








Explosiongeschützter Drehantrieb - Auf/Zu- oder Regelantrieb

- Mögliche Direktmontage auf Kugelhähnen und Absperrklappen
- Handnotbetätigung als Standard
- Korrosionsbeständig
- Einstellbare Endschalter
- ATEX II 2 GD Ex d II B T6

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

Kombinierbar mit

	Typ 2651 2/2- oder 3/2-Wege-Kugelhahn, 2-teilig	▶
	Typ 2654 2/2-Wege-Kugelhahn, 3-teilig	▶
	Typ 2657 Kugelhahn, handbetätigt, Gehäuse aus Kunststoff	▶
	Typ 2671 Absperrklappe	▶
	Typ 2674 Kunststoff-Absperrklappen	▶
	Typ TKU001 2/2-Wege-Kompaktflansch-Kugelhahn, DN 15-DN150	▶
	Typ 8804 Kugelhahn / Absperrklappe mit elektromotorischem Drehantrieb	▶

Typ-Beschreibung

Der elektromotorische Drehantrieb Typ 3004 ist ein kompaktes und leistungsstarkes, explosionsgeschütztes Stellantriebssystem, das eine lange Lebensdauer gewährleistet. Die Werkstoffe wurden für den wartungsfreien Betrieb ausgewählt und stellen eine niedrige thermische Belastung sicher. Die modulare Konstruktion bietet viele Optionen wie zusätzliche Endschalter, Potentiometer oder auch integrierte Akkus für den abgesicherten Einsatz als Notstromvariante.

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten	3
2. Zulassungen und Konformitäten	4
2.1. Allgemeine Hinweise	4
2.2. Konformität	4
2.3. Normen	4
3. Werkstoffe	4
3.1. Bürkert resistApp	4
4. Abmessungen	5
4.1. Motor 25, 45, 75 Nm	5
4.2. Motor 100, 150, 300 Nm	6
5. Geräte-/Prozessanschlüsse	7
5.1. Standardvariante	7
5.2. Antriebe mit Analogsignaleingang und Analogsignalausgang	8
6. Produktmerkmale und -aufbau	9
6.1. Produktaufbau	9
7. Bestellinformationen	10
7.1. Bürkert eShop	10
7.2. Bürkert Produktfilter	10
7.3. Bestelltabelle	10
Standardvariante ohne Analogeingangssignal	10
Regelvariante mit Analogeingangssignal und Analogausgangssignal 4...20 mA, 0...20 mA oder 0...10 V	11
7.4. Bestelltabelle Zubehör	11
Reduzierhülsen	11
Ersatzakku für Antriebe mit elektronischer Notrückstellung	12
Sonstiges Zubehör	12

DTS 1000097021 DE Version: Y Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Abmessungen“ auf Seite 5.
Werkstoff	
Deckel	Epoxybeschichtetes Aluminium
Gehäuse	Epoxybeschichtetes Aluminium
Achse	Edelstahl
Schrauben	Edelstahl
Getriebe	Edelstahl
Gewicht	
Motor 25, 45, 75 Nm	4 kg
Motor 100, 150, 300 Nm	6 kg
Handnotbetätigung	
Motor 25, 45, 75 Nm	Auskupplung durch getriebegekoppelten Drehknopf
Motor 100, 150, 300 Nm	Durch Handrad
Mechanische Endabschaltung	Standard
Stellungsanzeige	Standard
Leistungsdaten	
Drehmoment	25, 45, 75, 100, 150, 300 Nm Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „7. Bestellinformationen“ auf Seite 10.
Drehwinkel	90° (± 5°) (Spezialwinkel auf Anfrage)
Stellzeit (10...90°)	7...50 s Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Abmessungen“ auf Seite 5.
Optionen	<ul style="list-style-type: none"> • Drehwinkel 180° oder 270° • 3-Stellungsantrieb (für 180°-Antriebe) • Positionsrückmeldung der Auf/Zu-Antriebsvariante via: <ul style="list-style-type: none"> – Potentiometer (1000, 5000, 10000 Ω) – Analogsignal 4...20 mA • Notstromvariante • Zusätzliche Endschalter
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	100...240 V AC / 50...60 Hz oder 24 V AC/DC ± 10 %
Endschalter	4 einstellbar (2 für den Motor und 2 zusätzliche für Rückmeldung), max. 250 V AC/5 A
Leistungsaufnahme	45...85 W
Spannungstoleranz	± 10 %
Analogsignale Regelantrieb	
Eingang	0...10 V / 4...20 mA / 0...20 mA
Ausgang	0...10 V / 4...20 mA / 0...20 mA
Motorschutz	Elektronische Drehmomentbegrenzung
Einschaltdauer	Bei maximalem Drehmoment: 50 % der Dauer Regelantrieb: 50 % des maximalen Drehmoments
Heizwiderstand	10 W
Prozess-/Leistungsanschluss & Kommunikation	
Elektrischer Anschluss	2 Kabeldurchführungen gemäß ISO M20
Armaturseitige Schnittstelle gemäß ISO 5211	
Motor 25, 45, 75 Nm	F05/F07
Motor 100, 150, 300 Nm	F07/F10
Armaturseitige Schnittstelle Wellenende	
Motor 25 Nm	Doppelvierkant 17 mm, Reduzierhülse 17/11 mm beigelegt
Motor 45, 75 Nm	Doppelvierkant 17 mm, Reduzierhülse 17/14 mm beigelegt
Motor 100, 150, 300 Nm	Doppelvierkant 22 mm, Reduzierhülse 22/17 mm beigelegt
Zulassungen und Konformitäten	
Schutzart	IP68
Explosionsschutz	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2.4. Explosionsschutz“ auf Seite 4.

Umgebung und Installation	
Einbaulage	Antrieb nicht kopfüber einbauen, maximaler Einbauwinkel: 90°
Einbauort	Bis max. 2000 m Höhe
Umgebungstemperatur	- 20 °C...+ 70 °C

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

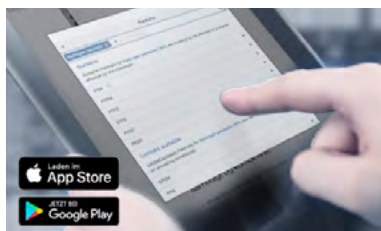
Die angewandten Normen, mit denen die Konformität mit den EU-Richtlinien nachgewiesen wird, sind in der EU-Baumusterprüfbescheinigung und/oder der EU-Konformitätserklärung nachzulesen.

2.4. Explosionsschutz

Zulassung	Beschreibung
	<p>Optional: Explosionsschutz</p> <p>ATEX: Ex db IIB T6...T5 Gb Ex tb IIIC T80°C...T95°C Db</p> <p>IECEX: IECEX LCIE 22.0001X</p>

3. Werkstoffe

3.1. Bürkert resistApp



Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

Sie möchten die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Werkstoffe in Ihrem individuellen Anwendungsfall sicherstellen? Verifizieren Sie Ihre Kombination aus Medien und Werkstoffen auf unserer Website oder in unserer resistApp.

Jetzt chemische Beständigkeit prüfen

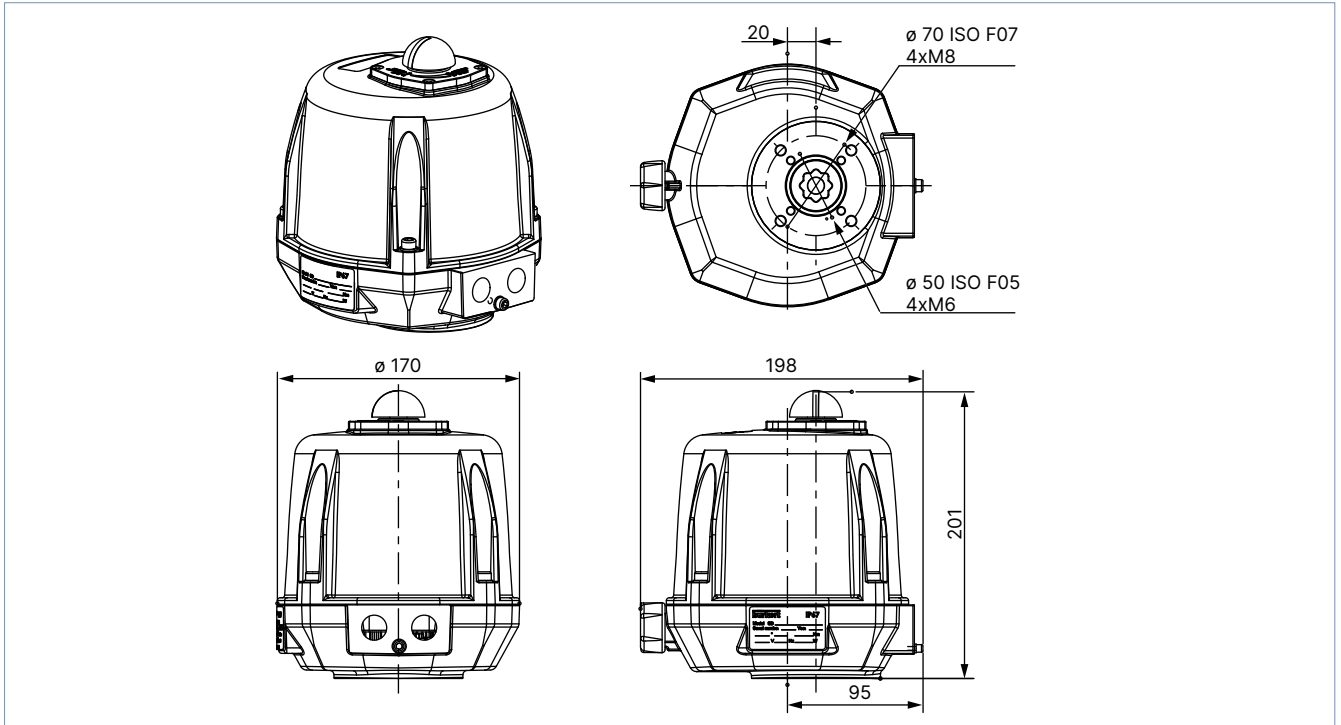
DTS 1000097021 DE Version: Y Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

4. Abmessungen

4.1. Motor 25, 45, 75 Nm

Hinweis:

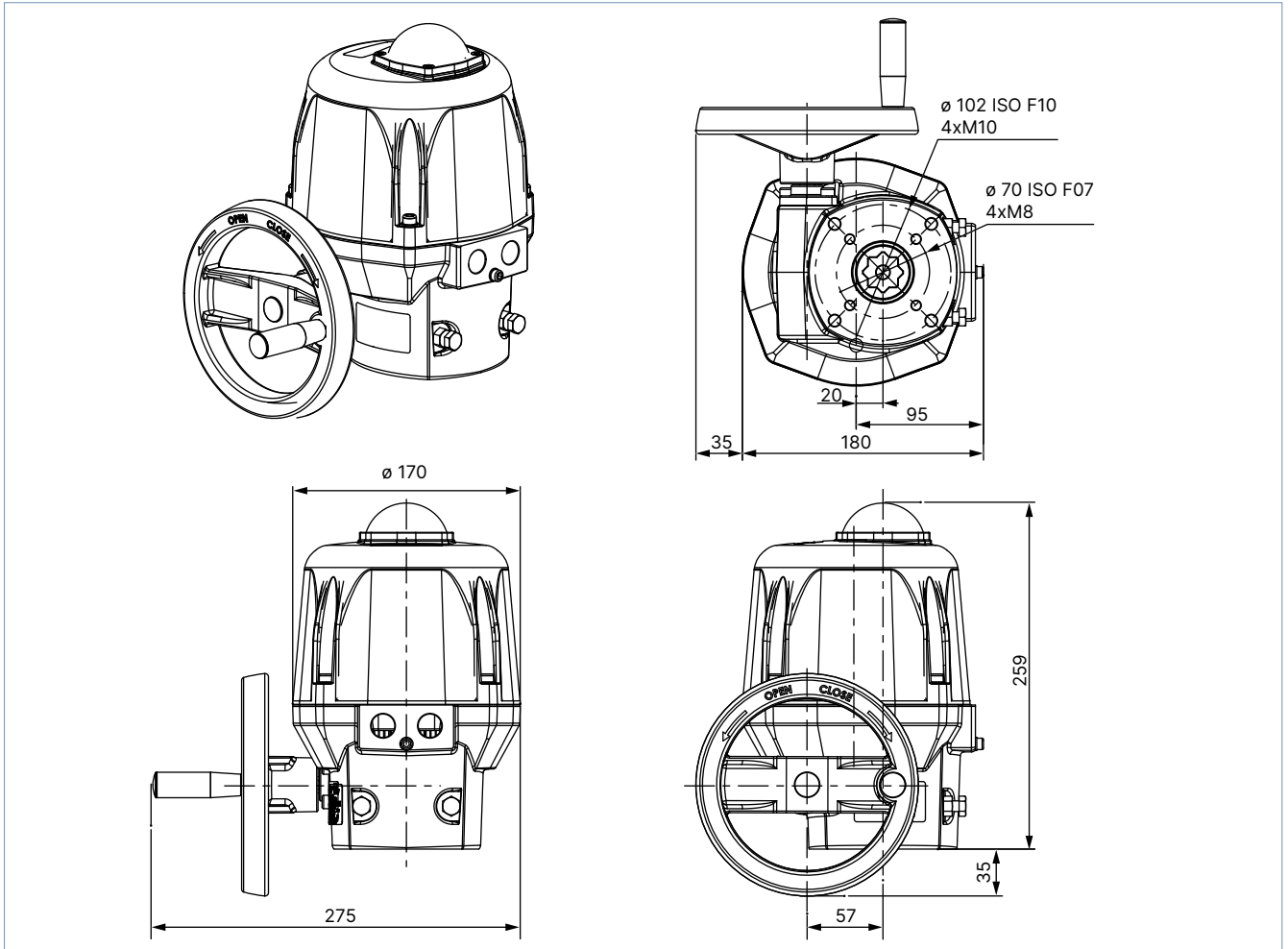
Angaben in mm



4.2. Motor 100, 150, 300 Nm

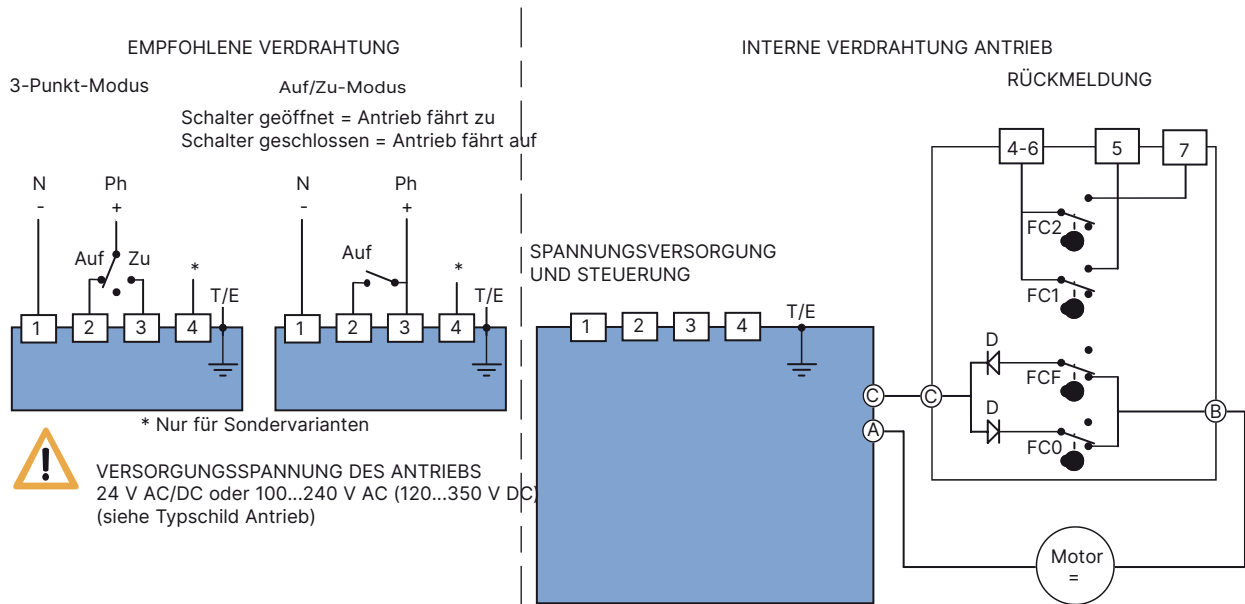
Hinweis:

Angaben in mm



5. Geräte-/Prozessanschlüsse

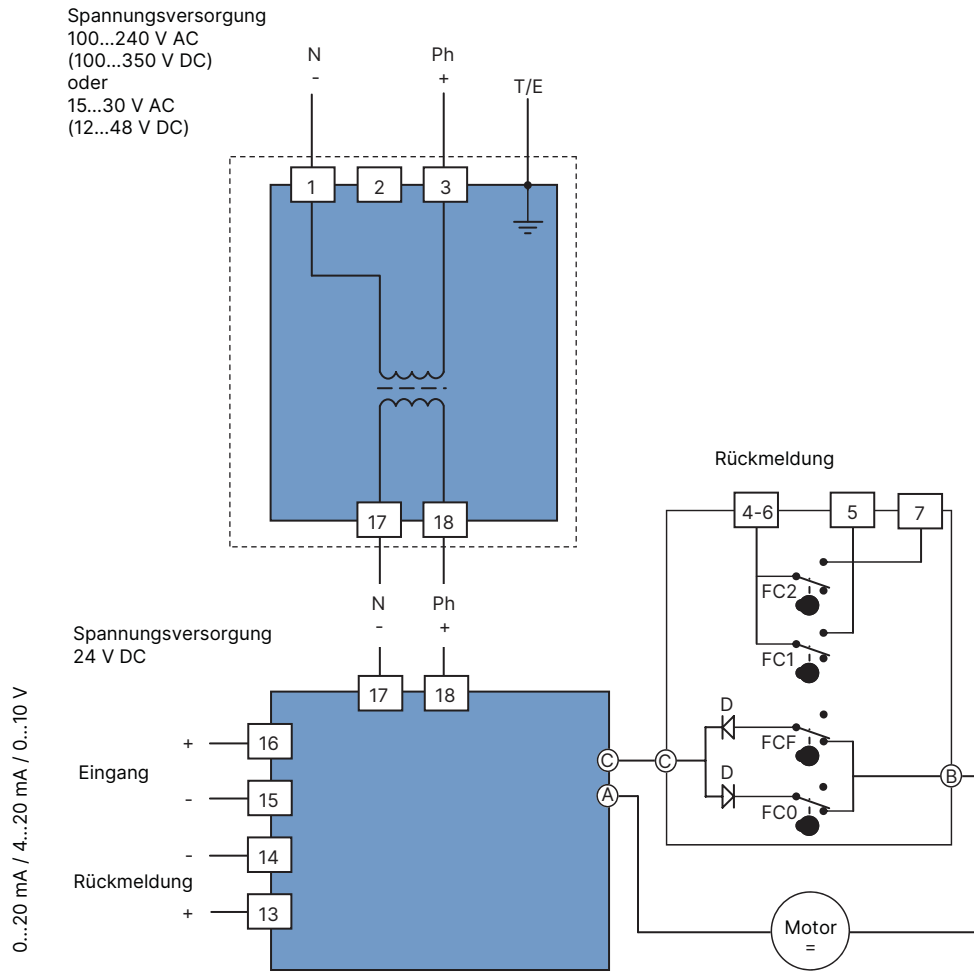
5.1. Standardvariante



Symbol	Bezeichnung
FCO	Endschalter AUF
FCF	Endschalter ZU
FC1	Zusätzlicher Endschalter 1
FC2	Zusätzlicher Endschalter 2

DTS 1000097021 DE Version: Y Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

5.2. Antriebe mit Analogsignaleingang und Analogsignalausgang



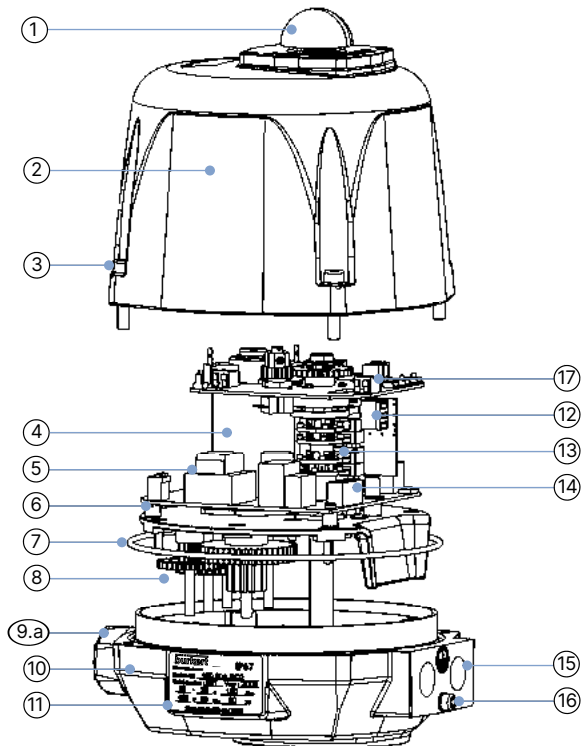
Symbol	Bezeichnung
FC0	Endschalter AUF
FCF	Endschalter ZU
FC1	Zusätzlicher Endschalter 1
FC2	Zusätzlicher Endschalter 2

DTS 1000097021 DE Version: Y Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

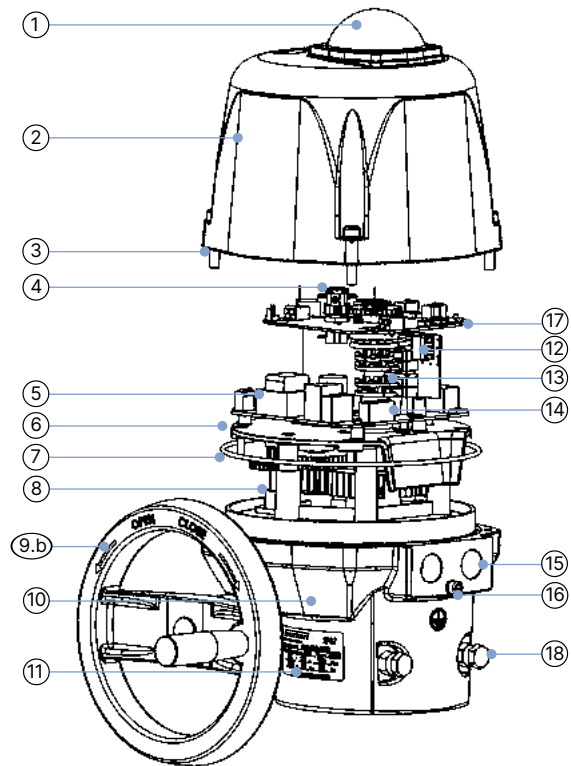
6. Produktmerkmale und -aufbau

6.1. Produktaufbau

Motor 25, 45, 75 Nm



Motor 100, 150, 300 Nm




Nr.	Element
1	Stellungsanzeige
2	Deckel
3	Edelstahl-Schrauben
4	Motor
5	Stromversorgungskarte
6	Getriebeplatte
7	O-Ring
8	Getriebe
9.a	Kupplungsrad für Handnotbetätigung
9.b	Handrad
10	Gehäuse
11	Typschild
12	Zusätzlicher Endschalter
13	Schaltnocken
14	Klemmleiste für Spannungsversorgung
15	Innengewinde gemäß ISO M20 × 1,5
16	Erdungsschraube
17	Regelungskarte (nur bei Regelantrieb)
18	Mechanischer Endlagenanschlag

DTS 1000097021 DE Version: Y Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

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

Standardvariante ohne Analogeingangssignal

Hinweis:

- Wir empfehlen eine Antriebsauslegung mit dem 1,5-fachen (bei Regelantrieben dem 2-fachen) des maximalen Drehmoments der Armatur.
- Andere Stellzeiten und Drehwinkel sind auf Anfrage erhältlich.

Drehmoment	Doppelvierkant	Reduzierhülse Doppelvierkant	Schnittstelle gemäß ISO 5211	90° Stellzeit	Leistungsaufnahme	Spannung/Frequenz	Artikel-Nr.		
[Nm]	[mm]	[mm]		[s]	[W]	[V/Hz]			
25	17	17/11	F05/F07	7	45	100...240 V AC, 50...60 Hz, 100...350 V DC	181308		
						15...30 V AC, 50...60 Hz, 12...48 V DC ¹⁾	181309		
17/14		F05/F07	15	45	100...240 V AC, 50...60 Hz, 100...350 V DC	181310			
					15...30 V AC, 50...60 Hz, 12...48 V DC ¹⁾	181311			
75				20	45	100...240 V AC, 50...60 Hz, 100...350 V DC	181312		
						15...30 V AC, 50...60 Hz, 12...48 V DC ¹⁾	181313		
100	22	22/17	F07/F10	15	45	100...240 V AC, 50...60 Hz, 100...350 V DC	181314		
							15...30 V AC, 50...60 Hz, 12...48 V DC ¹⁾	181315	
150						30	45	100...240 V AC, 50...60 Hz, 100...350 V DC	181316
								15...30 V AC, 50...60 Hz, 12...48 V DC ¹⁾	181317
300				60	45	100...240 V AC, 50...60 Hz, 100...350 V DC	181318		
							15...30 V AC, 50...60 Hz, 12...48 V DC ¹⁾	181319	

1) Die Betriebsspannung darf 11,5 V nicht unterschreiten.

DTS 1000097021 DE Version: Y Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

Regelvariante mit Analogeingangssignal und Analogausgangssignal 4...20 mA, 0...20 mA oder 0...10 V

Hinweis:

- Wir empfehlen eine Antriebsauslegung mit dem 1,5-fachen (bei Regelantrieben dem 2-fachen) des maximalen Drehmoments der Armatur.
- Andere Stellzeiten und Drehwinkel sind auf Anfrage erhältlich.

Drehmoment	Doppelvierkant	Reduzierhülse Doppelvierkant	Schnittstelle gemäß ISO 5211	90° Stellzeit	Leistungsaufnahme	Spannung/Frequenz	Artikel-Nr.
[Nm]	[mm]	[mm]		[s]	[W]	[V/Hz]	
25	17	17/11	F05/F07	15	45	100...240 V AC, 50...60 Hz, 100...350 V DC	182324
						15...30 V AC, 50...60 Hz, 12...48 V DC ¹⁾	182326
45		17/14	F05/F07	15	45	100...240 V AC, 50...60 Hz, 100...350 V DC	182327
						15...30 V AC, 50...60 Hz, 12...48 V DC ¹⁾	182330
75				20	45	100...240 V AC, 50...60 Hz, 100...350 V DC	182335
						15...30 V AC, 50...60 Hz, 12...48 V DC ¹⁾	182384
100	22	22/17	F07/F10	15	45	100...240 V AC, 50...60 Hz, 100...350 V DC	182385
						15...30 V AC, 50...60 Hz, 12...48 V DC ¹⁾	182386
150				30	45	100...240 V AC, 50...60 Hz, 100...350 V DC	182388
						15...30 V AC, 50...60 Hz, 12...48 V DC ¹⁾	182390
300	60	45	100...240 V AC, 50...60 Hz, 100...350 V DC	182392			
			15...30 V AC, 50...60 Hz, 12...48 V DC ¹⁾	182394			

1.) Die Betriebsspannung darf 11,5 V nicht unterschreiten.

Weitere Varianten auf Anfrage

Spannung

Andere Versorgungsspannungen

7.4. Bestelltabelle Zubehör

Reduzierhülsen




Beschreibung	Artikel-Nr.
Reduzierhülse Doppelvierkant/Vierkant 14/9 mm	665288
Reduzierhülse Doppelvierkant/Vierkant 14/11 mm	665289
Reduzierhülse Vierkant/Vierkant 17/14 mm	665290
Reduzierhülse Doppelvierkant/Vierkant 17/14 mm	773348
Reduzierhülse Doppelvierkant/Vierkant 17/11 mm	773343
Reduzierhülse Vierkant/Vierkant 22/19 mm	773836
Reduzierhülse Doppelvierkant/Vierkant 22/17 mm	684858
Reduzierhülse Doppelvierkant/Doppelvierkant 22/14 mm	666684
Reduzierhülse Doppelvierkant/Vierkant 22/11 mm	773344
Reduzierhülse Doppelvierkant/Vierkant 27/22 mm	774594
Reduzierhülse Vierkant/Vierkant 27/19 mm	774279
Reduzierhülse Vierkant/Vierkant 27/17 mm	774193

DTS 1000097021 DE Version: Y Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

Ersatzakku für Antriebe mit elektronischer Notrückstellung

Hinweis:

- Der Akku muss nach maximal 500 Ladezyklen bzw. spätestens jedoch nach 2 Jahren ausgetauscht werden. Je nachdem welcher Zustand eher erreicht wird.
- Zusätzliche Information für den Austausch des Akkus beim Typ 3004: Die Person, die den Akku wechselt, muss für Änderungen an ATEX-Produkten geschult und qualifiziert sein.
- Antriebe, die im Auslieferungszustand nicht über eine elektronische Notrückstellung verfügen, können hiermit im Nachhinein nicht nachgerüstet werden.

Antriebstyp	Antriebsvariante	Drehmoment	Artikel-Nr.
		[Nm]	
3003	BB40	10...100	775335 
3004/5	BB40	25...300	774761 
3004/5	BB40	600...2400	775337 

Sonstiges Zubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.
Schlüssel zum Einstellen der Endschalter	679946 

DTS 1000097021 DE Version: Y Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024