktuelle Ventilstellung bzw. Zwischenstellungen | | | | | X ³⁾ | X ⁴⁾ |
| Optische Stellungsrückmeldung der geteachten Punkte (S1, S2, S3) sowie S4 ¹⁾ | X | X | X | X | X | X |
| Änderung der Farben der optischen Stellungsrückmeldung möglich | X | X | X | X | X | X |
| Auswahl verschiedener LED-Anzeigemodi | - | - | - | - | X | X |
| Diagnose-LEDs (auf dem Elektronikmodul) | - | - | X | X | X | X |
| Lokalisierungsfunktion | - | - | - | - | X | X |
| büS-Kommunikationsschnittstelle (Bürkert-Systembus) | - | - | - | - | - | X |
| büS-Serviceschnittstelle (für Software Bürkert Communicator) | - | - | - | - | X | - |
| Diagnose | | | | | | |
| Zähler Schaltzyklen der MV1...3 mit definierbarem Grenzwert | X | X | X | X | X | X |
| Zähler Betriebsstunden mit definierbarem Grenzwert | X | X | X | X | X | X |
| Wartungs-/Servicebenachrichtigung (Rückmeldung bei Überschreitung von ausgewählten Grenzwerten) | X | X | X | X | X | X |
| Aktive Diagnosemeldungen | - | - | - | - | X | X |
| Device-Reset | X | X | X | X | X | X |
| Rückmeldung Teach-Fehler | X | X | X | X | X | X |
| Rückmeldung Übertemperatur | - | - | - | - | X | X |
| Rückmeldung Kommunikationsfehler | - | - | X | X | X | X |
| Rückmeldung bei Öffnungs-/Schließzeitüberschreitung | - | - | - | - | X | - |
| Toleranz für Schaltzeitüberschreitung | - | - | - | - | X | - |
| Fehlererkennung bei Nichterreichen der Soll-Position (Endlagen nicht erreicht) | - | - | - | - | X | - |
| Erkennung von Unter- und Überspannung der Versorgung | - | - | - | - | X | - |
| Wartungsfunktion auslösen | - | - | - | - | X | X |
| Toleranzband Endlagenerfassung | X | X | X | X | X | X |
| Logfunktion zu Fehlerfällen | - | - | - | - | X | X |
| Parametrierung | | | | | | |
| Parametrierung über PC-Tool 8681 (Serviceschnittstelle auf Elektronikmodul) | X | X | X | X | - | - |
| Parametrierung über büS-Kommunikationsschnittstelle | - | - | - | - | - | X |
| Parametrierung über büS-Serviceschnittstelle | - | - | - | - | X | - |
| Sicherheitsposition aktivieren/deaktivieren bei Busfehler | - | - | - | - | X | X |
| Sicherheitsstellungen sind definiert bei Spannungs-/ Druckluftausfall | X | X | X | X | X | X |
| Aktivierung/Deaktivierung der magnetischen Handbetätigung | X | X | X | X | X | X |
| Deaktivierung Vor-Ort-Bedienung (Lock function) | - | - | - | - | X | X |
| Factory-Reset-Funktion (Zurücksetzen auf Werkseinstellung) | X | X | X | X | X | X |

1.) S1 - meist untere Ventilstellung (Ventil vollständig geschlossen)
 S2 - meist obere Ventilstellung (Ventil vollständig geöffnet)
 S3 - meist spezifische Zwischenposition (z. B. oberer Takthub bei Doppelsitzventilen)
 S4 - externer Rückmelder/Initiator (z. B. unterer Takthub bei Doppelsitzventilen)
 2.) AUF/ZU über S1/S2/Zwischenstellung über S3/externer Rückmelder/Initiator über S4
 3.) Angabe bei I/O-Link in mm mit 0,1 mm Auflösung
 4.) Angabe bei büS/CANopen in mm mit 1 mm Auflösung

DTS 1000140627 DE Version: Q Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 30.01.2025

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

| Zulassung | Beschreibung | | | |
|--------------------------------|---|-------|-----|--------------------------------|
| | Optional: Explosionsschutz ATEX: | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Staub</th> <th>Gas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>II 3 D Ex tc IIIC T135 °C Dc X</td> <td>II 3 G Ex ec IIC T4 Gc X</td> </tr> </tbody> </table> | Staub | Gas | II 3 D Ex tc IIIC T135 °C Dc X |
| Staub | Gas | | | |
| II 3 D Ex tc IIIC T135 °C Dc X | II 3 G Ex ec IIC T4 Gc X | | | |

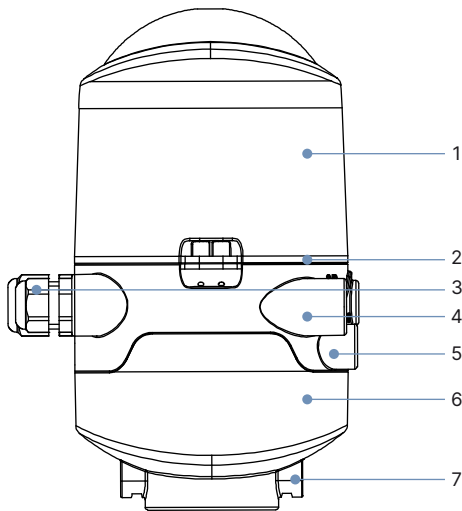
2.5. Nordamerika (USA/Kanada)

| 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 |
| | Optional: FM (Factory Mutual) – Explosionsschutz Nonincendive for Class I, Division 2, Groups A, B, C and D hazardous locations |

DTS 1000140627 DE Version: Q Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.01.2025

3. Werkstoffe

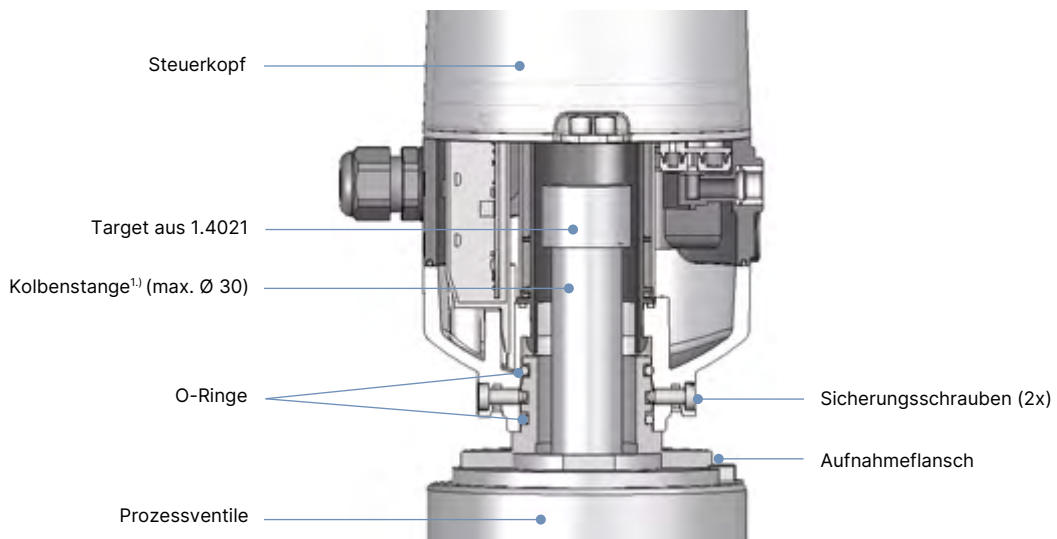
3.1. Werkstoffangaben



| Nr. | Element | Werkstoff |
|-----|----------------------------|------------------------|
| 1 | Haube | PC, PSU ^{1.)} |
| 2 | Dichtungen | EPDM, CR |
| 3 | Kabelverschraubungen | PA |
| 4 | Fluidteil | PPO |
| 5 | Schrauben/Einschraubmuffen | Edelstahl |
| 6 | Gehäuseunterteil | PPO |
| 7 | Schrauben/Einschraubmuffen | Edelstahl |

1.) Haubenmaterial PC: nur bei Atex- und FM-Geräten

3.2. Flansch zum Prozessventil und Target-Spezifikation



1.) Die Befestigungswerkstoffe für Target und Kolbenstange dürfen weder aus Werkstoffen mit sehr guter elektrischer Leitfähigkeit (z. B. Kupfer, Aluminium) noch aus ferromagnetischen Werkstoffen bestehen. Geeignet sind Edelstähle ohne ferromagnetische Eigenschaften, wie z. B. 1.4404 (ggf. nach Bearbeitung zu überprüfen).

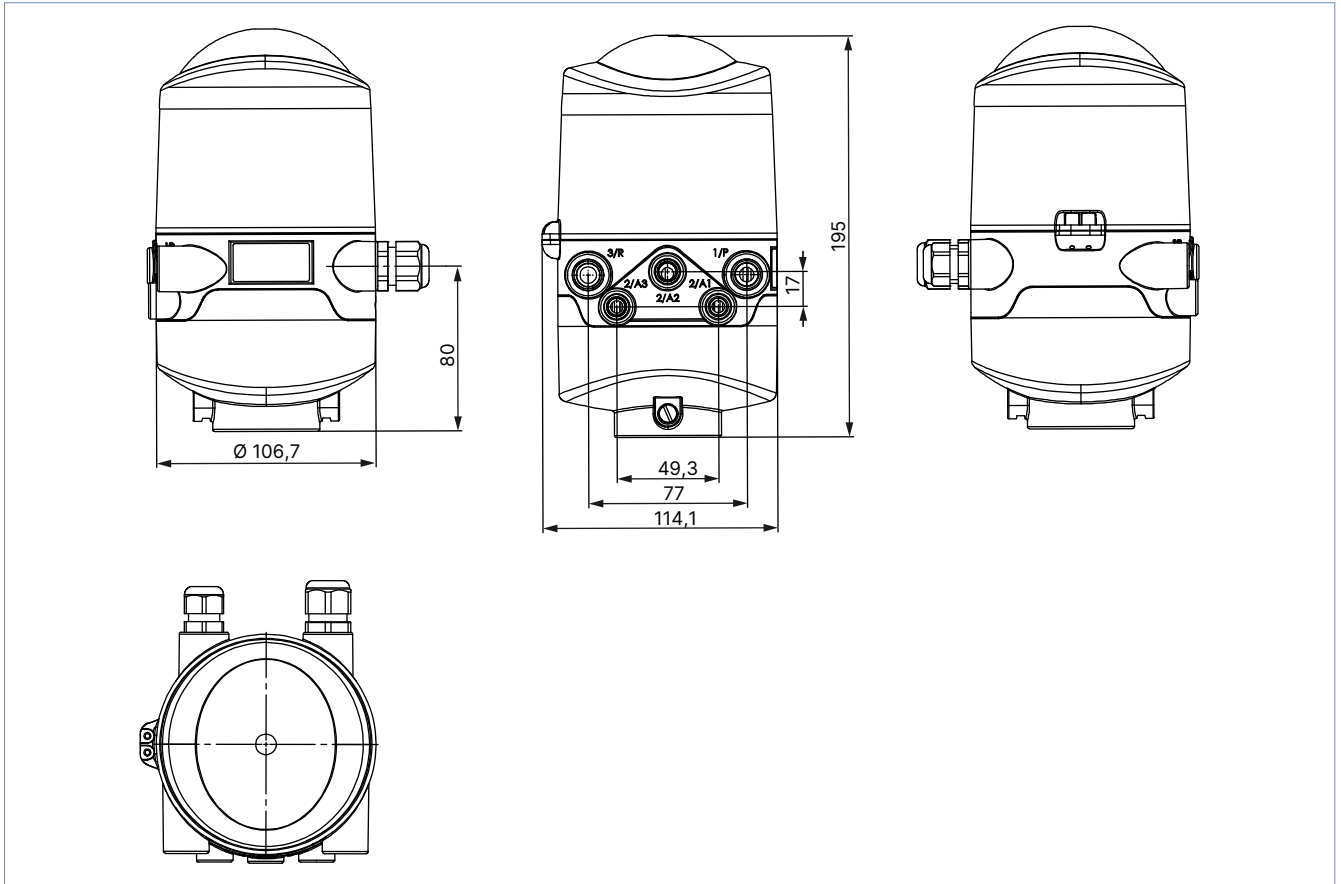
DTS 1000140627 DE Version: Q Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.01.2025

4. Abmessungen

4.1. Steuerkopf

Hinweis:

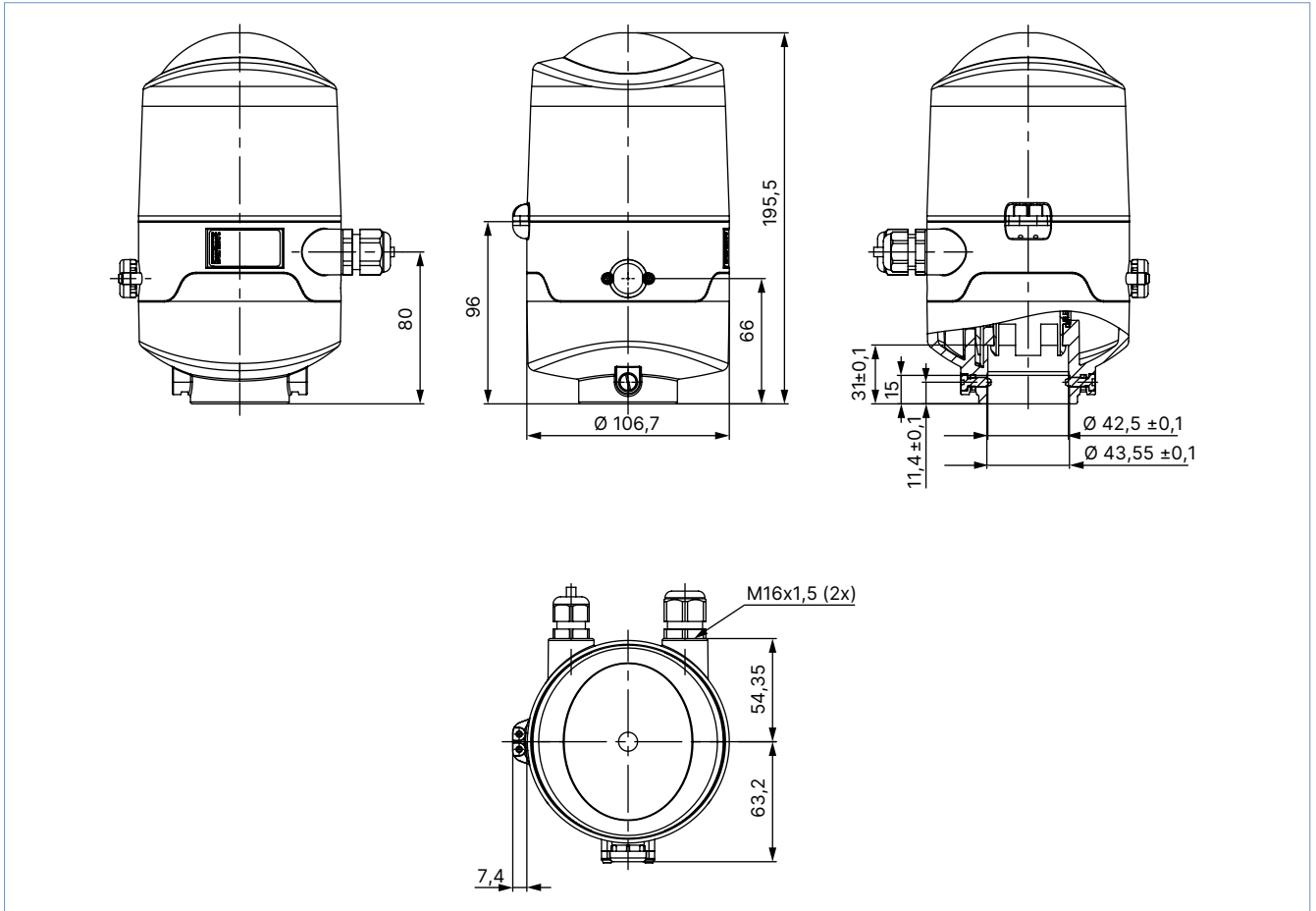
Angaben in mm



4.2. Rückmelderausführung (ohne Pilotventile)

Hinweis:

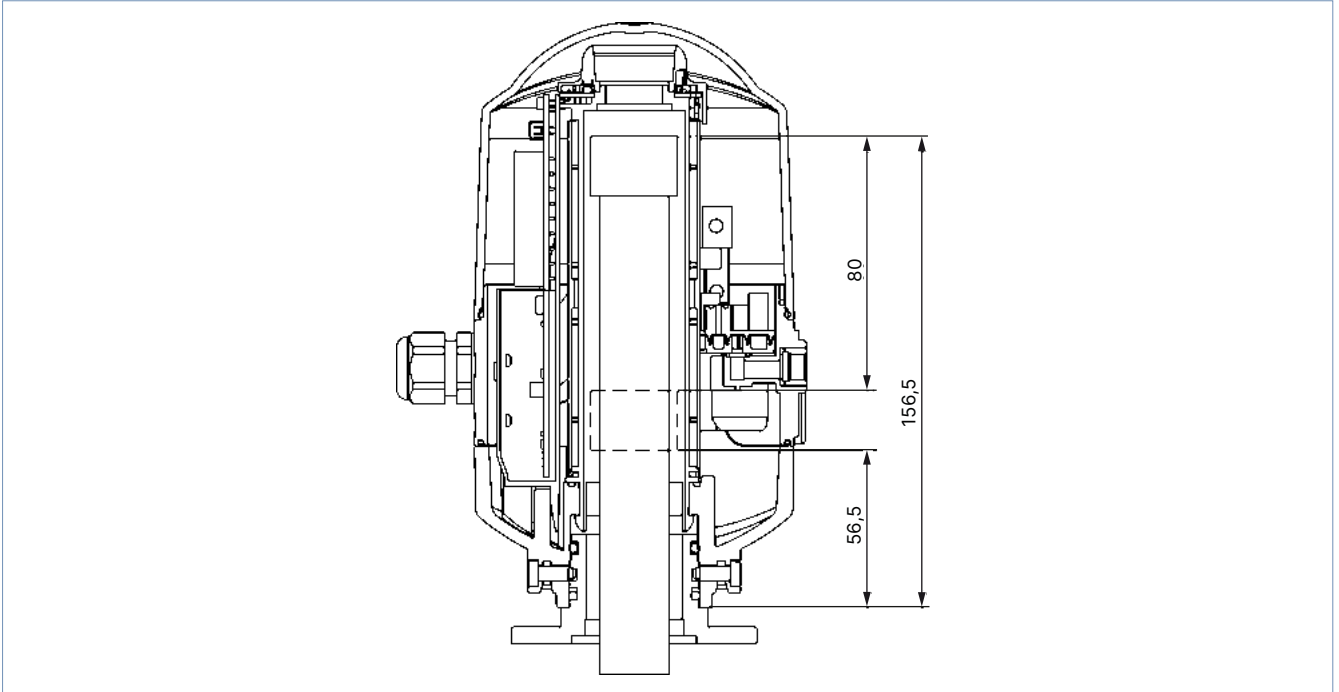
Angaben in mm



4.3. Hubbereich der Kolbenstange mit Target

Hinweis:

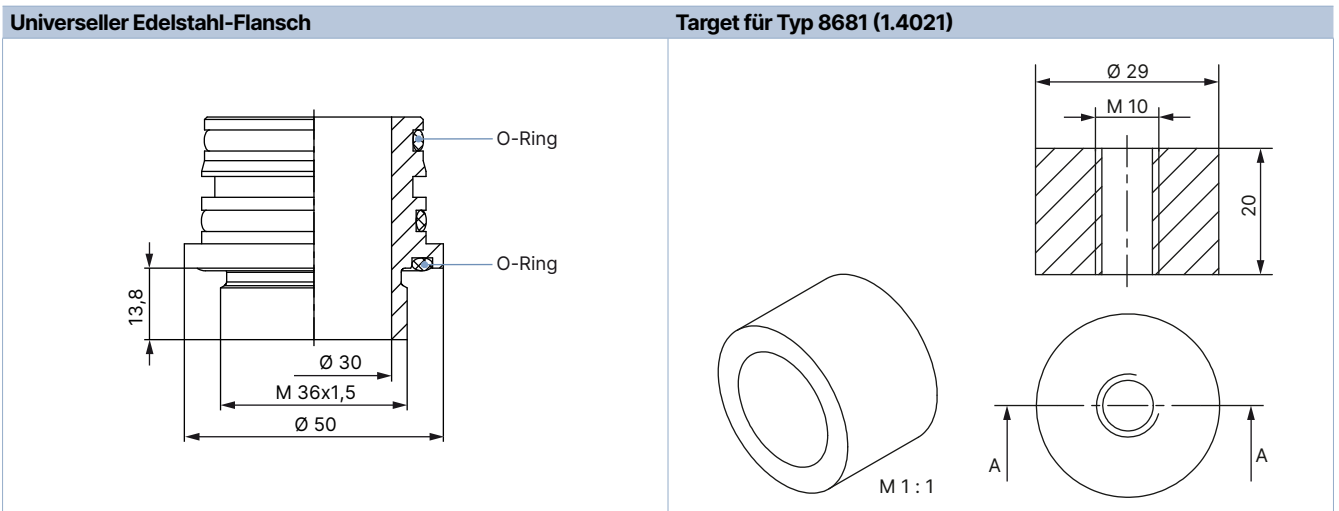
Angaben in mm



4.4. Zubehör

Hinweis:

- Angaben in mm
- Bei Eigenfertigung eines Flansch-Adapters bitte detaillierte Maßzeichnung anfordern.



DTS 1000140627 DE Version: Q Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 30.01.2025

5. Geräte-/Prozessanschlüsse

5.1. Elektrische Anschlüsse

Ohne Feldbuskommunikation: 24 V DC

| Kabelverschraubung | | Ausführung mit 12-poligem Stecker (für 24 V) ¹⁾ | |
|---------------------------------------|---|--|---|
| | | | |
| Anschluss links: Spannung, Signale | Anschluss rechts: Externer Initiator | Anschluss links: Spannung, Signale | Anschluss rechts: Externer Initiator |

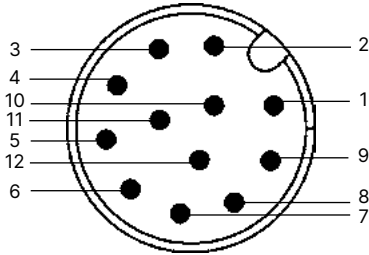
1.) M12-Stecker gemäß IEC 61076 - 2 - 101, 12-polig mit 8-cm-Kabel

| Pin | Bezeichnung | Belegung |
|-----|--------------------------------------|--|
| 1 | T1 T2 T3 | Teach-Tasten |
| 2 | Service | Service-Schnittstelle |
| 3 | - | DIP-Schalter zur Farbcodierung der LEDs |
| 4 | V2 V3 | Magnetventilanschlüsse mit Status-LED für Ventile 2, 3 |
| 5 | 24 V S4IN GND | Anschluss des externen Initiators |
| 6 | Y1 Y2 Y3 | Ansteuerung Magnetventile Y1...3 |
| 7 | S1 OUT S2 OUT S3 OUT S4 OUT | Rückmeldesignale S1...4 OUT |
| 8 | GND | Betriebsspannung |
| 9 | - | Klemmleiste |
| 10 | - | Magnetventilanschluss mit Status-LED für Ventil 1 |

| Bezeichnung Klemmleiste | Belegung | Bezeichnung Klemmleiste | Belegung |
|-------------------------|----------------------------|-------------------------|--|
| 24 V | Betriebsspannung 24 V | 24 V | Betriebsspannung 24 V für externen Initiator |
| GND | GND | S4 I _N | Eingang externer Initiator |
| S1 OUT | Ausgang Position 1 | GND | GND externer Initiator |
| S2 OUT | Ausgang Position 2 | | |
| S3 OUT | Ausgang Position 3 | | |
| S4 OUT | Ausgang externer Initiator | | |
| Y1 | Eingang Magnetventil 1 | | |
| Y2 | Eingang Magnetventil 2 | | |
| Y3 | Eingang Magnetventil 3 | | |

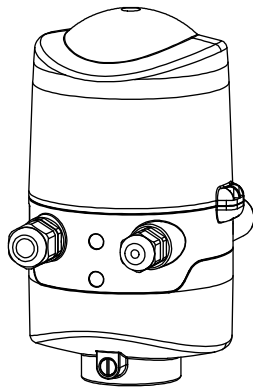
DTS 1000140627 DE Version: Q Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.01.2025

| Multipolanschluss M12, 12-polig Ein- und Ausgangssignale zur übergeordnete Steuerung (SPS) | | | |
|--|-------------|-------------------------------|--|
| 12-poliger Rundsteckverbinder M12 × 1,0 (gemäß IEC 61076 - 2 - 101) | | | |
| Pin | Bezeichnung | Belegung | |
| 1 | 24 V | Betriebsspannung 24 V | |
| 2 | GND | GND | |
| 3 | S1 OUT | Ausgang Position S1 | |
| 4 | S2 OUT | Ausgang Position S2 | |
| 5 | S3 OUT | Ausgang Position S3 | |
| 6 | S4 OUT | Ausgang externer Initiator S4 | |
| 7 | Y1 | Eingang Magnetventil 1 | |
| 8 | Y2 | Eingang Magnetventil 2 | |
| 9 | Y3 | Eingang Magnetventil 3 | |
| 10 | - | Nicht belegt | |
| 11 | - | Nicht belegt | |
| 12 | - | Nicht belegt | |



Ohne Feldbuskommunikation: 120 V AC

| Kabelverschraubung | | | |
|---|--|---------------------------|----------------------------------|
| | | Bezeichnung Klemmleiste 1 | Belegung |
| | | PE | Schutzleiter |
| | | L | Betriebsspannung |
| | | N | 120 V AC Leiter Nullleiter |
| | | S1 OUT | Ausgang Position 1 |
| | | S2 OUT | Ausgang Position 2 |
| | | S3 OUT | Ausgang Position 3 |
| | | S4 OUT | Ausgang externer Initiator |
| | | Y1 | Eingang Magnetventil 1 |
| | | Y2 | Eingang Magnetventil 2 |
| | | Y3 | Eingang Magnetventil 3 |
| | | Bezeichnung Klemmleiste 2 | Belegung (externer Initiator) |
| | | L | Betriebsspannung – Leiter |
| Anschluss links: Spannung, Signale | | S4 I _N | Eingang externer Initiator |
| Anschluss rechts: Externer Initiator | | N | Betriebsspannung, Nullleiter |



DTS 1000140627 DE Version: Q Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.01.2025

AS-Interface-Anschluss

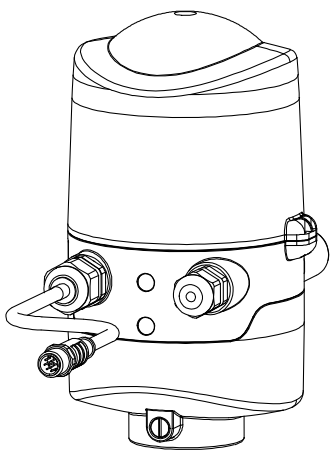
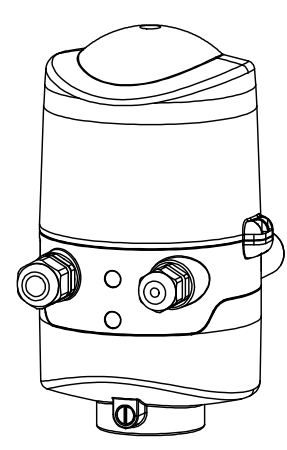
| Mit Multipolanschluss ¹⁾ | | Mit Multipolanschluss | |
|--|---|--|---|
| M12-Stecker gemäß IEC 61076 - 2 - 101, 4-polig an 8-cm-Kabel | | M12-Stecker gemäß IEC 61076 - 2 - 101, 4-polig mit montierter AS-i-Flachkabelklemme an 80-cm-Kabel | |
| | | | |
| Anschluss links: AS-Interface | Anschluss rechts: Externer Initiator | Anschluss links: AS-Interface | Anschluss rechts: Externer Initiator |

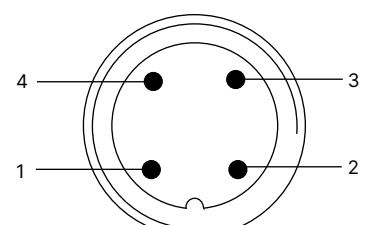
1.) Auf Anfrage

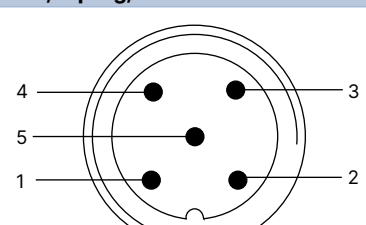
| Rundstecker M12, 4-polig | | | | Rundstecker M12, 4-polig | | | |
|---|-------------|----------------------|------------|--|-------------|----------------------|------------|
| Busanschluss Betriebsspannung über Bus | | | | Busanschluss mit externer Betriebsspannung | | | |
| | | | | | | | |
| Pin | Bezeichnung | Belegung | Adernfarbe | Pin | Bezeichnung | Belegung | Adernfarbe |
| 1 | ASI + | AS-Interface, AS-i + | Braun | 1 | ASI + | AS-Interface, AS-i + | Braun |
| 2 | NC | Nicht belegt | Weiß | 2 | GND | GND | Weiß |
| 3 | ASI - | AS-Interface, AS-i - | Blau | 3 | ASI - | AS-Interface, AS-i - | Blau |
| 4 | NC | Nicht belegt | Schwarz | 4 | 24 V + | 24 V + | Schwarz |
| <p style="text-align: center;">Jumper</p> | | | | <p style="text-align: center;">Jumper</p> | | | |

DTS 1000140627 DE Version: Q Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.01.2025

IO-Link-Anschluss

| Multipolanschluss | | Kabelverschraubung | |
|--|---|---|---|
| M12-Stecker gemäß IEC 61076 - 2 - 101, 4-polig (Port Class A) oder 5-polig (Port Class B) an 15-cm-Kabel | | M16 × 1,5 (SW22) | |
|  | |  | |
| Anschluss links: Spannung, Signale (IO-Link-Anschluss) | Anschluss rechts: Externer Initiator | Anschluss links: Spannung, Signale (IO-Link-Anschluss) | Anschluss rechts: Externer Initiator |

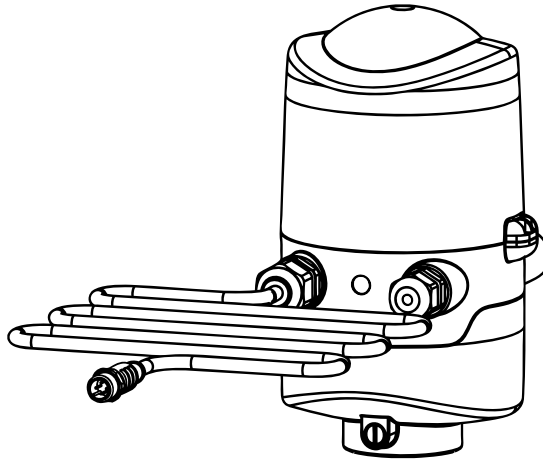
| Rundstecker M12, 4-polig, Port Class A | | | | |
|---|-----|-------------|--------------|------------|
| | Pin | Bezeichnung | Belegung | Adernfarbe |
|  | 1 | L + | 24 V DC | Braun |
| | 2 | DIO/2L + | Nicht belegt | (Weiß) |
| | 3 | L- | 0 V (GND) | Blau |
| | 4 | C/Q | IO-Link | Schwarz |

| Rundstecker M12, 5-polig, Port Class B | | | | |
|---|-----|-------------|--------------------|---------------------|
| | Pin | Bezeichnung | Belegung | Adernfarbe |
|  | 1 | L+ | 24 V DC (Power 1) | Braun |
| | 2 | DIO/2L + | 24 V DC (Power 2) | Weiß |
| | 3 | L- | 0 V (GND, Power 1) | Blau |
| | 4 | C/Q | IO-Link | Schwarz |
| | 5 | 2M | 0 V (GND, Power 2) | Grau oder gelb/grün |

DTS 1000140627 DE Version: Q Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.01.2025

Bürkert-Systembus büS/CANopen-Anschluss

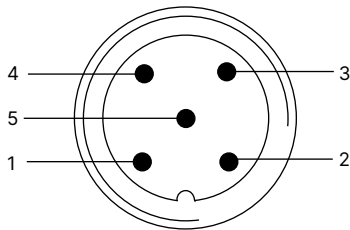
Multipol



Anschluss links: büS/CANopen

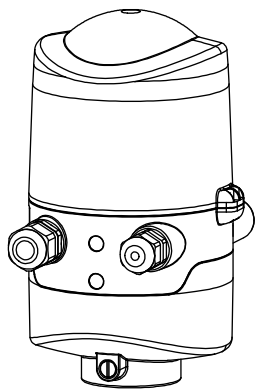
Anschluss rechts: Externer Initiator

Rundstecker M12, 5-polig



| Pin | Bezeichnung | Adernfarbe |
|-----|-------------|------------|
| 1 | Schirm | Schirm |
| 2 | V + | Rot |
| 3 | V - | Schwarz |
| 4 | CAN_H | Weiß |
| 5 | CAN_L | Blau |

Kabelverschraubung

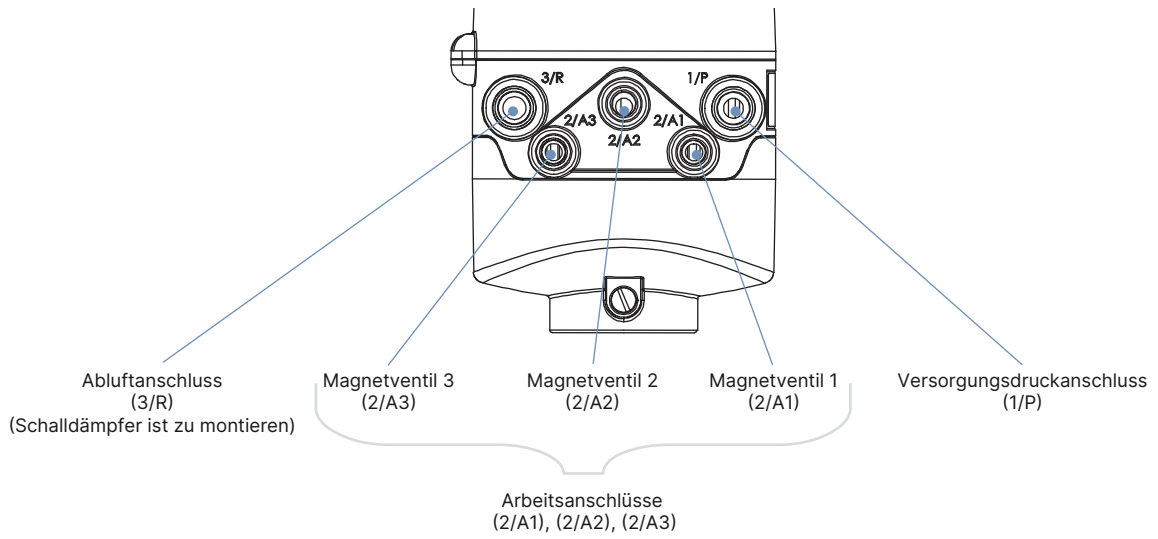


| Bezeichnung Klemmleiste 1 | Adernfarbe | Belegung |
|---------------------------|---|------------------------------|
| V + | Rot | Betriebsspannung büS/CANopen |
| V - | Schwarz | Betriebsspannung büS/CANopen |
| CAN_H | Weiß | Bussignal CAN high |
| CAN_L | Blau | Bussignal CAN low |
| Bezeichnung Klemmleiste 2 | Belegung | |
| V + | Betriebsspannung für externen Initiator | |
| S4 I _N | Eingang externer Initiator | |
| GND | GND externer Initiator | |

Anschluss links:
Spannung, Signale

Anschluss rechts:
Externer Initiator

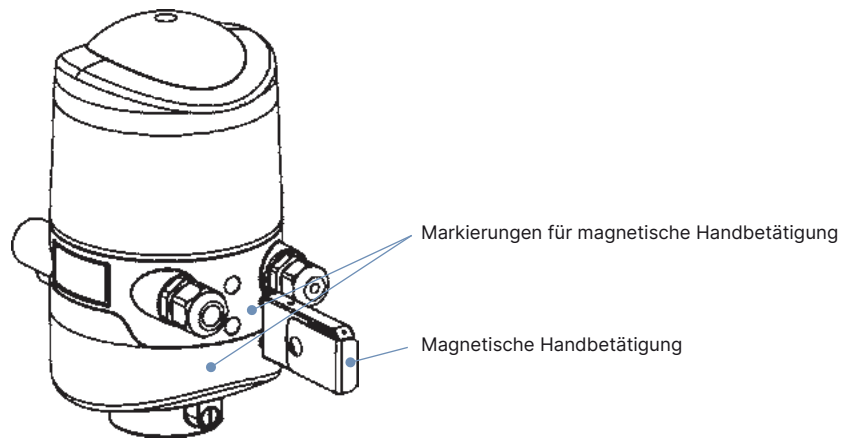
Pneumatischer-Anschluss



6. Produktbetrieb

6.1. Magnetische Handbetätigung

Aktivierung/Deaktivierung von Magnetventil 1 (Wartungsfunktion Prozessventil)



DTS 1000140627 DE Version: Q Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 30.01.2025

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](#)

7.3. Bestelltabelle

Hinweis:

Weitere Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

| Kommunikation | Betriebsspannung | Anschluss | ATEX Zone 2/22 Kat. 3 | FM NI Class I Division 2 | cULus | Anzahl Magnetventile | Rückmelder | Artikel-Nr. |
|--------------------------|------------------------------------|--|-----------------------|--------------------------|-------|----------------------|-----------------|-------------|
| Analog | 12...28 V DC | Kabelverschraubung | - | - | - | 0 | 3 int. + 1 ext. | 196410 |
| | | | - | - | - | 1 | 3 int. + 1 ext. | 196411 |
| | | | - | - | - | 2 | 3 int. + 1 ext. | 196412 |
| | | | - | - | - | 3 | 3 int. + 1 ext. | 196413 |
| | | | Ja | - | - | 1 | 3 int. + 1 ext. | 196415 |
| | 12...28 V DC | M12, 12-polig, 8-cm-Kabel | - | - | - | 0 | 3 int. + 1 ext. | 196420 |
| | | | - | - | - | 1 | 3 int. + 1 ext. | 196421 |
| | | | - | - | - | 2 | 3 int. + 1 ext. | 196422 |
| | | | - | - | - | 3 | 3 int. + 1 ext. | 196423 |
| | | | Ja | - | - | 1 | 3 int. + 1 ext. | 196425 |
| | 120 V AC | Kabelverschraubung | - | - | - | 0 | 3 int. + 1 ext. | 196470 |
| | | | - | - | - | 1 | 3 int. + 1 ext. | 196471 |
| | | | - | - | - | 2 | 3 int. + 1 ext. | 196472 |
| | | | - | - | - | 3 | 3 int. + 1 ext. | 196473 |
| | | | Ja | - | - | 1 | 3 int. + 1 ext. | 196475 |
| AS-Interface (62 Slaves) | 29,5...31,6 V DC | Ausführung mit AS-i-Flachkabelklemme und 80-cm-Kabel | - | - | - | 0 | 3 int. + 1 ext. | 196430 |
| | | | - | - | - | 1 | 3 int. + 1 ext. | 196431 |
| | | | - | - | - | 2 | 3 int. + 1 ext. | 196432 |
| | | | - | - | - | 3 | 3 int. + 1 ext. | 196433 |
| | | | Ja | - | - | 1 | 3 int. + 1 ext. | 196435 |
| | | Ausführung mit 80-cm-Kabel, ohne AS-i-Flachkabelklemme | - | - | - | 0 | 3 int. + 1 ext. | 20056039 |
| | | | - | - | - | 1 | 3 int. + 1 ext. | 384550 |
| | | | - | - | - | 2 | 3 int. + 1 ext. | 20029227 |
| | | | - | - | - | 3 | 3 int. + 1 ext. | 291622 |
| | | | - | - | - | 3 | 3 int. + 1 ext. | 291622 |
| IO-Link | 18...30 V DC (gemäß Spezifikation) | Multipol M12, 5-polig (Port Class B) mit 15-cm-Kabel | - | - | - | 0 | 3 int. + 1 ext. | 359308 |
| | | | - | - | - | 1 | 3 int. + 1 ext. | 358577 |
| | | | - | - | - | 2 | 3 int. + 1 ext. | 359309 |
| | | | - | - | - | 3 | 3 int. + 1 ext. | 355009 |
| | | | Ja | - | - | 0 | 3 int. + 1 ext. | 359322 |
| | | | Ja | - | - | 1 | 3 int. + 1 ext. | 359323 |
| | | | Ja | - | - | 2 | 3 int. + 1 ext. | 359324 |
| | | | Ja | - | - | 3 | 3 int. + 1 ext. | 359325 |
| | | | Ja | - | - | 3 | 3 int. + 1 ext. | 359325 |
| | | Multipol, 4-polig (Port Class A) mit 15-cm-Kabel | - | - | - | 0 | 3 int. + 1 ext. | 359167 |
| | | | - | - | - | 1 | 3 int. + 1 ext. | 358578 |
| | | | - | - | - | 2 | 3 int. + 1 ext. | 359258 |
| | | | - | - | - | 3 | 3 int. + 1 ext. | 358579 |
| | | | Ja | - | - | 0 | 3 int. + 1 ext. | 359318 |
| | | | Ja | - | - | 1 | 3 int. + 1 ext. | 359319 |
| | | | Ja | - | - | 2 | 3 int. + 1 ext. | 359320 |
| | | | Ja | - | - | 3 | 3 int. + 1 ext. | 359321 |
| | | | Ja | - | - | 3 | 3 int. + 1 ext. | 359321 |
| büS / CANopen | Über Bus | Kabelverschraubung | - | - | - | 0 | 3 int. + 1 ext. | 363169 |
| | | | - | - | - | 1 | 3 int. + 1 ext. | 363164 |
| | | | - | - | - | 2 | 3 int. + 1 ext. | 363166 |
| | | | - | - | - | 3 | 3 int. + 1 ext. | 363168 |
| | | Multipol M12, 5-polig, 80-cm-Kabel | - | - | - | 1 | 3 int. + 1 ext. | 363140 |
| | | | - | - | - | 2 | 3 int. + 1 ext. | 363160 |
| | | | - | - | - | 3 | 3 int. + 1 ext. | 363163 |
| | | | - | - | - | 3 | 3 int. + 1 ext. | 363163 |
| | | | - | - | - | 3 | 3 int. + 1 ext. | 363163 |
| | | | - | - | - | 3 | 3 int. + 1 ext. | 363163 |

DTS 1000140627 DE Version: Q Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.01.2025

| Kommunikation | Betriebsspannung | Anschluss | ATEX Zone 2/22 Kat. 3 | FM NI Class I Division 2 | cULus | Anzahl Magnetventile | Rückmelder | Artikel-Nr. |
|--------------------------|------------------------------------|--|-----------------------|--------------------------|-----------------|----------------------|-----------------|-------------|
| FM/UL-Ausführung | | | | | | | | |
| Analog | 12...28 V DC | Kabelverschraubung | - | Ja | - | 0 | 3 int. + 1 ext. | 267358 |
| | | | - | Ja | - | 1 | 3 int. + 1 ext. | 261483 |
| | | | - | Ja | - | 3 | 3 int. + 1 ext. | 261484 |
| | | | - | - | Ja | 1 | 3 int. + 1 ext. | 281497 |
| | | | - | - | Ja | 3 | 3 int. + 1 ext. | 281498 |
| AS-Interface (62 Slaves) | 29,5...31,6 V DC | Kabelverschraubung | - | Ja | - | 1 | 3 int. + 1 ext. | 261485 |
| | | | - | Ja | - | 2 | 3 int. + 1 ext. | 268730 |
| | | | - | Ja | - | 3 | 3 int. + 1 ext. | 261486 |
| | | | - | - | Ja | 1 | 3 int. + 1 ext. | 329396 |
| | | | - | - | Ja | 3 | 3 int. + 1 ext. | 329397 |
| IO-Link | 18...30 V DC (gemäß Spezifikation) | Kabelverschraubung (Port Class B) | - | Ja | - | 1 | 3 int. + 1 ext. | 20003495 |
| | | | - | Ja | - | 2 | 3 int. + 1 ext. | 20003499 |
| | | | - | Ja | - | 3 | 3 int. + 1 ext. | 20003500 |
| | | Multipol 5-polig (Port Class B) mit 15-cm-Kabel | - | - | Ja | 0 | 3 int. + 1 ext. | 359314 |
| | | | - | - | Ja | 1 | 3 int. + 1 ext. | 359315 |
| | | | - | - | Ja | 2 | 3 int. + 1 ext. | 359316 |
| | | | - | - | Ja | 3 | 3 int. + 1 ext. | 359317 |
| | | Kabelverschraubung (Port Class A) | - | Ja | - | 1 | 3 int. + 1 ext. | 20002932 |
| | | | - | Ja | - | 2 | 3 int. + 1 ext. | 20003418 |
| | | | - | Ja | - | 3 | 3 int. + 1 ext. | 20003427 |
| | | Multipol, 4-polig (Port Class A) mit 15-cm-Kabel | - | - | Ja | 0 | 3 int. + 1 ext. | 359310 |
| | | | - | - | Ja | 1 | 3 int. + 1 ext. | 359311 |
| | | | - | - | Ja | 2 | 3 int. + 1 ext. | 359312 |
| - | - | | Ja | 3 | 3 int. + 1 ext. | 359313 | | |

Weitere Versionen auf Anfrage

| | |
|--|---|
| | Zusätzlich AS-Interface: Anschluß M12, 4-polig 8-cm-Kabel AS-Interface (31 Slaves) |
|--|---|

DTS 1000140627 DE Version: Q Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.01.2025

7.4. Bestelltabelle Zubehör

Standardzubehör

Hinweis:

Muss separat bestellt werden.

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|--|-----------------|
| Schwenkverschraubungen Messing vernickelt G ¼ für Schlauch-Ø 8/6 | 780084 |
| Schwenkverschraubungen Messing vernickelt G ¼ für Schlauch-Ø 6/4 | 780082 |
| Universeller Adapterflansch mit O-Ring | 196495 |
| Target für Positionssensor, 1.4021 | 196494 |
| Magnet-Handbetätigungswerkzeug | 196490 |
| AS-i-Flachkabelklemme, M12-Abgang, Edelstahlabgang | 799646 |
| USB-Interface zur seriellen Kommunikation | 227093 |
| USB-büS-Interface Set 1 (Typ 8923) zum Verbinden mit der Software Bürkert Communicator: inklusive Anschlusskabel (M12 und Micro-USB), Stick mit integriertem Abschlusswiderstand, Spannungsversorgung und Software | 772426 |
| Software Bürkert Communicator | Typ 8920 |
| Schalldämpfer, G ¼ | 780780 |
| Blindstopfen PP, G ¼ | 770901 |
| 8-cm-Kabel mit M12-Stecker, 12-polig, für 24 V DC | 217574 |
| 80-cm-Kabel mit M12-Stecker, 4-polig, für AS-i | 217572 |
| 27-cm-Kabel mit M12-Stecker, 4-polig | 217573 |
| Satz mit 20 Stahlplomben gegen werkzeugloses Öffnen der Haube | 257100 |

Spezielles Zubehör für Typ 8681 büS/CANopen

Hinweis:

Standard Gateway (unkonfiguriert) siehe **Datenblatt Typ ME43**

| Ausführung | Artikel-Nr. |
|--|-------------|
| Vorkonfiguriertes Gateway SYME43 ¹⁾ zur Integration vom Typ 8681 büS/CANopen in EtherNet/IP | 316696 |
| CAN-Verteiler mit 8 x M12-Buchsen, Edelstahl | 338398 |
| Anschlusskabel mit M12-Stecker, 5-polig, Kabellänge: 990 mm | 218187 |
| Anschlusskabel mit M12-Buchse, Edelstahl, Kabellänge: 1 m | 773482 |
| Anschlusskabel mit M12-Buchse, Edelstahl, Kabellänge: 3 m | 773483 |
| Verlängerungskabel für M12-Stecker und M12-Buchse, Edelstahl, Kabellänge: 0,5 m | 773484 |
| Verlängerungskabel für M12-Stecker und M12-Buchse, Edelstahl, Kabellänge: 1 m | 773485 |
| Verlängerungskabel für M12-Stecker und M12-Buchse, Edelstahl, Kabellänge: 3 m | 773486 |
| Verlängerungskabel für M12-Stecker und M12-Buchse, Edelstahl, Kabellänge: 5 m | 773487 |
| Verlängerungskabel für M12-Stecker und M12-Buchse, Edelstahl, Kabellänge: 10 m | 773488 |
| Verlängerungskabel für M12-Stecker und M12-Buchse, Edelstahl, Kabellänge: 20 m | 773489 |
| CAN-Abschlusswiderstand, M12-Stecker, Edelstahl, 120 Ω | 773490 |
| CAN-Abschlusswiderstand, M12-Buchse, Edelstahl, 120 Ω | 773491 |
| M12-CAN-Y-Verbindungsstück, Edelstahl (1 x M12-Stecker, 2 x M12-Buchse) | 773492 |
| M12-CAN-T-Verbindungsstück, Edelstahl (1 x M12-Stecker, 2 x M12-Buchse) | 773493 |
| Befestigungsblech für M12-CAN-T-Verbindungsstück, Edelstahl | 773494 |
| Schraubstopfen für M12-Buchse | 308778 |
| Set: Schutzkappe für M12-Stecker und O-Ring (Ersatzteil) | 308785 |
| USB-büS-Interface Set 1 (Typ 8923) zum Verbinden mit der Software Bürkert Communicator: inklusive Anschlusskabel (M12 und Micro-USB), Stick mit integriertem Abschlusswiderstand, Spannungsversorgung und Software | 772426 |

1.) Weitere systemspezifische Konfigurationen sind auf Anfrage erhältlich.

DTS 1000140627 DE Version: Q Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 30.01.2025