



KURZ-INFO

Elektromotorische Aktuatoren (High Force)

- Elektrisches Ver-/Entriegeln & Zuziehen
- Sehr hohe Stellkräfte
- Robuste und kompakte Bauweise
- Funkentstörung Klasse 3
- Universelle Schnittstelle für Bowdenzug
- Universell einsetzbar

PRODUKTMERKMALE

Anwendung

Der Aktuator eignet sich insbesondere für Verriegelungs- und Zuzieh-Anwendungen bei denen hohe Kräfte gefordert sind.

Beispiele hierfür sind:

- große Schlösser und
- große Klappen
- Sitzentriegelung

Bei Einsatz eines Bowdenzugs kann der Aktuator auch ohne Karosseriebefestigung arbeiten, da er über die Bowdenzug-Hülle an der Applikation befestigt ist. Der Aktuator kann zum Zweck der Geräuschkämmung in einen Schaumstoffkörper eingebettet werden.

Aufbau und Funktion

Bei diesem elektromotorischen Aktuator handelt es sich um einen durch einen DC-Motor angetriebenen Steller mit rotatorischem Abtrieb. Der Aktuator wird über einen 2-poligen Stecker mit den Kontakten „+“ und „Masse“ durch das Anlegen einer Spannung betrieben. Die Rückstellung erfolgt durch einfaches Umpolen oder automatisch über eine Feder. Drehrichtung und Laufzeit werden durch das Steuergerät vorgegeben. Der Aktuator kann an drei Anschlusspunkten befestigt werden.

TECHNISCHE DETAILS

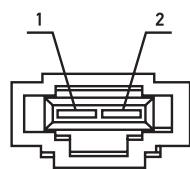
Technische Daten		
Artikelnummer	6NW 009 424-781	6NW 009 424-791 6NW 009 424-777 ²⁾
Funktion	Elektrische Drehbewegung (links), Rückstellung per Feder (rechts)	Elektrische Drehbewegung rechts und links
Triebfederrückstellung	vorhanden	keine
Gewicht	181 g	
Nominalspannung	12 V	
Spannungsbereich	9–16 V	
Maximale Stromaufnahme (Blockierstrom)	≤ 10.5 A	≤ 6 A
Leerlaufstrom	≤ 1,5 A	≤ 0,4 (≤ 0,45) A
Drehzahl bei Nennlast	$U_p / RT \geq 41 (\geq 39) \text{ U/min}$	$U_p / RT \geq 12 (\geq 10) \text{ U/min}$
Nenndrehmoment	150 Ncm	300 Ncm
Funktionswinkel	0° bis 198°	
Zugstrecke	Ca. 45 mm	
Nenndrehzahl (bei Nennlast und Raumtemperatur)	32 min ⁻¹	15 min ⁻¹ bei RT und 13 V
Handverstellung		keine
Thermischer Überlastungsschutz	vorhanden	nicht vorhanden
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C	
Lebensdauer	8.000 Schaltzyklen	50.000 Schaltzyklen
Leitungsgebundene Störaussendung	< -75 V	
Funkentstörung (in allen Bereichen)		Schärfegrad 3
Schutzart		IP 5K0
Schwingungsfestigkeit (IEC 68-2-64)		3 g _{eff.}
Gehäusematerial (Oberseite)		PP-GF30
Gehäusematerial (Unterseite)		PP-GF30
Pinbeschichtung		Zinn
Gegenstecker ¹⁾		AMP C1355390

¹⁾ Dieses Zubehör gehört nicht zum Lieferumfang. Zu beziehen bei TE Connectivity.

²⁾ Wie -791 jedoch ohne Welle, ohne Seilscheibe und ohne Metallclip.

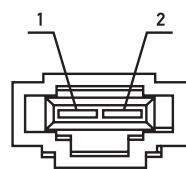
Pinbelegung / elektrischer Anschluss

6NW 009 424-781

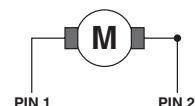


Elektrische Drehbewegung links
Rückstellung per Feder rechts

6NW 009 424-791 / -777



Elektrische Drehbewegung rechts
Elektrische Drehbewegung links

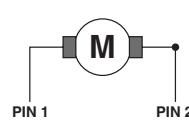


+

-

+

-



+

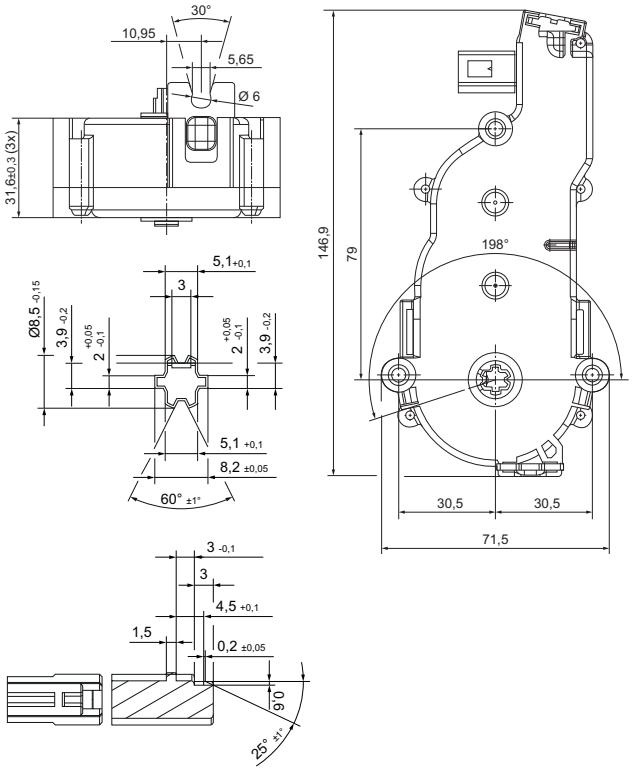
-

0

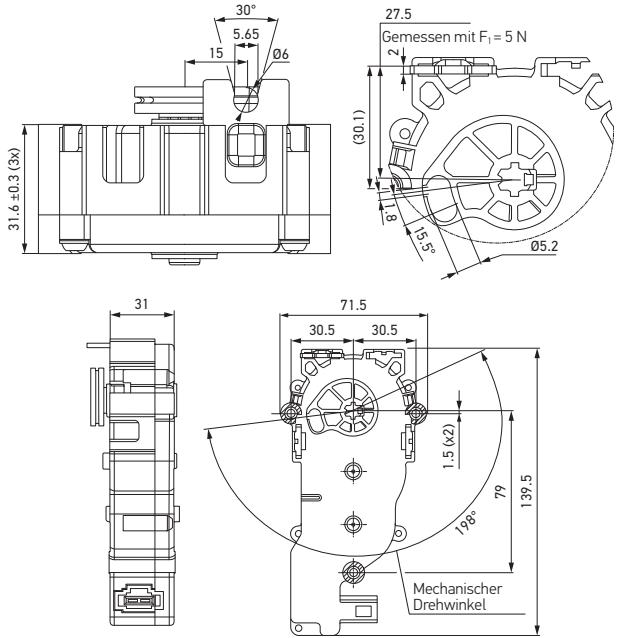
0

Technische Zeichnung

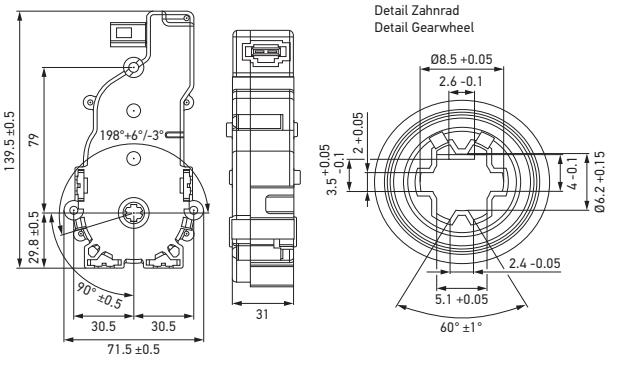
6NW 009 424-781



6NW 009 424-791



6NW 009 424-777



PROGRAMMÜBERSICHT

Produktbild	Funktion	Drehmoment	Artikelnummer	Verpackungseinheit
	Einfahren per Feder, Ausfahren elektrisch	150 Ncm	6NW 009 424-781	1
	Ein- und Ausfahren elektrisch	300 Ncm	6NW 009 424-791	1
	Ein- und Ausfahren elektrisch, ohne Welle, ohne Seilscheibe und ohne Metallclip	300 Ncm	6NW 009 424-777	70