



Elektromotorischer Drehantrieb - Auf/Zu oder Regelantrieb

- Direktmontage auf Kugelhahn oder Klappenventile
- Handnotbetätigung als Standard
- Einstellbare Endschalter
- Robustes Gehäuse

Im Datenblatt beschriebene Produktvarianten können eventuell 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-Beschreibung

Der elektromotorische Drehantrieb Typ 3003 PS ist ein kompaktes und leistungsstarkes Stellantriebssystem, das eine lange Lebensdauer gewährleistet.

Das besonders robuste Gehäuse schützt den Antrieb zudem vor diversen äußeren Einflüssen und Schlägen. Somit ist er perfekt für den Einsatz innerhalb schwerer industrieller Anwendungen geeignet. Das modulare Design bietet zudem die Möglichkeit, die Antriebe mit weiteren Features wie Heizwiderständen oder Potentiometern auszustatten.

Die Werkstoffe wurden für den wartungsfreien Betrieb auch in aggressiver Umgebung ausgewählt und stellen eine niedrige thermische Belastung sicher.

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten	3
1.1. Allgemeine Daten.....	3
1.2. Elektrische Daten.....	4
2. Zulassungen und Konformitäten	4
2.1. Allgemeine Hinweise.....	4
2.2. Konformität	4
2.3. Normen.....	5
3. Werkstoffe	5
3.1. Bürkert resistApp.....	5
4. Abmessungen	6
5. Geräte-/Prozessanschlüsse	7
5.1. Elektrische Anschlüsse.....	7
6. Produktmerkmale und -aufbau	8
6.1. Produktaufbau.....	8
7. Bestellinformationen	8
7.1. Bürkert eShop	8
7.2. Bürkert Produktfilter	9
7.3. Bestelltabelle	9
Auf/Zu-Variante.....	9
Regelvariante mit Analogeingangssignal und Analogausgangssignal.....	9
7.4. Bestelltabelle Zubehör.....	10
Antriebszubehör	10
Reduzierhülsen.....	10

1. Allgemeine technische Daten

1.1. Allgemeine Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Abmessungen“ auf Seite 6.
Werkstoff	
Deckel	Polycarbonat (Lexan 943 A)
Gehäuse	Aluminium-Silizium-Legierung (AlSi12)
Gewicht	
Auf/Zu-Variante (ohne Zubehör)	2,5 kg
Regelvariante (ohne Zubehör)	4 kg
Leistungsdaten	
Drehmoment	
Auf/Zu-Variante	25, 50 Nm
Regelvariante	25, 45 Nm
Drehwinkel	90° (verstellbar)
Stellzeit (90°)	5...80 s
Optionen	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „7. Bestellinformationen“ auf Seite 8. Heizwiderstand (außer bei 400 V) Potentiometer (100, 200, 500, 1000, 2000 Ω)
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	
Synchronmotor	24 V AC / 115 V AC / 230 V AC / 400 V
Gleichstrommotor	24 V DC
Endschalter	4 einstellbar (2 für den Motor und 2 zusätzliche für Rückmeldung), max. 250 V AC 1 A induktive Last 3 A ohmsche Last
Leistungsaufnahme	8...55 W Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „7. Bestellinformationen“ auf Seite 8.
Überspannungskategorie	II
Regelantrieb mit Analogeingangssignal und Analogausgangssignal	
Eingang	2...10 V / 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 mA
Ausgang	0...10 V
Motorschutz	Thermoschalter Mehrfachsicherung für Auf/Zu-Variante mit 24 V DC
Einschaltdauer	Gemäß IEC60034 - 1.8 S2-Kurzzeitbetrieb (Auf/Zu-Variante): 20 min S3-/S4-Regelbetrieb: 1200 Zyklen/Stunde, 25 % ED bei + 25 °C
Prozess-/Leistungsanschluss & Kommunikation	
Elektrischer Anschluss	Kabelverschraubungen gemäß ISO M20 × 1,5
Armatureseitige Schnittstelle	Doppelpvierkant 17 mm
Stellungsanzeige	Standard
Zulassungen und Konformitäten	
Schutzart	IP65
Umgebung und Installation	
Einbaulage	Antrieb nicht kopfüber einbauen, maximaler Einbauwinkel: 90°
Umgebungstemperatur	
Auf/Zu-Variante	- 25 °C...+ 70 °C (S2)
Regelvariante	- 20 °C...+ 60 °C (S4)

1.2. Elektrische Daten

Antrieb		Spannungsversorgung	Spannung				
Variante	Drehmoment		230 V AC	115 V AC	24 V AC	400 V	24 V DC
Auf/Zu-Antrieb	25 Nm	Frequenz [Hz]	50 / 60	50 / 60	50 / 60	–	–
		Betriebsdauer [s]	17 / 14	17 / 14	17 / 14	–	9
		Nennstrom [A]	0,08	0,15	0,8	–	0,6
		Maximalstrom [A]	0,09	0,18	0,96	–	1,2
		Leistungsaufnahme [W]	17 / 23	18 / 20	18 / 23	–	15
	50 Nm (schnelle Drehung)	Frequenz [Hz]	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	–
		Betriebsdauer [s]	6 / 5	6 / 5	6 / 5	6 / 5	–
		Nennstrom [A]	0,17	0,34	1,6	0,08	–
		Maximalstrom [A]	0,2	0,41	1,9	0,13	–
		Leistungsaufnahme [W]	39	39	39	55	–
	50 Nm (mittelschnelle Drehung)	Frequenz [Hz]	50 / 60	50 / 60	50 / 60	–	–
		Betriebsdauer [s]	33 / 28	33 / 28	33 / 28	–	16
		Nennstrom [A]	0,05	0,13	0,6	–	0,6
		Maximalstrom [A]	0,06	0,15	0,73	–	1,2
		Leistungsaufnahme [W]	13	15	15	–	15
	50 Nm (langsame Drehung)	Frequenz [Hz]	50 / 60	50 / 60	50 / 60	–	–
Betriebsdauer [s]		80 / 67	80 / 67	80 / 67	–	–	
Nennstrom [A]		0,03	0,07	0,33	–	–	
Maximalstrom [A]		0,04	0,08	0,4	–	–	
Leistungsaufnahme [W]		8	8	8	–	–	
Regelantrieb	25 Nm	Frequenz [Hz]	50 / 60	50 / 60	50 / 60	–	–
		Betriebsdauer [s]	17 / 14	17 / 14	17 / 14	–	–
		Nennstrom [A]	0,05	0,13	0,6	–	–
		Maximalstrom [A]	0,06	0,15	0,73	–	–
		Leistungsaufnahme [W]	12	15	15	–	–
	45 Nm	Frequenz [Hz]	50 / 60	50 / 60	50 / 60	–	–
		Betriebsdauer [s]	17 / 14	17 / 14	17 / 14	–	–
		Nennstrom [A]	0,1	0,2	1	–	–
		Maximalstrom [A]	0,12	0,24	1,2	–	–
		Leistungsaufnahme [W]	22	22	22	–	–

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

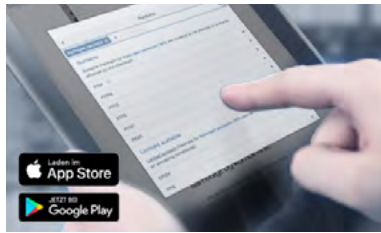
Das Produkt ist konform zu den EU-Richtlinien entsprechend der EU-Konformitätserklärung.

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.

3. Werkstoffe

3.1. Bürkert resistApp



Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

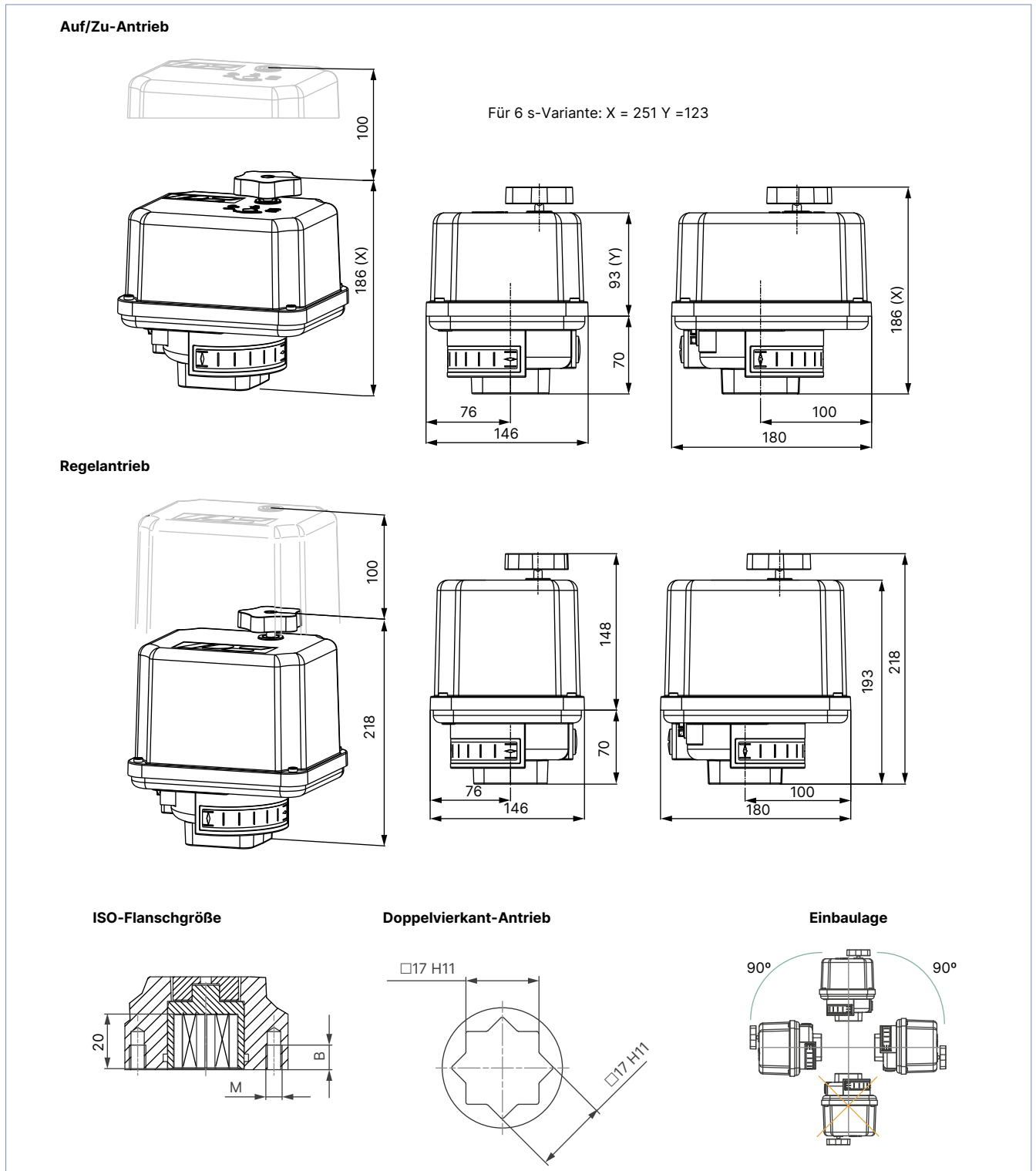
Sie möchten die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Werkstoffe in Ihrem individuellen Anwendungsfall sicherstellen? Verifizieren Sie Ihre Kombination aus Medien und Werkstoffen auf unserer Website oder in unserer resistApp.

[Jetzt chemische Beständigkeit prüfen](#)

4. Abmessungen

Hinweis:

Angaben in mm



Armaturseitige Schnittstelle gemäß ISO 5211	F04/F07	F05/F07
M	M5/M8	M6/M8
B	8/12 mm	9/12 mm

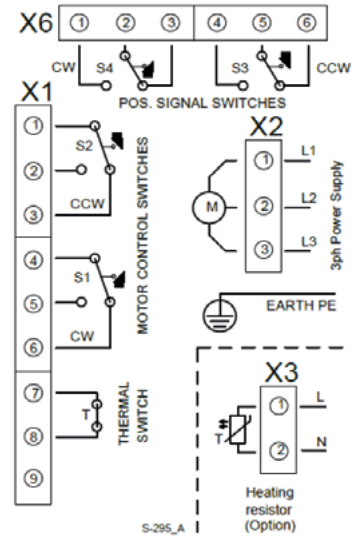
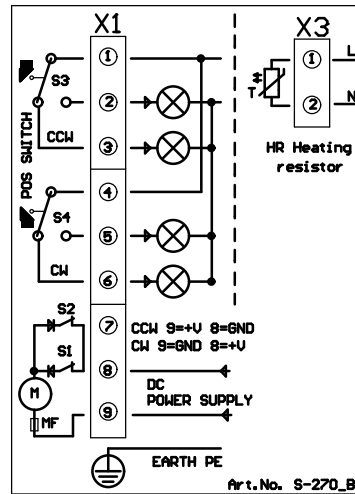
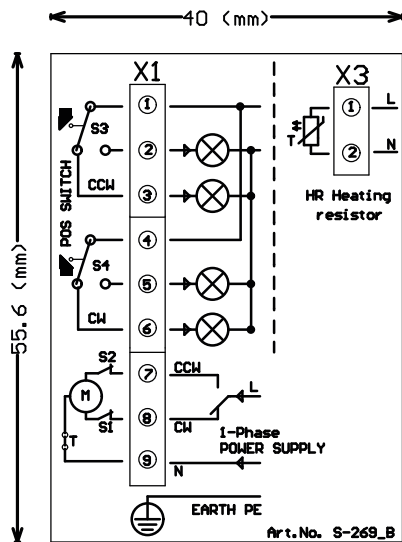
5. Geräte-/Prozessanschlüsse

5.1. Elektrische Anschlüsse

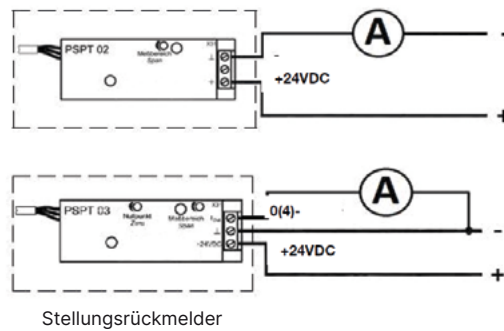
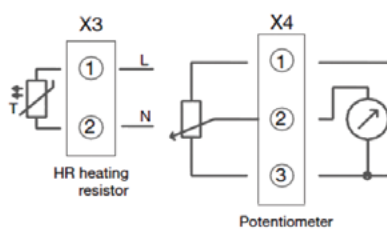
230 V, 115 V, 24 V
AC-Versorgung

24 V
DC-Versorgung

400 V AC

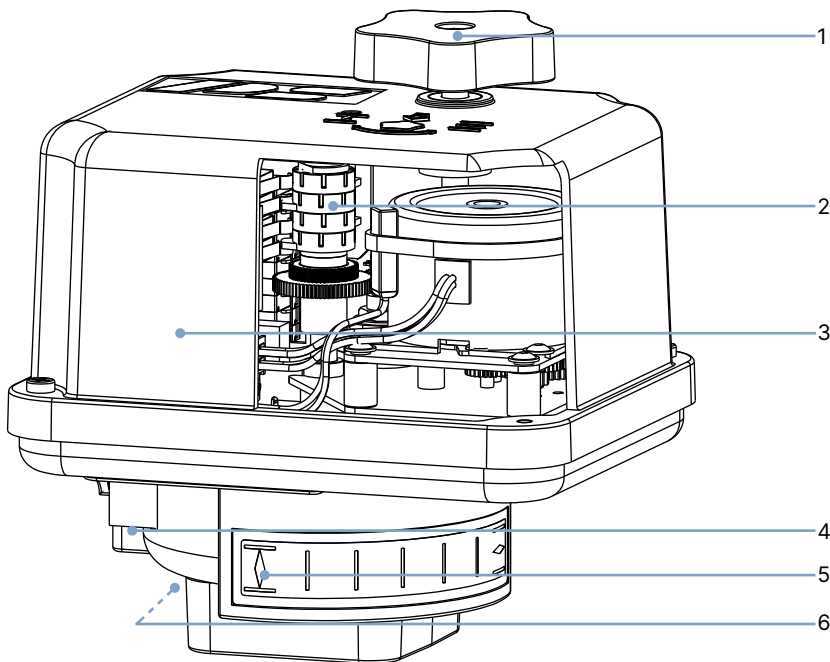


Optionen



6. Produktmerkmale und -aufbau

6.1. Produktaufbau



Nr.	Element
1	Manuelle Betätigung
2	Schaltnocken voreingestellt
3	Deckel aus UV-beständigem Polycarbonat, IP65
4	Getriebegehäuse aus Aluminium
5	Stellungsanzeige
6	Anschlagschraube (von außen einstellbar)

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

Auf/Zu-Variante

Drehmoment ¹⁾ [Nm]	Doppelvierkant [mm]	Schnittstelle gemäß ISO 5211	Stellzeit ²⁾			Artikel-Nr. 230 V AC	Artikel-Nr. 115 V AC	Artikel-Nr. 24 V AC	Artikel-Nr. 400 V	Artikel-Nr. 24 V DC
			AC		DC					
			50 Hz [s]	60 Hz [s]						
25	17	F05/07	17	14	–	329988	329989	329990	–	–
		F04/07	–	–	–	329991	329992	329993	–	–
		F05/07	–	–	9	–	–	–	–	329994
		F04/07	–	–	–	–	–	–	–	329995
50	17	F05/07	6	5	–	329996	329997	329998	329999	–
		–	–	16	–	–	–	–	–	330000
		–	33	28	–	330001	330002	330003	–	–
		–	80	67	–	330004	330005	330006	–	–

1.) Wir empfehlen eine Antriebsauslegung mit dem 1,5-fachen Sicherheitsfaktor des maximalen Drehmoments der Armatur.

2.) Andere Drehwinkel sind auf Anfrage erhältlich.

Regelvariante mit Analogeingangssignal und Analogausgangssignal

Drehmoment ¹⁾ [Nm]	Doppelvierkant [mm]	Schnittstelle gemäß ISO 5211	Stellzeit ²⁾			Artikel-Nr. 230 V AC	Artikel-Nr. 115 V AC	Artikel-Nr. 24 V AC	Artikel-Nr. 400 V	Artikel-Nr. 24 V DC
			AC		DC					
			50 Hz [s]	60 Hz [s]						
25	17	F05/07	17	14	–	330007	330008	330010	–	–
		F04/07	–	–	–	330011	330012	330013	–	–
45	17	F05/07	17	14	–	330014	330015	330016	–	–
		F04/07	–	–	–	330017	330018	330019	–	–

1.) Wir empfehlen eine Antriebsauslegung mit dem 1,5-fachen Sicherheitsfaktor des maximalen Drehmoments der Armatur.










2.) Andere Drehwinkel sind auf Anfrage erhältlich.

Weitere Varianten auf Anfrage










Spannung
Andere Versorgungsspannungen

7.4. Bestelltabelle Zubehör

Antriebszubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.
Heizwiderstand für Typ 3003-PS (für 230 V AC- und 115 V AC-Antriebe)	774106 
Heizwiderstand für Typ 3003-PS (für 24 V AC/DC-Antriebe)	774210 
Stellungsgeber 2-Draht für Typ 3003-PS	774107 
Stellungsgeber 3-Draht für Typ 3003-PS	774108 
Potentiometer 100 Ω für Typ 3003-PS (für Auf/Zu-Variante)	774109 
Potentiometer 200 Ω für Typ 3003-PS (für Auf/Zu-Variante)	774110 
Potentiometer 500 Ω für Typ 3003-PS (für Auf/Zu-Variante)	774111 
Potentiometer 1000 Ω für Typ 3003-PS (für Auf/Zu-Variante)	774112 
Potentiometer 2000 Ω für Typ 3003-PS (für Auf/Zu-Variante)	774113 

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 