

Elektrischer Stellantrieb Typ AN

Normalantrieb 4 Nm

ELODRIVE-Stellantriebe werden zur Steuerung und zur Regelung von Lüftungsclappen, Armaturen, Ventilen und anderen Stellorganen eingesetzt. Bei einem Ausfall der elektrischen Versorgung behalten die Normalantriebe des Typs AN ihre aktuelle Position bei. Die Antriebe der Typenreihe AN sind in zwei unterschiedlichen Konzepten erhältlich: Typ ANT mit Anschlussklemme und Typ AN mit einem Anschlusskabel sowie hoher Schutzart IP55. Die Stellantriebe der Typenreihe AN sind kompatibel zu gängigen Wettbewerbsprodukten. Der Stellantrieb kann mit einem angebauten Klemmadapter direkt auf die Klappenachse montiert und fixiert werden. Der maximale Drehwinkel beträgt 95°.

Für alle Typen der Baureihe A gilt:

Grundkonzept

- Eine Bauform für alle Typen
- Gleiches Zubehör für alle Typen
- Gleiches Bedienkonzept für alle Typen
- Gleiche Steuerungsvarianten und Spannungsvarianten für alle Typen
- Durchgängiges Anschlusschema für alle Typen

Adaptionskonzept

- Formschlussadapter auf Wunsch lieferbar

Motor- und Getriebekonzept

- Bürstenloser DC-Motor - kein Verschleiß
- Belastungsunabhängige konstante Laufzeit
- Konstantes Drehmoment über den gesamten Verstellbereich
- Gleichlauf im Parallelbetrieb
- Sehr ruhiges Laufverhalten

Ansteuerungskonzept

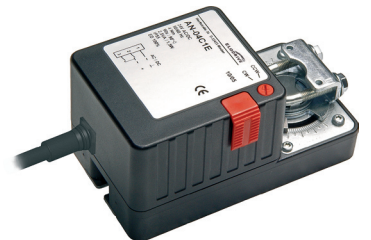
- Auf/Zu- und Dreipunktansteuerung in einem Antrieb kombiniert
- Weitbereichseingang (120/230V AC)
- Stetige Ausführung mit 2...10 V (Optional: 0...10 V)
- Automatische Anschlagserkennung an beliebiger Drehwinkelposition und am Endanschlag
- Rückspannungsfrei

Gehäusekonzept

- Schutzart IP20 bzw. IP55
- Direktmontage auch bei engen Platzverhältnissen

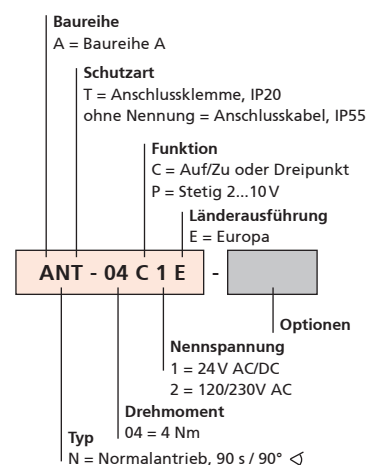
Bedienkonzept

- Einfache manuelle Verstellung mittels Getriebeausrüstung per Knopfdruck
- Drehsinn umschaltbar (nicht bei allen Modellen)

Drehmoment	Nennspannung	Anschluss	Schutzart	Typ / Bestellnummer	Leistungsaufnahme	
					Betrieb	Stopp
Auf/Zu oder Dreipunkt						
4 Nm	24 V AC/DC	Klemmanschluss	IP20	E-ANT-04C1E	2,5 VA / 1,5 W	1,0 W
4 Nm	24 V AC/DC	Kabelanschluss	IP55	E-AN-04C1E	2,5 VA / 1,5 W	1,0 W
4 Nm	120/230V/AC	Klemmanschluss	IP20	E-ANT-04C2E	3,0 VA /	1,5 VA
4 Nm	120/230V/AC	Kabelanschluss	IP55	E-AN-04C2E	3,0 VA /	1,5 VA
Stetig 2...10V						
4 Nm	24 V AC/DC	Klemmanschluss	IP20	E-ANT-04P1E	2,5 VA / 1,5 W	1,0 W
4 Nm	24 V AC/DC	Kabelanschluss	IP55	E-AN-04P1E	2,5 VA / 1,5 W	1,0 W
4 Nm	120/230 V/AC	Klemmanschluss	IP20	E-ANT-04P2E	5,0 VA	2,0 VA
4 Nm	120/230 V/AC	Kabelanschluss	IP55	E-AN-04P2E	5,0 VA	2,0 VA

Typenschlüssel



Standardlieferumfang

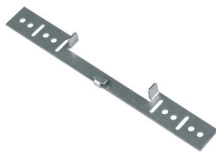
- Klemmbügel
- Verdrehsicherungsbügel
- Installationsanleitung

Zubehörbeispiele

Formschlussadapter

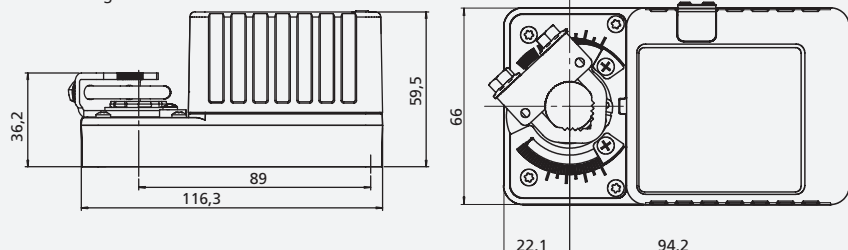


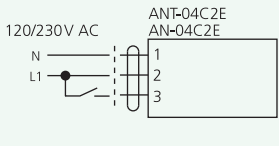
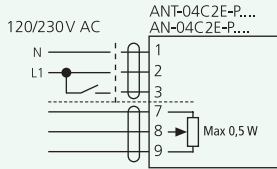
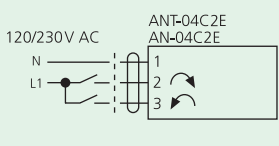
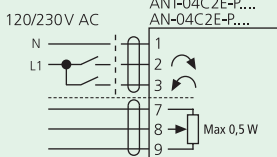
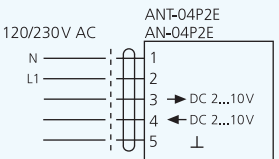
Verdrehsicherungsbügel



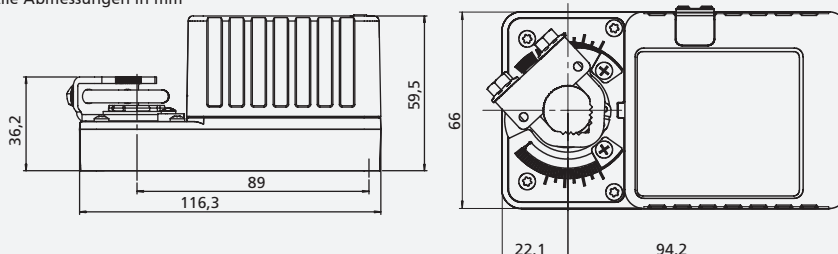
Technische Daten Elektrischer Stellantrieb Typ AN		
Eigenschaft	24 V	
Spannungsbereich	AC 24 V +/- 20%, 50/60 Hz, DC 24 bis 36 V +/- 10%	
Schutzklasse	III (SELV, Schutzkleinspannung)	
Einschaltstrom	max. 3 A bei Impulslänge 5 ms	
Antriebseigenschaften bei 24 V Anschlussspannung		
Gleichlauf	+/- 5%	
Drehsinn	Wählbar mit Schalter L/R (außer bei ANT-04C2E)	
Drehwinkel	Maximal 95°	
Handverstellung	Getriebeausrastung mittels Taster	
Achsadapter	∅ 6 - 16 mm	
Stellzeit	90 s (+/- 5%) für 90° ◁, lastunabhängig	
Stellungsanzeige	Skala am Antrieb	
Schalleistungspegel	< 35 dB (A)	
Umgebungstemperatur	-30 bis +50°C	
Lagertemperatur	-40 bis +80°C	
Umgebungsfeuchte	5 bis 95% rH	
Wirkungsweise	Typ 1 gemäß EN 60730-1	
Normenkonformität	EN60730-1, EN60730-2, EN55022 Klasse B, EN55014, EN61000	
Gewicht	ca. 500 g	
Wartung	wartungsfrei	
Auf/Zu oder Dreipunkt	Standard	Option Potentiometer
Anschlussklemme	1x3er Reihenklemme	2x3er Reihenklemme
Anschlusskabel	3x0,75 mm ² , 0,9 m lang	2x3x0,75 mm ² , 0,9 m lang
Anschlussschema Auf/Zu		
Anschlussschema Dreipunkt		
Stetig 2...10V	Standard	Ohne Rückführung
Arbeitsbereich	2...10V	
Eingangswiderstand	>100 kΩ	
Ausgangssignal	DC 2...10V für 0...100%	
Anschlussklemme	2x3er Reihenklemme	1x3er Reihenklemme
Anschlusskabel	4x0,75 mm ² , 0,9 m lang	3x0,75 mm ² , 0,9 m lang
Anschlussschema Stetig 2...10V (0...10V, optional)		

Alle Abmessungen in mm



Technische Daten Elektrischer Stellantrieb Typ AN		
Eigenschaft	120/230 V	
Spannungsbereich	AC 120/230V +/- 20%, 50/60 Hz	
Schutzklasse	II Schutzisoliert (ANT: Anschluss nicht berührungsschutz)	
Einschaltstrom	max. 3 A bei Impulslänge 5 ms	
Antriebs Eigenschaften bei 120/230V Anschlussspannung		
Gleichlauf	+/- 5%	
Drehsinn	Wählbar mit Schalter L/R (außer ANT-04C2E)	
Drehwinkel	Maximal 95°	
Handverstellung	Getriebeausrastung mittels Taster	
Achsadapter	∅ 6 - 16 mm	
Stellzeit	90 s (+/- 5%) für 90° \sphericalangle, lastunabhängig	
Stellungsanzeige	Skala am Antrieb	
Schalleistungspegel	< 35 dB (A)	
Umgebungstemperatur	-30 bis +50°C	
Lagertemperatur	-40 bis +80°C	
Umgebungsfeuchte	5 bis 95% rH	
Wirkungsweise	Typ 1 gemäß EN 60730-1	
Normenkonformität	EN60730-1, EN60730-2, EN55022 Klasse B, EN55014, EN61000	
Gewicht	ca. 500 g	
Wartung	wartungsfrei	
Auf/Zu oder Dreipunkt	Standard	Option Potentiometer
Anschlussklemme	1x3er Reihenklemme	2x3er Reihenklemme
Anschlusskabel	3x0,75 mm ² , 0,9 m lang	2x3x0,75 mm ² , 0,9 m lang
Anschlusschema Auf/Zu		
Anschlusschema Dreipunkt		
Stetig 2...10V	Standard	
Arbeitsbereich	2...10V	
Eingangswiderstand	>100 kΩ	
Ausgangssignal	DC 2...10V für 0...100%	
Anschlussklemme	2x3er Reihenklemme	
Anschlusskabel	4x0,75 mm ² , 0,9 m lang	
Anschlusschema Stetig 2...10V (0...10V, optional)		

Alle Abmessungen in mm



Standardlieferungumfang

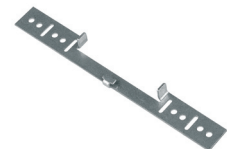
- Klemmbügel
- Verdreh Sicherungsbügel
- Installationsanleitung

Zubehörbeispiele

Formschlussadapter



Verdreh Sicherungsbügel



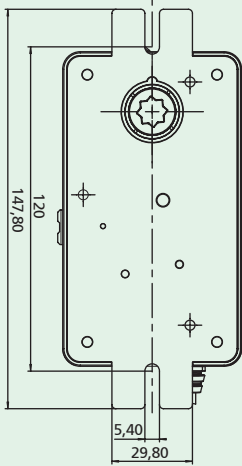
Optionen der Baureihe A



■ Lieferumfang der Serienantriebe Typ A

Alle Stellantriebe dieses Typs werden im Standard mit:

- Klemmbügel
- Verdrehsicherungsbügel
- Installations- und Bedienungsanleitung geliefert

Optionen der Baureihe A		
Option	Best.-Nr.	Technische Daten
Schnittstelle 4...20 mA	A.. - ..P.. - I20	Der Eingang wird mit einem Stromsignal von 4...20 mA betrieben. Ausgangsseitig wird die Position als Spannung ausgegeben (2...10 V)
Ohne Rückführung	AN. - ..P.. - OR	
Arbeitsbereich	AN. - ..P.. - U0	0...10 V statt 2...10 V
Integriertes Potentiometer 5 kΩ	AN. - ..C .. - P5K	Zur Stellungsanzeige ist ein integriertes Potentiometer erhältlich 5000 Ω, +/- 10 %, 0,5 W / 50 °C
Integriertes Potentiometer 140 Ω	AN. - ..C.. - P140	Zur Stellungsanzeige ist ein integriertes Potentiometer erhältlich 140 Ω, +/- 10 %, 0,5 W / 50 °C
Interner Hilfsschalter	AN. - ..C .. - S1	Einheit mit einem einstellbaren Schalter 1 x EPU (3 A / 250 V)
Formschlussadapter 8 mm oder 10 mm 	AN. - - F08 AN. - - F10	<ul style="list-style-type: none"> ■ Formschlussadapter 8 mm (anstatt Klemmadapter) ■ lange Grundplatte mit kopf- und fusseitigen Befestigungsschlitzen ■ Kein Verdrehsicherungsbügel
	ANT - - F08 ANT - - F10	<ul style="list-style-type: none"> ■ Formschlussadapter 8 mm (anstatt Klemmadapter) ■ lange Grundplatte mit kopf- und fusseitigen Befestigungsschlitzen ■ Kein Verdrehsicherungsbügel

Sonderantriebe der Baureihe A auf Anfrage	
Kleinere Totzone	Stetige Antriebe mit verkleinerter Totzone sind möglich (empfindlicheres Ansprechverhalten)
Laufzeit	Antriebe mit abweichenden Laufzeiten sind möglich
Schnittstelle 5 V	Die Regelein- und Ausgänge der stetigen Antriebe werden mit 0/1 - 5 Volt betrieben