

Linearantrieb Insolis 2 zur Solarmodul-Nachführung



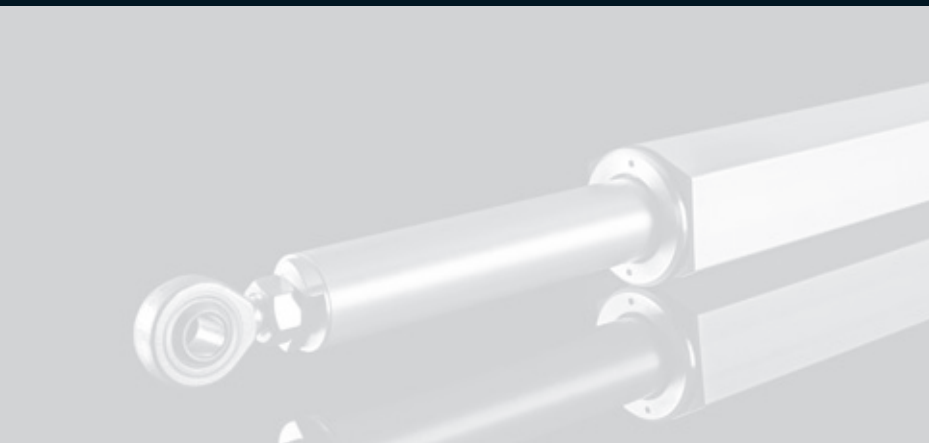
*Der Sonne folgen –
mit unseren Antrieben
für Solaranwendungen*



Insolis 2

made in
GERMANY

Linearantrieb Insolis 2



Antriebsbeschreibung und Einsatzgebiete

Insolis-Antriebe wurden speziell für Solaranwendungen entwickelt. Sie werden in Nachführsystemen zur Verstellung der Elevation- als auch Azimut-Bewegung eingesetzt. Der Insolis 2 bewegt Solar-Tracker mittlerer Größe bis zu einer Haltelast von 15.000 N. Zur Positionserfassung stehen Varianten mit Impulsgebern oder Potentiometer zur Verfügung. Das Gehäuse ist serienmäßig nach IP 65 ausgeführt und somit bestens für den Einsatz im Außenbereich bei unterschiedlichsten klimatischen Bedingungen geeignet. Die Antriebe sind korrosionsbeständig und wartungsfrei. Neben ausgeklügelter Technik überzeugen Insolis 2-Antriebe durch eine lange Lebensdauer und höchste Qualität „Made in Germany“.

Technische Daten

	Variante AC	Variante DC
Bemessungsspannung	230V AC	24V DC
Verstellkraft (dynamische Lastspitze)	5.000 N	5.000 N
Haltelast (statische Lastspitze)	15.000 N	15.000 N
Hubgeschwindigkeit	4,5 mm/s	2,5 mm/s
Hublänge ⁽¹⁾	500 – 1.000 mm	500 – 1.000 mm
Bemessungsstrom	1,3 A	3,3 A
Leistung	299 VA	79 W
Einschaltdauer	KB 8 min.	KB 12 min.
Impulse pro mm Hubweg	17,48	36,44
Länge des Steuerungs- und Anschlusskabels	1,0 m ²	1,0 m ²
Schutzart	IP 65	IP 65
Betriebstemperaturbereich	-20 bis +60 °C	-20 bis +60 °C
Luftschallemission	< 70 dB (A)	< 70 dB (A)
Gewicht	bis zu 20 Kg	bis zu 20 Kg
Befestigung Kolbenstange	Gelenkstangenkopf	
Befestigung Gehäuse	Pendelzapfen	
Gehäuse und Kolbenwerkstoff	Aluminium eloxiert	
Optionen	Impulsgeber/Potentiometer	
Einbaulage	Kabelverschraubungen immer unten	
Besonderheiten	Kolbenstange verdrehgesichert	

⁽¹⁾ Hublänge in 100 mm-Schritten lieferbar

⁽²⁾ Kabellänge bis 5 m lieferbar

Alle technischen Daten sind Durchschnittswerte und beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 20 °C.

Achten Sie beim Einbau des Antriebs darauf, dass die Kolbenstange nach oben und die Kabelverschraubung am Motorrohr nach unten zeigen. Abweichungen der Einbaulage müssen vom Hersteller schriftlich freigegeben werden.

Interne Endlagen

Die interne Endlagenabschaltung sichert das Fahren innerhalb eines gültigen Bereiches.

Rückmeldung

Der Antrieb gibt auf den jeweiligen Endlagen ein Positionssignal nach außen.

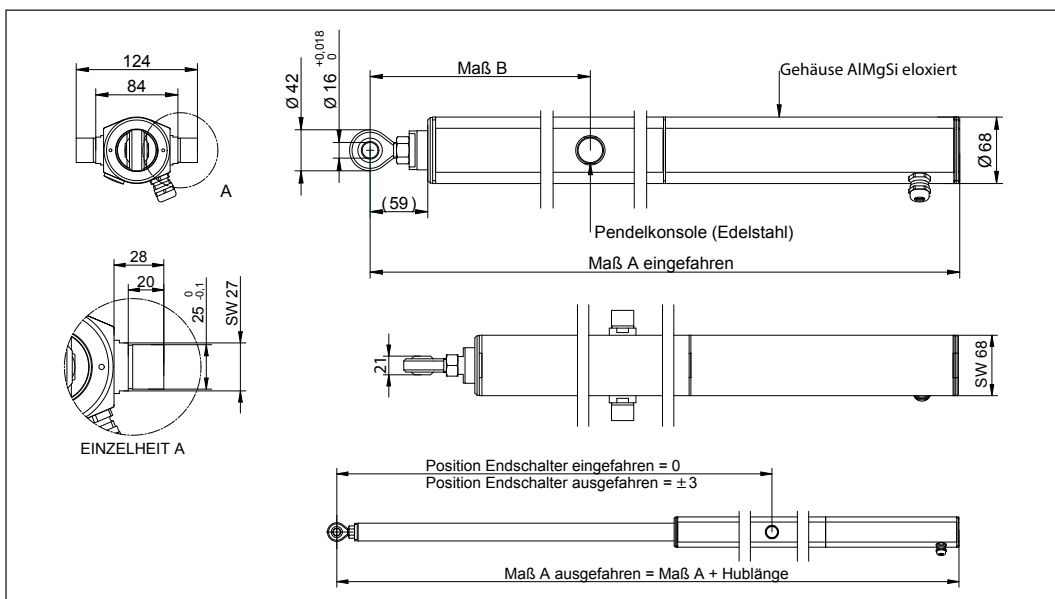
Unser „kleiner Kraftvoller“ für Nachführsysteme



IP 65
Fertigung überwacht

Technische Daten und Maße

Maßzeichnungen für Befestigung Auge – Pendelzapfen



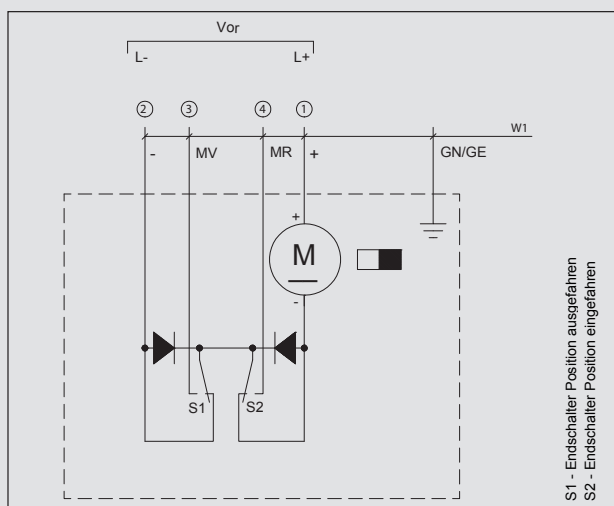
Maßtabelle für Befestigung Auge – Pendelzapfen (24V DC und 230V AC)

Nenn- größe	Hublänge (mm)	Maß A für AC-Variante ein- gefahren oder DC mit Potentiometer (mm)	Maß A für AC-Variante eingefahren mit Potentiometer (mm)	Maß A für DC-Variante eingefahren (mm)	Maß B wählbar von – bis (mm)
1	500	1.285	1.385	1.175	230 – 550
2	600	1.385	1.485	1.275	230 – 650
3	700	1.485	1.585	1.375	230 – 750
4	800	1.585	1.685	1.475	230 – 850
5	900	1.685	1.785	1.575	230 – 950
6	1.000	1.785	1.885	1.675	230 – 1.050

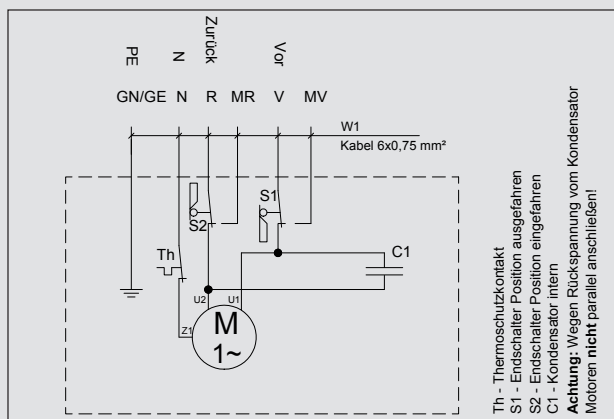
Der Sonne hinterher, den anderen voraus



Standardschaltbilder

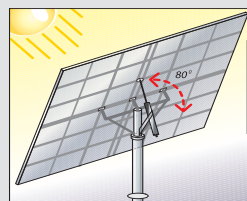


Betriebsspannung 24 V DC
Schaltbild GS 9408

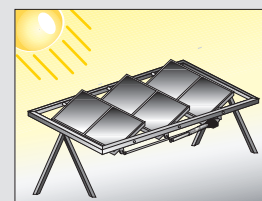


Betriebsspannung 230 V AC
Schaltbild WS 9805

Varianten zur Positionserfassung mit Impulsgeber oder Potentiometer sind ebenfalls standardmäßig verfügbar!



Elevation
(Vertikal-Bewegung)



Azimut
(Horizontal-Bewegung)

Bewegung von Solarmodulen

Am ergiebigsten funktionieren zweiachsige Nachführsysteme. Das heißt, die Modul-Nachführbewegung erfolgt in zwei Ebenen: Insolis 2-Antriebe können sowohl für vertikale als auch für horizontale Bewegungen eingesetzt werden.

elero GmbH
Linearantriebstechnik

Technik / Vertrieb
Nassaeckerstraße 11
07381 Poessneck/Deutschland
Fon: +49 3647 4607-0
Fax: +49 3647 4607-42

Auftragsbearbeitung
Linsenhofer Straße 59-63
72660 Beuren/Deutschland
Fon: +49 7025 13-02
Fax: +49 7025 13-212

E-mail: info@elero-linear.de
Web: www.elero-linear.com