



Technische Information

GEL 6109

SeGMo-Positioning

Kompakter Positionierantrieb für beengte Einbausituationen

D-01T-6109 | Stand 2026-10-06



Bewegungssensorik und integrierte Antriebstechnik

SeGMo-System

Das SeGMo-System ist geeignet zur effizienten Integration mehrerer Positionierantriebe und Positionsanzeigen in eine Maschine oder Anlage.

Das System besteht aus folgenden Komponenten:

- **SeGMo-Positioning:**
Positionierantrieb zur vollautomatischen Formateinstellung
- **SeGMo-Assist:**
Positionsanzeige für manuelle Verstellvorgänge
- **SeGMo-Lib:**
Vorgefertigte Funktionsbausteine zur Integration in die Anlagensteuerung
- **SeGMo-Support Tool:**
Software zur erweiterten Inbetriebnahme und Konfiguration
- **SeGMo-ImgConv Tool:**
Tool zur Konvertierung von Bilddateien in Piktogramme für SeGMo-Assist
- **SeGMo-Service Tool:**
Software zur erweiterten Inbetriebnahme und Konfiguration von Industrial-Ethernet-Schnittstellen

SeGMo-Positioning

Die Positionierantriebe sind komplette mechatronische Systeme mit batterielosem Multiturngeber, Getriebe und Motor sowie integrierter Leistungs- und Steuerungselektronik. Diese bieten wir auch für den Standalone-Einsatz an. Mit Nenndrehmomenten bis 18 Nm [13,28 ft•lbf] decken sie den für Sekundärachsen typischen Leistungsbereich ab.

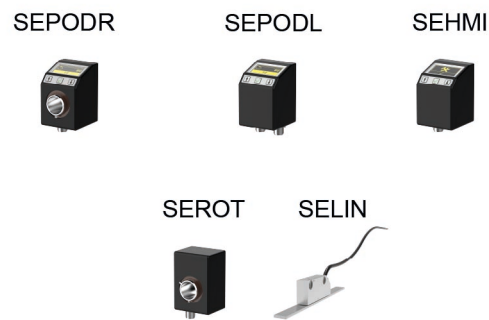
SeGMo-Assist

Die Positionsanzeigen erleichtern manuelle Verstellvorgänge durch die Anzeige von Soll- und Istpositionen. Es stehen Produkte für rotatorische und lineare Applikationen zur Verfügung. Ein weiteres Produkt ohne Messsystem unterstützt den Bediener zum Beispiel beim Format- oder Werkzeugwechsel.

SeGMo-Positioning



SeGMo-Assist



Überblick Positionierantrieb

Allgemeines

Der SeGMO-Positioning bildet eine kompakte mechatronische Einheit, bestehend aus einem Brushless-DC-Motor, einem 32-Bit-Mikroprozessor, einer kompakten Leistungsstufe und einem leistungsfähigen Getriebe sowie einem magnetisch-absoluten Multiturngeber.

Ein aktiver Systemschutz gegen thermische Überlastung und eine umfangreiche Systemsoftware erlauben lastabhängige Einschaltdauern deutlich über 25 % ED hinaus.

Das formsteife Aluminiumgehäuse bietet mit seiner hohen Schutzart (IP 67) vielseitige Einsatzmöglichkeiten in unterschiedlichen Industriebereichen.

Merkmale

- Nenndrehmomente
2,5 Nm [1,84 ft·lbf], 5 Nm [3,69 ft·lbf]
- Aluminiumgehäuse, eloxiert
- Betriebstemperaturbereich
-10 °C ... +60 °C [14 °F ... 140 °F]
- Brushless-DC-Motor
- Batterieloser magnetisch-absoluter Multiturngeber
- Schutzart IP 67
- Integrierte Kommunikationsschnittstellen
CANopen (CiA 402); EtherCAT; IO-Link; EtherNet/IP;
Modbus/TCP; POWERLINK; PROFINET IO / RT;
sercos III
- Wahlweise mit cULus Component Recognition

Vorteile

- Extrem kompakt für beengte Einbausituationen
- Wahlweise Hybridkabel oder Steckerabgang
- Überwachungseinrichtungen zur Unterstützung des störungsfreien Betriebs
- Nach Einschalten der Spannungsversorgung direkt einsetzbar durch absolute Positionserkennung des magnetisch-absoluten Multiturngebers
- Elektrisch wartungsfrei
- Wartungsfreies Getriebe durch Dauerfettsschmierung

Einsatzgebiete

- Verpackungsmaschinen
- Nahrungsmittel- und Abfüllanlagen
- Holz- und Kunststoffbearbeitungsmaschinen
- Allgemeiner Maschinen- und Anlagenbau



Alle in diesem Dokument genannten Warenzeichen/Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Geschützte Warenzeichen/Marken sind in diesem Dokument nicht als solche gekennzeichnet.



Beschreibung

Allgemeine Beschreibung

Der Positionierantrieb gehört zur Produktgruppe SeG-Mo-Positioning und ist eine Komponente des SeGMO-Systems. Er ist eine intelligente Verstelleinheit zur Montage an ein Maschinenwellenende oder Anbau an eine Maschinenwelle oder Spindel.

Der Positionierantrieb setzt empfangene Fahrbefehle in eine mechanische Drehbewegung um und treibt so eine Maschinenwelle an. Ein Mitdrehen des Positionierantriebs mit der Maschinenwelle wird durch Montage einer Drehmomentstütze verhindert.

Aufbau

Der Positionierantrieb benötigt zwei Versorgungsspannungen von 24 V ... 30 V DC. Die Versorgungsspannung Logikkreis versorgt die Steuerungselektronik und die Versorgungsspannung Leistungskreis versorgt die Leistungselektronik für den Motor.

Über den Servicestecker (Mini-USB) kann der Positionierantrieb mit dem SeGMO-Support Tool konfiguriert werden.

Das formsteife Gehäuse aus eloxiertem Aluminium erreicht durch den Wellendichtring die Schutzart IP 67.

Der Positionierantrieb erfordert den Anschluss einer Funktionserdungsleitung. Der Anschluss erfolgt über eine M4-Gewindebohrung an der Unterseite des Gehäuses. Wir empfehlen einen Leitungsquerschnitt von 4 mm² [12 AWG].

Standalone-Einsatz

Positionierantriebe mit Anschlusstechnik **SL** (IO-Link) oder **ST** (Industrial-Ethernet-Schnittstellen) sind für den Standalone-Einsatz vorgesehen und können direkt mit einer Anlagensteuerung verbunden werden.

Einsatz mit einer SeGMO-Box

Der Positionierantrieb wird über SeGMO-Connect mit einer SeGMO-Box verbunden. Das Hybridkabel SeGMO-Connect übernimmt die Buskommunikation und die Spannungsversorgung des Positionierantriebs. Der Positionierantrieb kommuniziert über das systeminterne Feldbusprofil (Kommunikationsschnittstelle **CO**) mit der SeGMO-Box. Wahlweise ist er mit Hybridkabel (Anschlusstechnik **H1/H2/H3/S1/S2/S3/Vx/xx**) oder Steckeranschluss (Anschlusstechnik **HS**) lieferbar.

Der Positionierantrieb mit Anschlusstechnik **Vx** ist vorkonfektioniert und kann direkt an die SeGMO-Box GEL 6505 angeschlossen werden.

Allgemeines zu SeGMO-Connect

Anschlusszubehör für den Anschluss an die SeGMO-Box

Das Hybridkabel SeGMO-Connect ist für den bewegten Einsatz in Schleppketten ausgelegt. Es ist in den Produktvarianten lebensmitteltauglich, halogenfrei und als cULus Recognized Component lieferbar. Das Hybridkabel ist unter dem Außenmantel geschirmt. Der innenliegende Kommunikationsstrang wird vollständig isoliert geführt und ist mehrfach geschirmt.

Alle Positionierantriebe sind mit Hybridkabel und Steckverbinder lieferbar und können über die frei konfektionierbaren und vormontierten Hybridkabel schnell und einfach an die SeGMO-Box angeschlossen werden.

Die Steckverbinder mit Schnellkupplung erlauben bei Wartungs- und Servicearbeiten eine sichere und schnelle Trennung von der Spannungsversorgung. Zum Anschluss sind konfektionierbare Hybridkabel lieferbar.

Anschlusszubehör für Standalone-Varianten mit Industrial-Ethernet- oder Feldbus-Schnittstellen

Für den Standalone-Einsatz von Positionierantrieben sind Gegenstecker und Kabel zur Spannungsversorgung lieferbar.

Nähere Informationen zum Anschlusszubehör SeGMO-Connect finden Sie in der „Technischen Information BZK“.

SeGMO-Service Tool

Das SeGMO-Service Tool bietet folgende Funktionen:

- Kommunikationsschnittstelle **IP**:
 - IP-Adresse einstellen.
(Netzwerkverbindung)

Magnetisch-absoluter Multiturngeber

Ein magnetisch-absoluter Multiturngeber macht Referenzfahrten nach einem Spannungsausfall oder „NOT-HALT“ überflüssig. Durch den batterielosen Multiturngeber erkennt der Positionierantrieb seine Position nach Einschalten der Spannungsversorgung und ist direkt einsatzbereit.

Im ausgeschalteten Zustand kann die Abtriebswelle um ± 171 Umdrehungen verstellt werden, ohne dass die Absolutposition verloren geht.

Der Multiturngeber widersteht hohen Schock-/ Vibrationsbelastungen.

Betriebsarten

Der Positionierantrieb ist **nicht** für den Dauerbetrieb bei Nenndrehmoment ausgelegt.

Der Positionierantrieb ist für den Kurzzeitbetrieb bei Nenndrehmoment ausgelegt. Folgende Intervalle sind gültig für eine Einschaltdauer (ED) von

- ED = 25 % bei 100 % Lastmoment, Nennbetriebsart S2 „Basiszeit 4 Minuten: Einschaltdauer (ED) = 1 Minute, Pausendauer (PD) = 3 Minuten“
- ED $\leq$ 50 % bei reduziertem Lastmoment, abhängig von Umgebungsparametern und Applikation

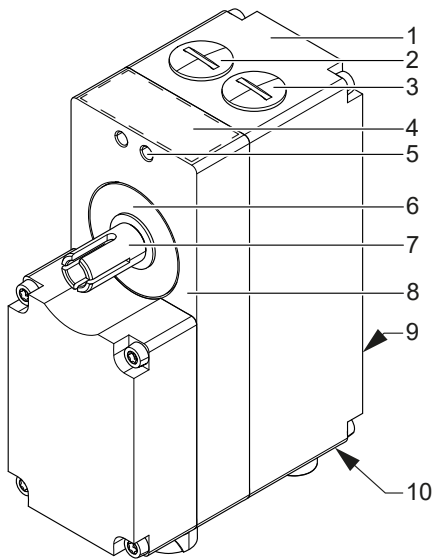
Andere Betriebsarten sind durch eine I²t- und Temperaturüberwachung sowie eine einstellbare Strombegrenzung abgesichert. Ein kurzzeitig erhöhtes Losbrechmoment wird im Rahmen dieser Absicherung zugelassen.

Betriebssicherheit

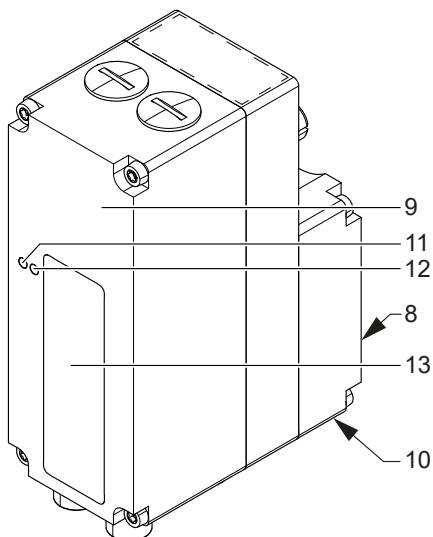
Wichtige Parameter werden überwacht und der Positionierantrieb so aktiv vor Überlastung geschützt. Folgende Überwachungseinrichtungen unterstützen den störungsfreien Betrieb:

- Sanftanlauf und -auslauf über Beschleunigungs- und Verzögerungsrampen
- Über-/Unterspannungserkennung der Versorgungsspannungen (Leistungskreis und Logikkreis)
- Schleppfehlererkennung (Abtriebs- zu Motorwelle)
- Temperaturüberwachung der Leistungsendstufe und des Gehäuseinnenraums
- Überlastungsschutz des Motors und der Leistungsendstufe durch I²t-Überwachung und in Kombination mit der SeGMo-Box durch den maximalen Strom

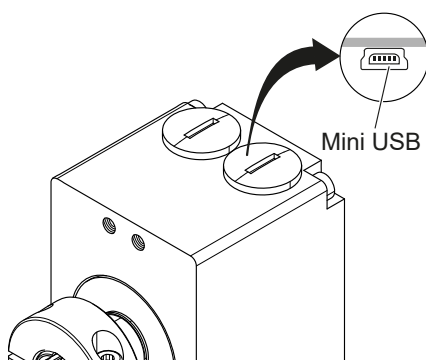
Benannte Teile



Positionierantrieb mit Aufsteckhohlwelle - Frontseite



Positionierantrieb mit Aufsteckhohlwelle - Rückseite



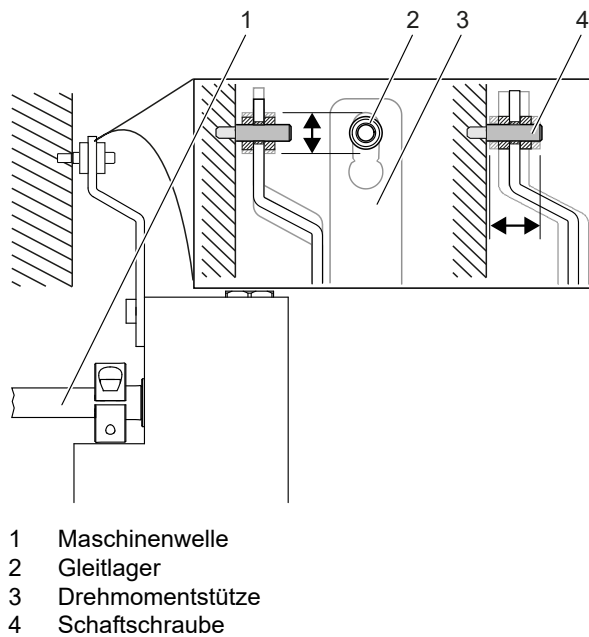
Positionierantrieb mit Aufsteckhohlwelle - Servicestecker

- 1 Gehäuse: Oberseite
- 2 Herausdrehbarer Blindstopfen
(Nicht zu verwenden durch den Bediener!)
- 3 Herausdrehbarer Blindstopfen Servicestecker
(Mini-USB)
- 4 Bereich für Warnaufkleber
- 5 Zwei Gewindebohrungen
(Montage Drehmomentstütze)
- 6 Wellendichtring
- 7 Abtriebswelle als Aufsteckhohlwelle
(Durchmesser gemäß Typenschlüssel)
- 8 Gehäuse: Frontseite
- 9 Gehäuse: Rückseite
- 10 Gehäuse: Unterseite
- 11 Anschlussstechnik **ST**:
Status-Anzeige — Gerät (LED1)
- 12 Anschlussstechnik **SL**:
Status-Anzeige — IO-Link-Kommunikation (LED2)
- 13 Typenschild

Montage

Das Montagekonzept sieht eine Fest-Los-Lagerung vor. Über das Festlager trägt die Maschinenwelle die Masse des Positionierantriebs. Hierfür wird der Positionierantrieb über eine kraftschlüssige Verbindung direkt auf die Maschinenwelle montiert, zum Beispiel über eine Aufsteckhohlwelle mit Klemmring. Die Drehmomentstütze verhindert ein Mitdrehen des Positionierantriebs und kompensiert als Loslager gegebenenfalls an der Abtriebswelle auftretende Unwuchtbewegungen. Form und Ausführung der Drehmomentstütze sind anwendungsbezogen. Zur Montage steht diverses Montagezubehör zur Verfügung.

Aufnahme von Unwuchtbewegungen am Loslager
(Beispiel mit Standard-Drehmomentstütze von
Lenord+Bauer)



Technische Daten

Positionierantrieb

Nenndrehmoment (Bauform)	02 (K)	05 (L)
Elektrische Daten		
Versorgungsspannung Logikkreis	24 V ... 30 V DC (Nennversorgungsspannung: 24 V DC)	
Versorgungsspannung Leistungskreis	24 V ... 30 V DC (Nennversorgungsspannung: 24 V DC) ( Maximale Motordrehzahl ist spannungsabhängig!)	
Maximale Stromaufnahme Logikkreis (1) (2) Anschlusstechnik ▪ H1/H2/H3/HS/S1/S2/S3/SL/xx/Vx ▪ ST	▪ 100 mA ▪ 200 mA	
Stromaufnahme Leistungskreis (1) (2) (Maximale Stromaufnahme Leistungskreis)	1,8 A (4,0 A)	2,6 A (5 A)
Einschaltdauer ED in % (lastabhängig) (1)	▪ ED = 25 % bei 100 % Lastmoment, Nennbetriebsart S2 „Basiszeit 4 Minuten: Einschaltdauer (ED) = 1 Minute, Pausendauer (PD) = 3 Minuten“ ▪ ED ≤ 50 % bei reduziertem Lastmoment, abhängig von Umgebungs- parametern und Applikation	
Kommunikationsschnittstellen	CANopen (CiA 402); EtherCAT; IO-Link; EtherNet/IP; Modbus/TCP; POWERLINK; PROFINET IO / RT; sercos III	
Mechanische Daten		
Nenndrehmoment Abtriebswelle (1)	2,5 Nm bei 70 min ⁻¹ [1,84 ft•lbf bei 70 rpm]	5 Nm bei 70 min ⁻¹ [3,69 ft•lbf bei 70 rpm]
Abtriebswelle	Aufsteckhohlwelle, Vollwelle, Sonderwelle (3)	
Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert	
Gehäuseabmessungen (ohne Montage- und Anschlusselemente)	50 mm [1,97 in] × 125 mm [4,92 in] × L (4)	
Masse (5)	≈ 1,0 kg [2,21 lb]	≈ 1,25 kg [2,76 lb]
Geberdaten		
Auflösung	1000 Inkremente pro 360°	
Erfassungsbereich des Messsystems	▪ Unter Spannung: Unbegrenzt ▪ Im spannungslosen Zustand: 342 Umdrehungen	
Umgebungsdaten		
Arbeitstemperaturbereich	0 °C ... +60 °C [32 °F ... 140 °F]	
Betriebstemperaturbereich	-10 °C ... +60 °C [14 °F ... 140 °F]	
Lagertemperaturbereich	-20 °C ... +85 °C [-4 °F ... +185 °F]	
Maximale relative Luftfeuchte	95 %	
Betauung	Nicht zulässig (Betauungsschutz auf Anfrage)	
Schutzart (6)	IP 67, DIN EN 60529:2014-09, Wellendichtring (Material: FKM)	
Isolationsfestigkeit	√2 × 500 V DC; gemäß DIN EN 61439-1:2021-10	

Nenndrehmoment (Bauform)	02 (K)	05 (L)
EMV (7)	Störfestigkeit DIN EN 61000-6-1:2007-10, EN 61000-6-1:2007 DIN EN 61000-6-2:2006-03 + Berichtigung 1:2011-06, EN 61000-6-2:2005 + AC:2005 IO-Link: DIN EN 61000-4-5:2019-03 (±1 kV Line-Earth/±0,5 kV Line-Line) Störaussendung DIN EN 61000-6-3:2011-09 + Berichtigung 1:2012-11, EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 + AC:2012, DIN EN 61000-6-4:2011-09, EN 61000-6-4:2007 + A1:2011	
Vibrationsfestigkeit	50 m/s² [164,04 ft/s²] (≈ 5g), 10 ... 50 Hz; gemäß DIN EN 60068-2-6:2008-10	
Schockfestigkeit	150 m/s² [492,13 ft/s²] (≈ 15g); gemäß DIN EN 60068-2-27:2010-02	
Geräuschemission (8)	50 dB	
Daten für „cULus Recognized Component“ (Ausführung C)		
cULus Recognized Component, E196161	UL 61800-5-1 CSA C22.2 Nummer 274-13	
Eingangsspannung (Leistungskreis) U _{IN} (9)	24 V ... 30 V DC	
Eingangsleistung (Leistungskreis), Dauerbetrieb	25 VA [0,03 hp]	45 VA [0,06 hp]
Eingangsleistung (Leistungskreis), Einschaltdauer (ED) = 1 Minute, Pausendauer (PD) = 3 Minuten	35 VA [0,05 hp]	60 VA [0,08 hp]
Gehäuseschutzklasse (6)	Typ 1	
Arbeitstemperaturbereich	0 °C ... +55 °C [32 °F ... 131 °F]	
Betriebstemperaturbereich	-10 °C ... +55 °C [14 °F ... 131 °F]	
Zulassungen		
Europäischer Wirtschaftsraum	Konformität gemäß ■ EMV-Richtlinie 2014/30/EU ■ Maschinen-Verordnung (EU) 2023/1230 ■ Maschinenrichtlinie 2006/42/EG CE	
USA und Kanada	Ausführung C: Zertifizierung cULus Recognized Component cULUS	

(1) Bei Nennversorgungsspannung

(2) Externe Sicherung erforderlich

(3) Auf Anfrage

(4) Abhängig von der Anschlusstechnik (Maß L: [siehe „Maßbilder“, Seite 23](#))

(5) Abhängig von Anschlusstechnik und Bauform

(6) Die Schutzart/Gehäuseschutzklasse wird nur eingehalten, wenn alle Blindstopfen eingeschraubt sind und alle nicht verwendeten Steckverbinder (Anschlusstechnik **ST/SL**) abgedeckt sind.(7) Nur geschirmte Leitungen verwenden (gilt nicht für Anschlusstechnik **SL**).

(8) Gemessen im Abstand von 1,0 m [39,37 in] bei Nennlast und Nenngeschwindigkeit

(9) Entspricht der Versorgungsspannung Leistungskreis

Steckverbinder und Kabel

Anschluss technik **H1/H2/H3**

Kupplung/Stecker (Steckverbindergröße M23)	
Bemessungsspannung	Maximal 30 V AC/DC
Strombelastbarkeit	Nach DIN EN 60512
Kontaktart (Kupplung/Stecker)	Stiftkontakt/Buchsenkontakt
Gehäusematerial Kupplung/Stecker	Messing vernickelt
Material der Überwurfmutter	Messing vernickelt
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +130 °C [-4 °F ... 266 °F]
Schutzart (Im verschraubten Zustand, nach DIN EN 60529/DIN 40050)	IP 66/IP 67
Steckzyklen	> 500
Vibrationsfestigkeit	≤ 200 m/s ² [656,17 ft/s ²]
Zertifizierung	cULus Recognized Component (Nr. E247738)

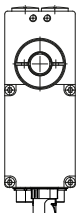
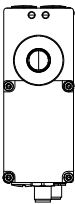
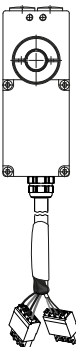
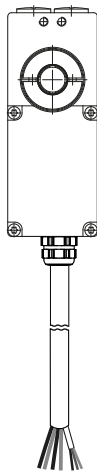
Anschluss technik **HS/S1/S2/S3/ST**

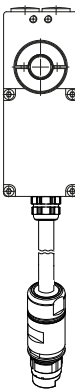
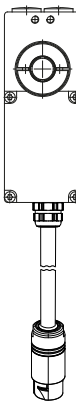
Kupplung/Stecker (Steckverbindergröße M17)	
Bemessungsspannung	Maximal 30 V AC/DC
Strombelastbarkeit	Nach DIN EN 60512
Kontaktart (Kupplung/Stecker)	Stiftkontakt/Buchsenkontakt
Gehäusematerial Kupplung/Stecker	Messing, Zinkdruckguss und kunststoffummantelt
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +130 °C [-4 °F ... 266 °F]
Schutzart (Im verschraubten Zustand, nach DIN EN 60529/DIN 40050)	IP 66/IP 67
Steckzyklen	> 500
Zertifizierung	cULus Recognized Component (Nr. E247738)

Anschluss technik **H1/H2/H3/S1/S2/S3/Vx/xx**

Hybridkabel	Ausführung 0 (Standard)	Ausführung 1 (Einzelabsicherung)	Ausführung C (cULus Recognized Component)
Kabelmantel	PUR, schwarz, glänzend	PUR, schwarz, matt	PUR, schwarz, matt
Kabeleigenschaften	Geschirmt	Geschirmt	Geschirmt
Schleppkettentauglich	Ja	Ja	Ja
Lebensmitteltauglich	Ja	Nein	Nein
Halogenfrei	Nein	Ja	Ja
Kabeldurchmesser (d)	9,5 mm [0,37 in]	9,5 mm [0,37 in]	9,5 mm [0,37 in]
Biegeradius	Dauerflexibel: 10 × d Fest verlegt: 5 × d	Dauerflexibel: 15 × d Frei beweglich: 10 × d Fest verlegt: 5 × d	Dauerflexibel: 15 × d Frei beweglich: 10 × d Fest verlegt: 5 × d
Maximale Betriebsspitzen- spannung	350 V CAN-Bus 30 V DC (Logik/Leistung)	350 V CAN-Bus 30 V DC (Logik/Leistung)	300 V CAN-Bus 30 V DC (Logik/Leistung)
Temperaturbereich	-40 °C ... +80 °C [-40 °F ... +176 °F]	-40 °C ... +80 °C [-40 °F ... +176 °F]	-40 °C ... +80 °C [-40 °F ... +176 °F]

Übersicht Anschlusstechniken

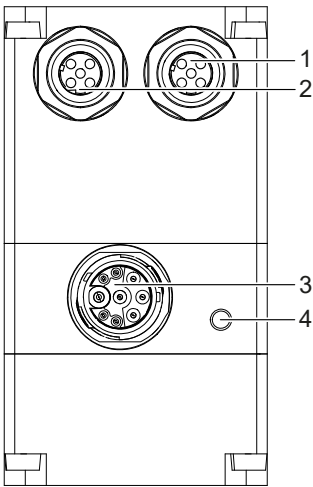
Anschlusstechnik			
ST	SL	Vx Kabellänge wählbar: maximal 20 m [787,40 in]	xx Kabellänge wählbar: 1 m bis 20 m [39,37 in bis 787,40 in]
Standalone-Einsatz	Standalone-Einsatz	Anschluss an SeGMo-Box GEL 6505	Anschluss an SeGMo-Box GEL 6505
Steckerabgang	Steckerabgang	Hybridkabel mit Federzugklemmen	Hybridkabel mit offenem Kabelende
			
Kommunikationsschnittstellen:			
EC (EtherCAT) IP (EtherNet/IP) MB (Modbus/TCP) PL (POWERLINK) RT (PROFINET IO / RT) SC (sercos III)	IL (IO-Link)	CO (CANopen)	CO (CANopen)

Anschlusstechnik		
H1: Kabellänge 30 cm [11,81 in] H2: Kabellänge 50 cm [19,69 in] H3: Kabellänge 100 cm [39,37 in]	HS	S1: Kabellänge 30 cm [11,81 in] S2: Kabellänge 50 cm [19,69 in] S3: Kabellänge 100 cm [39,37 in]
Anschluss an SeGMo-Box GEL 6505 über SeGMo-Connect (Hybridkabel BZK)		
Hybridkabel mit M23-Steckverbinder (Kupplung mit Stiftkontakten)	M17-Einbaudose mit Stiftkontakten	Hybridkabel mit M17-Steckverbinder (Kupplung mit Stiftkontakten)
		
Kommunikationsschnittstellen:		
CO (CANopen)	CO (CANopen)	CO (CANopen)

Anschlussstechnik **ST**

Benannte Teile

Unterseite



1

Steckverbinder M12:
Kommunikationsschnittstelle (OUT)

2

Steckverbinder M12:
Kommunikationsschnittstelle (IN)

3

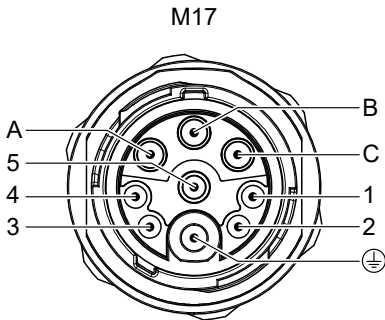
Steckverbinder M17: Spannungsversorgung
■ Versorgungsspannung Logikkreis
■ Versorgungsspannung Leistungskreis

4

Gewindbohrung M4 (Funktionserde)

Anschlussbelegungen

Spannungsversorgung



M17

Einbaudose mit Stiftkontakten
(Steckansicht)

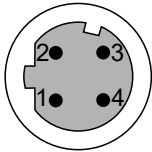
Pin-Bezeichnung	Signalbezeichnung
A	+24 V Logik
B	+24 V Leistung
C	GND Leistung
1	GND Logik
2	Nicht belegt
3	Nicht belegt
4	Nicht belegt
5	Nicht belegt
⊕	Kabelschirm



Pin ⊕ ist elektrisch leitend mit dem Steckverbindergehäuse verbunden.

Kommunikationsschnittstellen
EtherCAT (EC), EtherNet/IP (IP), Modbus/TCP (MB), POWERLINK (PL), PROFINET IO / RT (RT), sercos III (SC)

2 × M12 D-codiert



Switch-Buchsen
(Steckansicht)

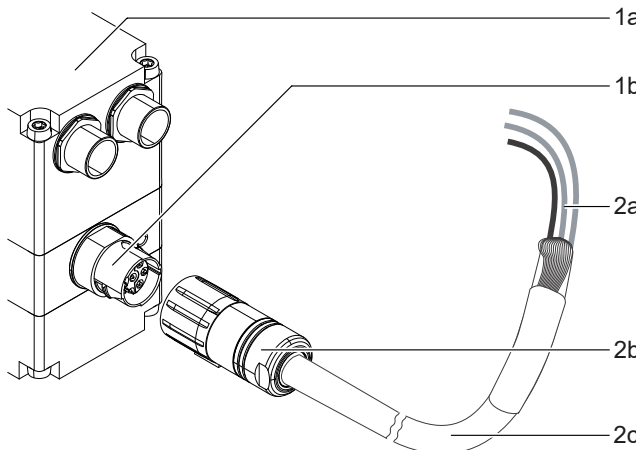
Pin-Bezeichnung	Signalbezeichnung IN/OUT
1	Transmission Data+
2	Receive Data+
3	Transmission Data-
4	Receive Data-

Anschlusszubehör

Bezeichnung	Artikel-Nummer
Industrial Ethernet	
Gegenstecker Industrial Ethernet Ein-/Ausgang, M12, D-codiert (Stiftkontakt) (1)	FS3039
Netzwerkkabel Ethernet, M12 D-codiert (Stiftkontakt) auf RJ45, 3 m [118,11 in] Kabel (1)	BK6921
Spannungsversorgung	
Spannungsversorgungskabel M17 (Buchsenkontakt) und offenes Kabelende (SeGMo-Connect)	BZK17S1A__ L (a)
(a) Für __ Kabellänge in Metern angeben: mindestens 3 m [118,11 in]/maximal 20 m [787,40 in]	

(1) Nicht UL-zertifiziert

Übersicht Spannungsversorgungskabel

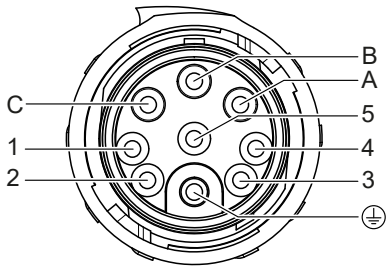
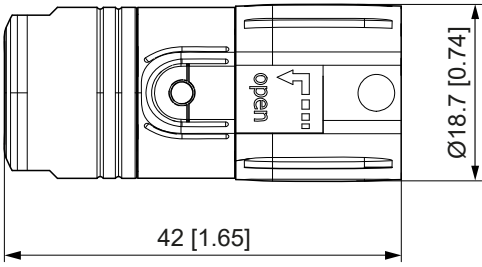
Spannungsversorgungskabel M17 (SeGMo-Connect, siehe Technische Information BZK)	
Beispiel Spannungsversorgungskabel BZK17S1A__ L (__ = Länge in Metern) 	Spannungsversorgungskabel für Positionierantriebe Positionierantrieb 1a Positionierantrieb 1b Steckverbinder M17: Spannungsversorgung Spannungsversorgungskabel BZK17S1A__ L 2a Steckverbinder 2: L (offenes Kabelende) 2b Steckverbinder 1/Stecker-Bauform S1 („Gegenstecker Spannungsversorgung“, gerade mit Buchsenkontakten) 2c Ausführung: A (Spannungsversorgungskabel: 16 AWG cULus Listed)

Gegenstecker Spannungsversorgung

Technische Daten

„Gegenstecker Spannungsversorgung“ (Steckverbindergröße M17)	
Bemessungsspannung	Maximal 30 V AC/DC
Strombelastbarkeit	Nach DIN EN 60512
Kontaktart	Buchsenkontakt
Gehäusematerial	Messing, Zinkdruckguss und kunststoffummantelt
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +130 °C [-4 °F ... 266 °F]
Schutzart (Im verschraubten Zustand, nach DIN EN 60529/DIN 40050)	IP 66/IP 67
Steckzyklen	> 500
Zertifizierung	cULus Recognized Component (Nr. E247738)

Anschlussbelegung

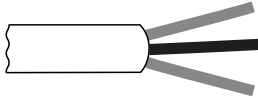
Gegenstecker Spannungsversorgung									
M17  Buchsenkontakt (Steckansicht)  Alle Maße in Millimetern [inches]	<table><tr><th>Pin-Bezeichnung</th><th>Signalbezeichnung</th></tr><tr><td>A</td><td>+ 24 V Logik</td></tr><tr><td>B</td><td>+ 24 V Leistung</td></tr><tr><td>C</td><td>GND Logik und GND Leistung</td></tr></table> i - Die GND-Signale sind intern im Positionierantrieb verbunden. - Der Kabelschirm ist mit dem metallischen Steckverbinder-Gehäuse und mit dem Pin $\oplus$ verbunden.	Pin-Bezeichnung	Signalbezeichnung	A	+ 24 V Logik	B	+ 24 V Leistung	C	GND Logik und GND Leistung
Pin-Bezeichnung	Signalbezeichnung								
A	+ 24 V Logik								
B	+ 24 V Leistung								
C	GND Logik und GND Leistung								

Kabel

Technische Daten

Eigenschaft	Ausführung A (cULus Listed)
Kabelmantel	Speziell UV- und ölbeständiges PVC, schwarz
Kabeleigenschaften	Geschirmt
Schleppkettentauglich	Ja
Lebensmitteltauglich	Nein
Halogenfrei	Nein
Kabeldurchmesser (d)	8,8 mm [0,35 in]
Biegeradius	Dauerflexibel: 15 × d Frei beweglich: 10 × d Fest verlegt: 5 × d
Maximale Betriebsspitzen- spannung	600 V
Temperaturbereich	UL-AWM: bis +105 °C [221 °F]/festverlegt: -25 °C [-13 °F] (UL)/c(UL): bis +90 °C [194 °F]

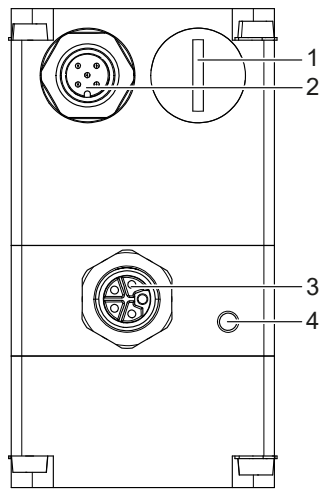
Anschlussbelegung

Spannungsversorgung			
Offenes Kabelende 	Aderfarbe/ Adernummer	Querschnitt Ausführung A	Signalbezeichnung
	Rot/1	1,5 mm ² [16 AWG]	+ 24 V Logik
	Rot/2	1,5 mm ² [16 AWG]	+ 24 V Leistung
	Schwarz/1	1,5 mm ² [16 AWG]	GND Logik und GND Leistung

Anschlusstechnik SL

Benannte Teile

Unterseite

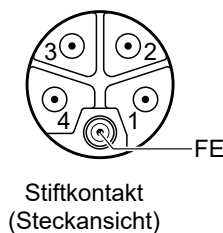


- 1 Blindstopfen
(Nicht zu verwenden durch den Bediener!)
- 2 Steckverbinder M12: Kommunikationsschnittstelle
- 3 Steckverbinder M12: Spannungsversorgung
 - Versorgungsspannung Logikkreis
 - Versorgungsspannung Leistungskreis
- 4 Gewindebohrung M4 (Funktionserde)

Anschlussbelegungen

Spannungsversorgung

M12 L-codiert

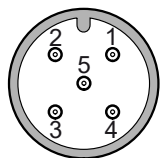


Stiftkontakt
(Steckansicht)

Pin-Bezeichnung	Signalbezeichnung
1	+ 24 V Logik
2	GND Leistung
3	GND Logik
4	+ 24 V Leistung
FE	Funktionserde
Steckergehäuse	Funktionserde

Kommunikationsschnittstelle IO-Link (IL)

M12 A-codiert



Stiftkontakt
(Steckansicht)

Pin-Bezeichnung	Signalbezeichnung
1	U _B
2	Nicht belegt
3	GND
4	IO-Link C/Q
5	Nicht belegt
Steckergehäuse	Funktionserde

Anschlusszubehör

Bezeichnung	Artikel-Nummer
IO-Link	
ZB Kabel IO-Link 2 m [78,74 in] M12	ZBSGX11
ZB Kabel IO-Link 5 m [196,85 in] M12	ZBSGX12
ZB Kabel IO-Link 10 m [393,70 in] M12	ZBSGX13

Anschlusstechnik H1/H2/H3/S1/S2/S3/Vx/xx

Benannte Teile

Unterseite	
	1 M16-Kabelverschraubung (Box-Anschluss): ■ Spannungsversorgung ■ Kommunikationsschnittstelle 2 Gewindebohrung M4 (Funktionserde)

Anschlussbelegung für Anschlusstechnik Vx/xx

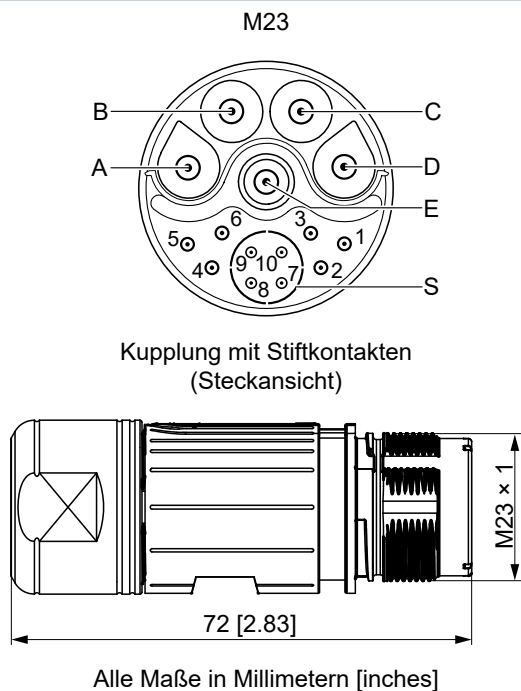
Spannungsversorgung und Kommunikationsschnittstelle CANopen (CO)						
Anschlusstechnik xx: Offenes Kabelende				Anschlusstechnik Vx: Vorkonfektioniert für GEL 6505		Signalbezeichnung
Aderfarbe/ Ader-Nummer	Querschnitt Ausführung 0	Querschnitt Ausführung 1	Querschnitt Ausführung C	4-polige Federzugklemme (interne Kommunikation Positionier- antriebe) Pin-Bezeichnung	4-polige Federzugklemme (Spannungsversorgung Positionier- antriebe) Pin-Bezeichnung	
Rot/1	0,5 mm ² [20 AWG]	0,5 mm ² [20 AWG]	0,5 mm ² [20 AWG]	-	3	+24 V Logik
Rot/2	1,5 mm ² [16 AWG]	1,5 mm ² [16 AWG]	2,5 mm ² [14 AWG]	-	1	+24 V Leistung
Schwarz/2	1,5 mm ² [16 AWG]	1,5 mm ² [16 AWG]	2,5 mm ² [14 AWG]	-	2	GND Leistung
Schwarz/1	0,5 mm ² [20 AWG]	0,5 mm ² [20 AWG]	0,5 mm ² [20 AWG]	-	4	GND Logik
Schwarz	0,14 mm ² [26 AWG]	0,14 mm ² [26 AWG]	0,14 mm ² [26 AWG]	1	-	CAN-GND
Grün	0,25 mm ² [24 AWG]	0,25 mm ² [24 AWG]	0,25 mm ² [24 AWG]	3	-	CAN-Low
Gelb	0,25 mm ² [24 AWG]	0,25 mm ² [24 AWG]	0,25 mm ² [24 AWG]	2	-	CAN-High

Anschlusszubehör für Anschlusstechnik xx

Bezeichnung	Artikel-Nummer
Konfektionierung Hybridkabel für	
SeGMo-Box GEL 6505 mit Ausführung N/U	89070
SeGMo-Box GEL 6505 mit Ausführung C	ZB6505UL01

Anschlussbelegung für Anschlussstechnik H1/H2/H3

Spannungsversorgung und Kommunikationsschnittstelle CANopen (CO)

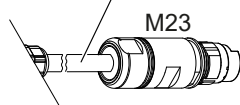


Pin-Bezeichnung	Signalbezeichnung
A	+24 V Logik
B	GND Logik
C	GND Leistung
D	+24 V Leistung
E	Kabelschirm
7	CAN-High
8	CAN-GND
9	CAN-Low
S	CAN Schirm

Anschlusszubehör für Anschlussstechnik H1/H2/H3

SeGMo-Connect, siehe Technische Information BZK

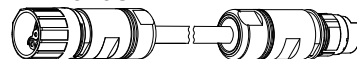
H1: 30 cm [11.81 inch]
H2: 50 cm [19.69 inch]
H3: 100 cm [39.37 inch]



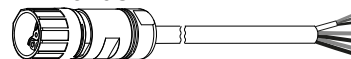
optional

BZK23S0NxxK
BZK23S0UxxK
BZK23S0CxxK

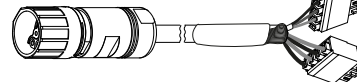
BZK23S0NxxK
BZK23S0UxxK
BZK23S0CxxK



BZK23S0NxxL
BZK23S0UxxL
BZK23S0CxxL

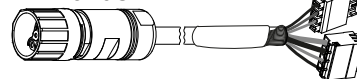


BZK23S0NxxV
BZK23S0UxxV



SeGMo-Box
GEL6505____N
GEL6505____U

BZK23S0CxxV

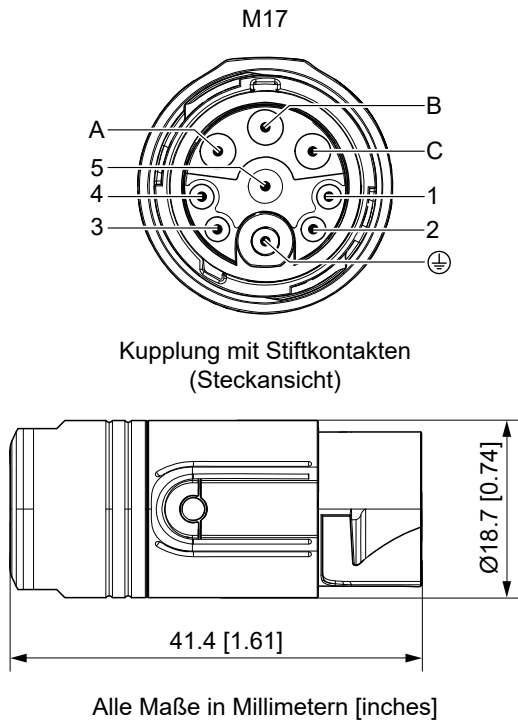


SeGMo-Box
GEL6505____C

xx = Länge in Metern

Anschlussbelegung für Anschluss technik S1/S2/S3

Spannungsversorgung und Kommunikationsschnittstelle CANopen (CO)



Pin-Bezeichnung	Signalbezeichnung
A	+24 V Logik
B	+24 V Leistung
C	GND Leistung
1	GND Logik
2	CAN-GND
3	CAN-Low
4	CAN-High

i Kabelschirm und CAN Schirm sind mit dem metallischen Kupplungsgehäuse und mit dem Pin $\oplus$ verbunden.

Anschlusszubehör für Anschluss technik S1/S2/S3

SeG Mo-Connect, siehe Technische Information BZK

S1: 30 cm [11.81 inch]

S2: 50 cm [19.69 inch]

S3: 100 cm [39.37 inch]

M17

optional

BZK17S0NxxK

BZK17S0UxxK

BZK17S0CxxK

BZK17S0NxxK

BZK17S0UxxK

BZK17S0CxxK

BZK17S0NxxL

BZK17S0UxxL

BZK17S0CxxL

BZK17S0NxxV

BZK17S0UxxV

BZK17S0CxxV

SeG Mo-Box

GEL6505____N

GEL6505____U

SeG Mo-Box

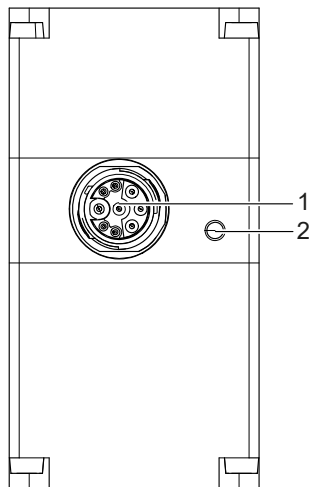
GEL6505____C

xx = Länge in Metern

Anschluss technik HS

Benannte Teile

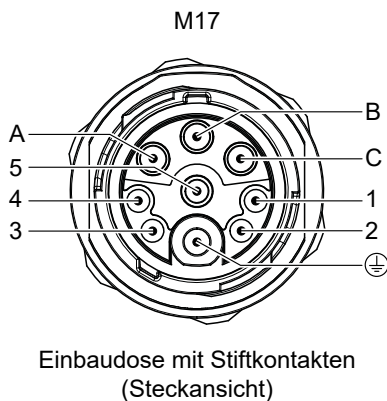
Unterseite



- 1 M17-Einbaudose mit Stiftkontakten (Box-Anschluss):
 - Spannungsversorgung
 - Kommunikationsschnittstelle
- 2 Gewindebohrung M4 (Funktionserde)

Anschlussbelegung

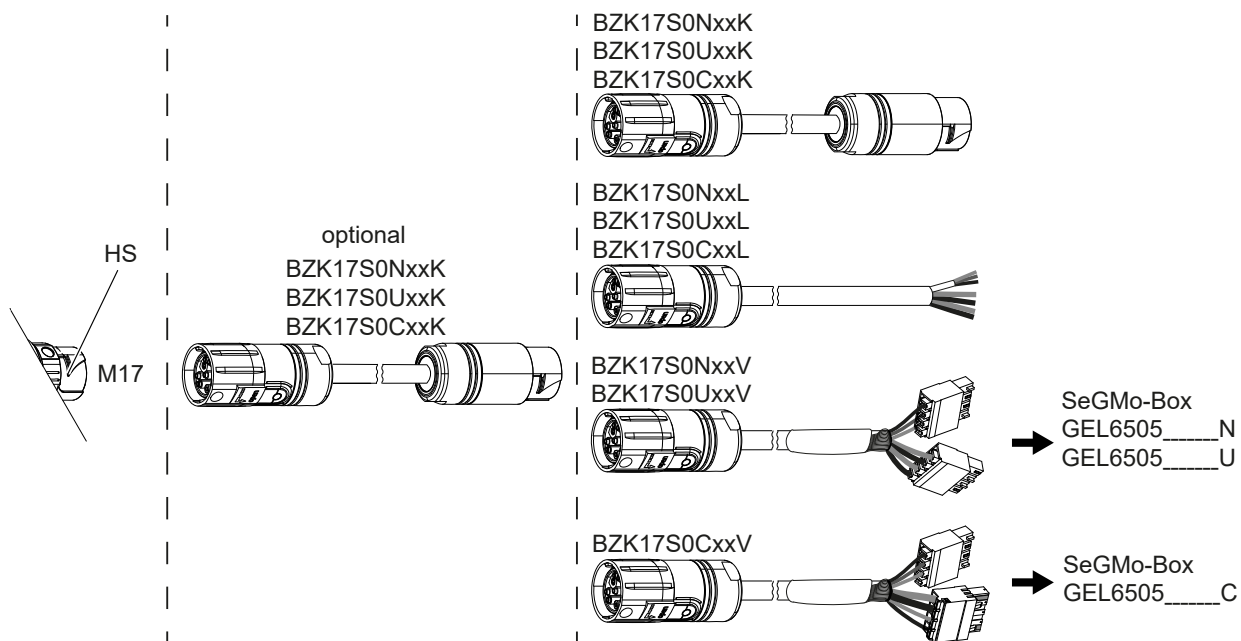
Spannungsversorgung und Kommunikationsschnittstelle CANopen (CO)



Pin-Bezeichnung	Signalbezeichnung
A	+24 V Logik
B	+24 V Leistung
C	GND Leistung
1	GND Logik
2	CAN-GND
3	CAN-Low
4	CAN-High

Anschlusszubehör

SeGMo-Connect, siehe Technische Information BZK

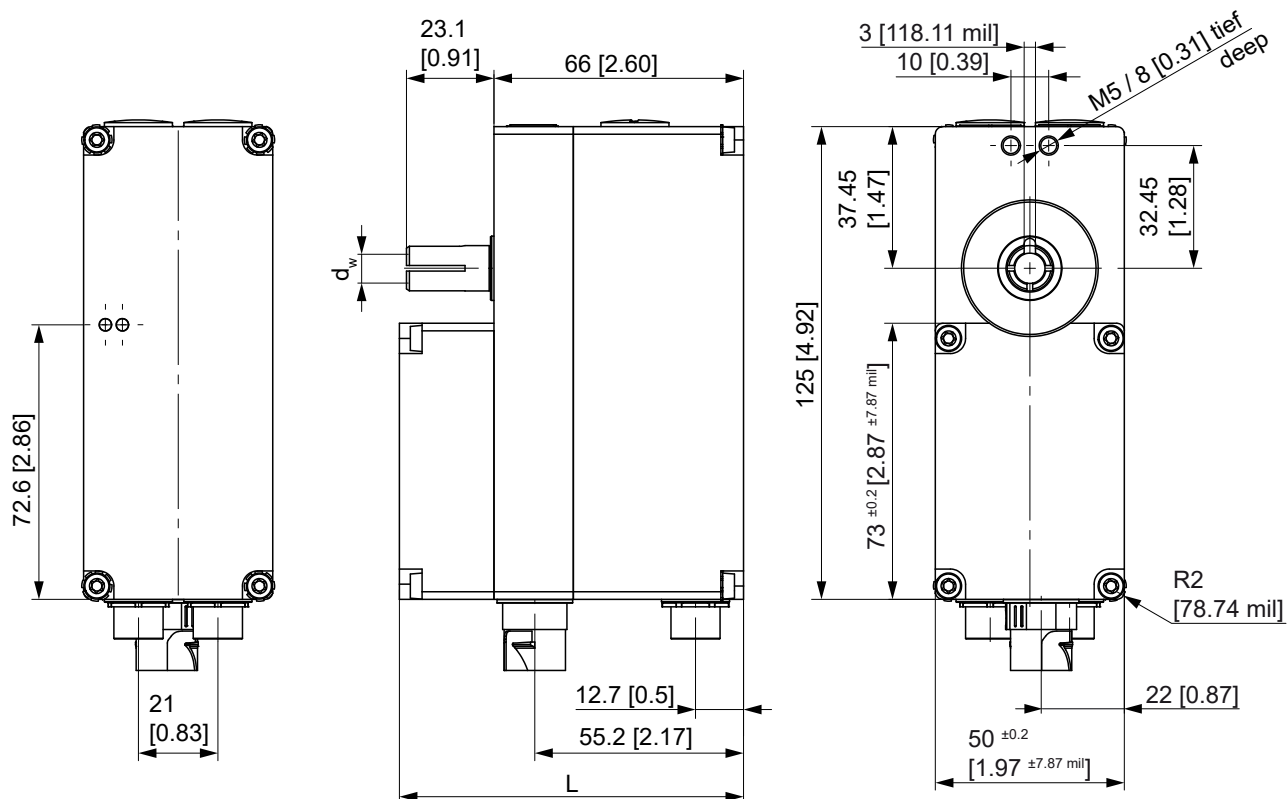


xx = Länge in Metern

Maßbilder

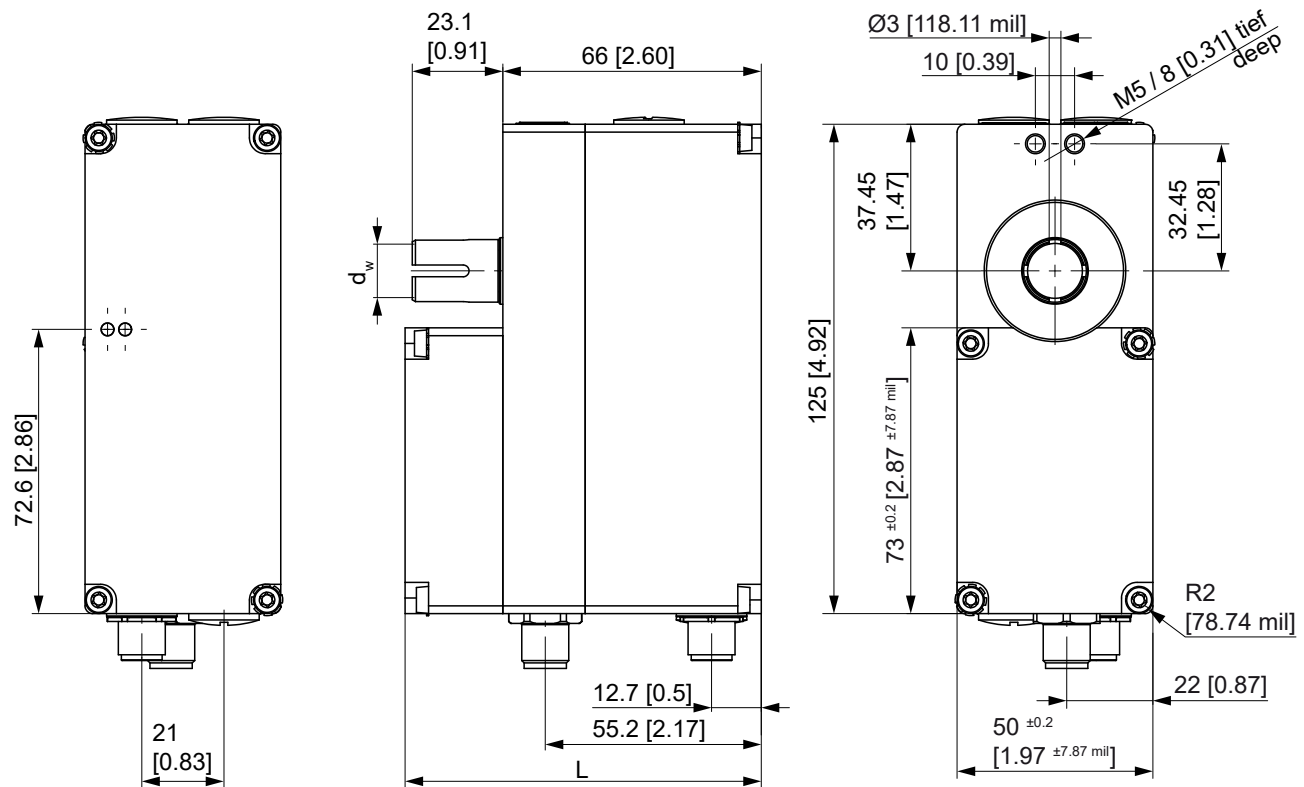
Alle Maße in Millimetern [inches]; Allgemeintoleranz DIN ISO 2768 -mK

Anschlussstechnik: **ST** / Abtriebswelle: Aufsteckhohlwelle



d_w Durchmesser Abtriebswelle

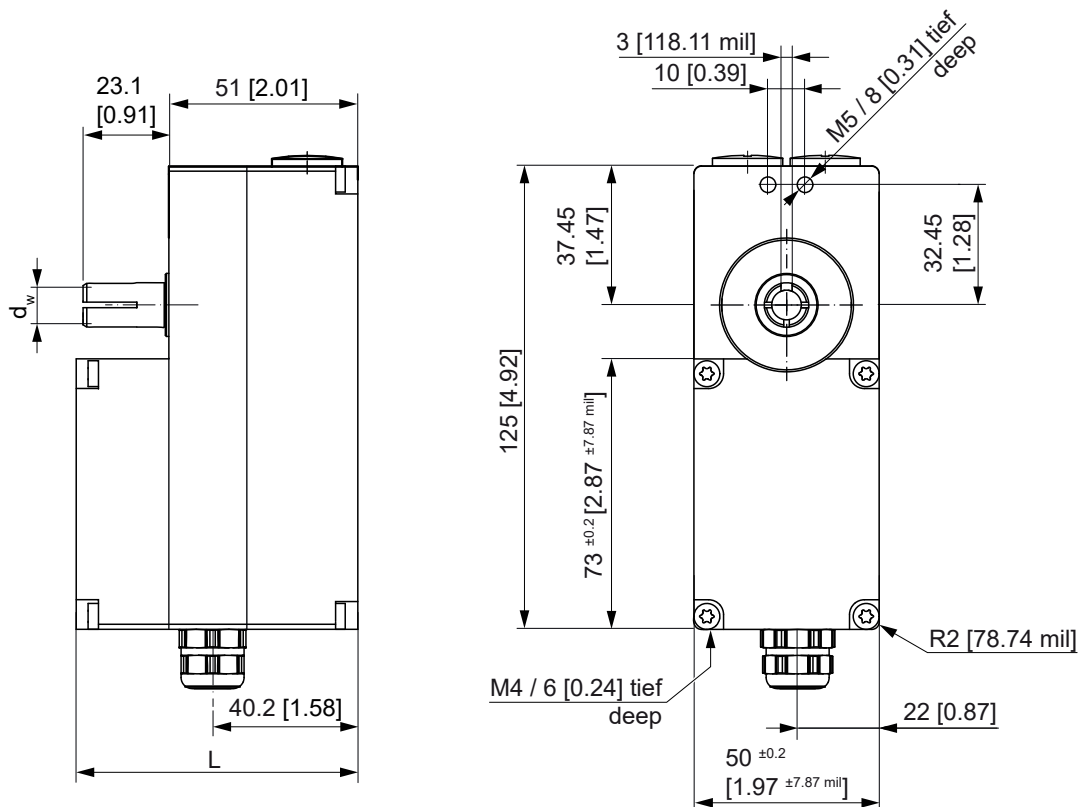
Bauform		Maß L (Gehäuselänge)
Kurz	K	91 [3,58]
Lang	L	111 [4,37]

Anschluss technik: **SL** / Abtriebswelle: Aufsteckhohlwelle

d_w Durchmesser Abtriebswelle

Baupform		Maß L (Gehäuselänge)
Kurz	K	91 [3,58]
Lang	L	111 [4,37]

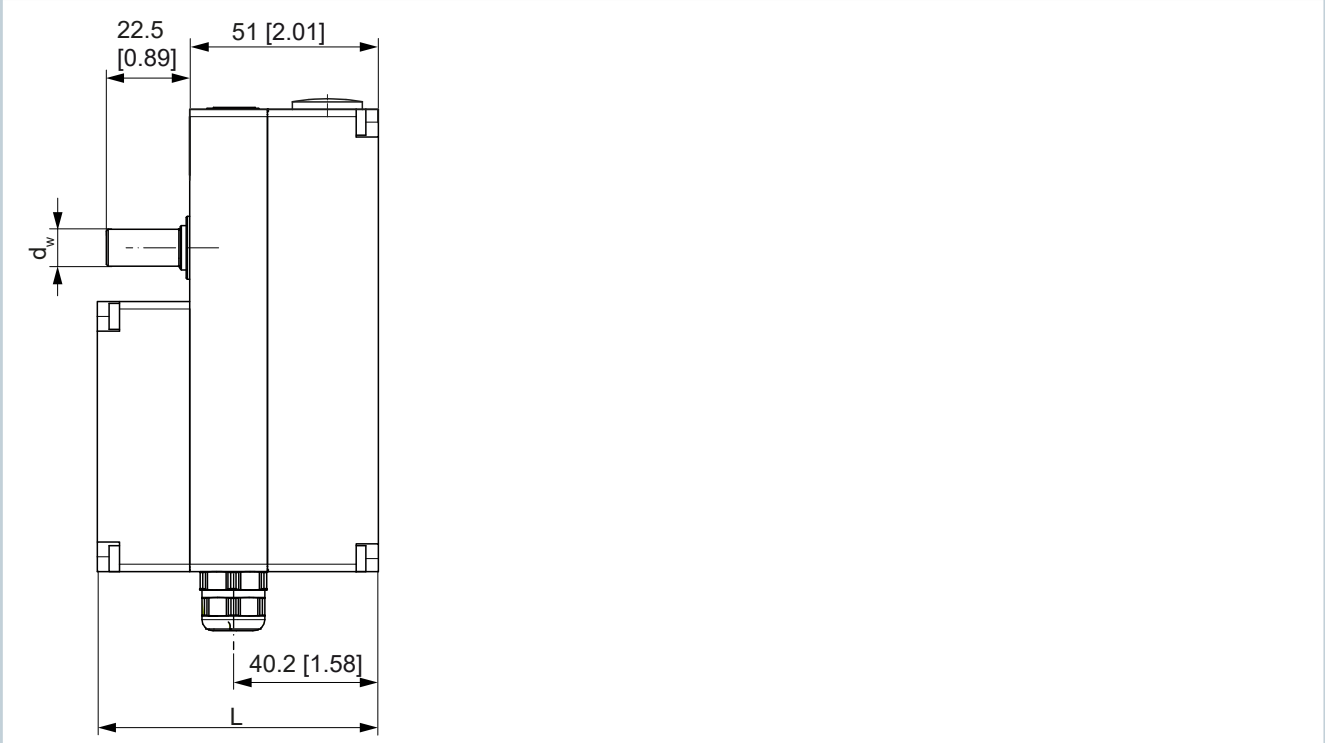
Anschlussstechnik: **H1/H2/H3/S1/S2/S3/Vx/xx** / Abtriebswelle: Aufsteckhohlwelle



d_w Durchmesser Abtriebswelle

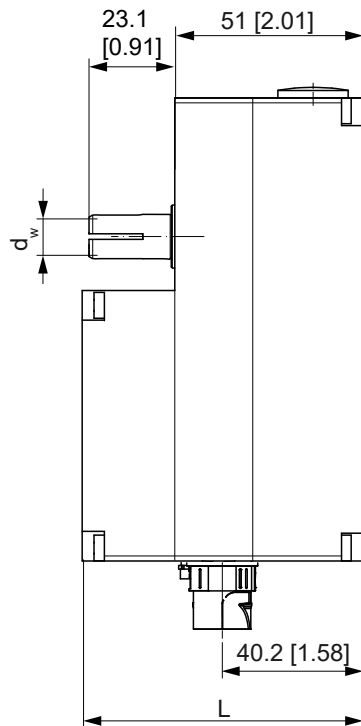
Bauform		Maß L (Gehäuselänge)
Kurz	K	76 [2,99]
Lang	L	96 [3,78]

Anschlusstechnik: **H1/H2/H3/S1/S2/S3/Vx/xx** / Abtriebswelle: Vollwelle **M**



d_w Durchmesser Abtriebswelle

Bauform		Maß L (Gehäuselänge)
Kurz	K	76 [2,99]
Lang	L	96 [3,78]

Anschluss technik: **HS** / Abtriebswelle: Aufsteckhohlwelle

d_w Durchmesser Abtriebswelle

Bauform		Maß L (Gehäuselänge)
Kurz	K	76 [2,99]
Lang	L	96 [3,78]

Montagezubehör und Ersatzteile

Montagezubehör

Das Montagezubehör ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Bezeichnung	Artikel-Nummer
Klemmring für Abtriebswelle A/B/C/D	MZ1380
Klemmring für Abtriebswelle 8/9/E	MZ1379
Zubehörpaket Gleitlager, bestehend aus: 5 St. Gleitlager, Artikel-Nummer: OG0001	ZB61X01
Zubehörpaket Schachtschrauben, bestehend aus: 5 St. Schachtschraube M5×20, Artikel-Nummer: VS3412	ZB61X02
Zubehörpaket Schrauben Drehmomentstütze, bestehend aus: 10 St. Schraube M5×8, Artikel-Nummer: VS2107	ZB61X03
Zubehörsatz für GEL 6110 ≤ 10 Nm [7,38 ft•lbf] und GEL 6109 , bestehend aus: ■ 1 St. Drehmomentstütze GZ1163 inklusive Gleitlager OG0001, Artikel-Nummer: BG5012 ■ 1 St. Gleitlager OG0002 ■ 2 St. Schraube M5×8, Artikel-Nummer: VS2107 ■ 1 St. Schachtschraube M5×20, Artikel-Nummer: VS3412 ■ 1 St. Montagehinweis, Artikel-Nummer: D-53H-6110_01	ZB6100

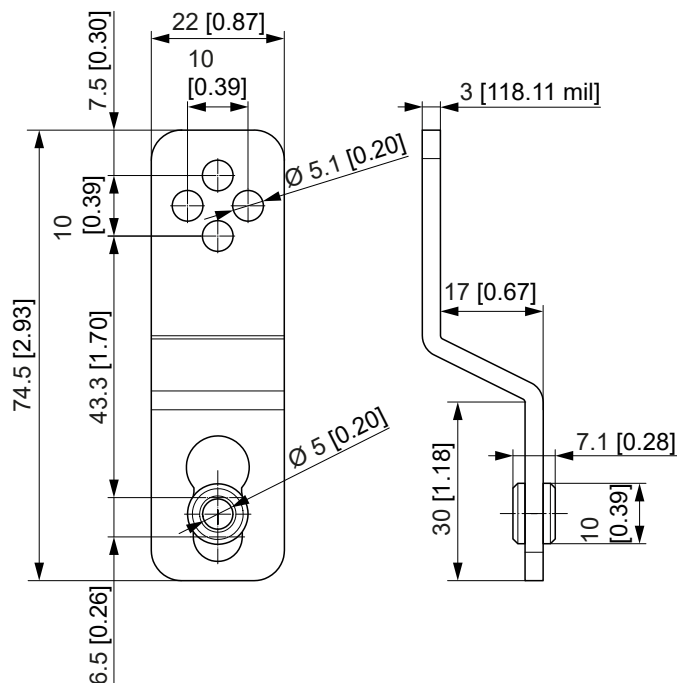
Ersatzteile

Bezeichnung
Warnaufkleber
Warnschild „Warnung vor automatischem Anlauf“, Seitenlänge 25 mm [0,98 in], ASR A1.3/ISO 7010, Warnzeichen W018
Warnschild „Warnung vor heißer Oberfläche“, Seitenlänge 25 mm [0,98 in], ASR A1.3/ISO 7010, Warnzeichen W017

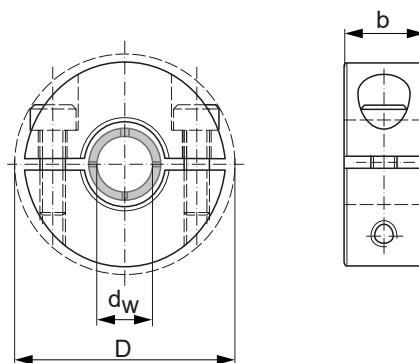
Maßbilder Montagezubehör

Alle Maße in Millimetern [inches]; Allgmeintoleranz DIN ISO 2768 -mK

Drehmomentstütze GZ1163 inklusive Gleitlager OG0001 aus Zubehörsatz ZB6100

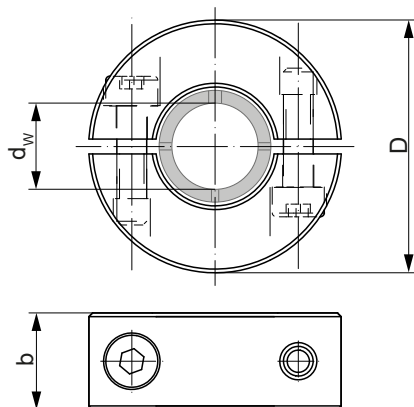


Klemmring



Maße / Artikel-Nummer	MZ1379
Durchmesser Abtriebswelle d_w^{H7} (Typenschlüssel)	8/9/10 [0,31/0,35/0,39] (8/9/E)
D	32 [1,26]
b	11 [0,43]
Schraube DIN 912	M4

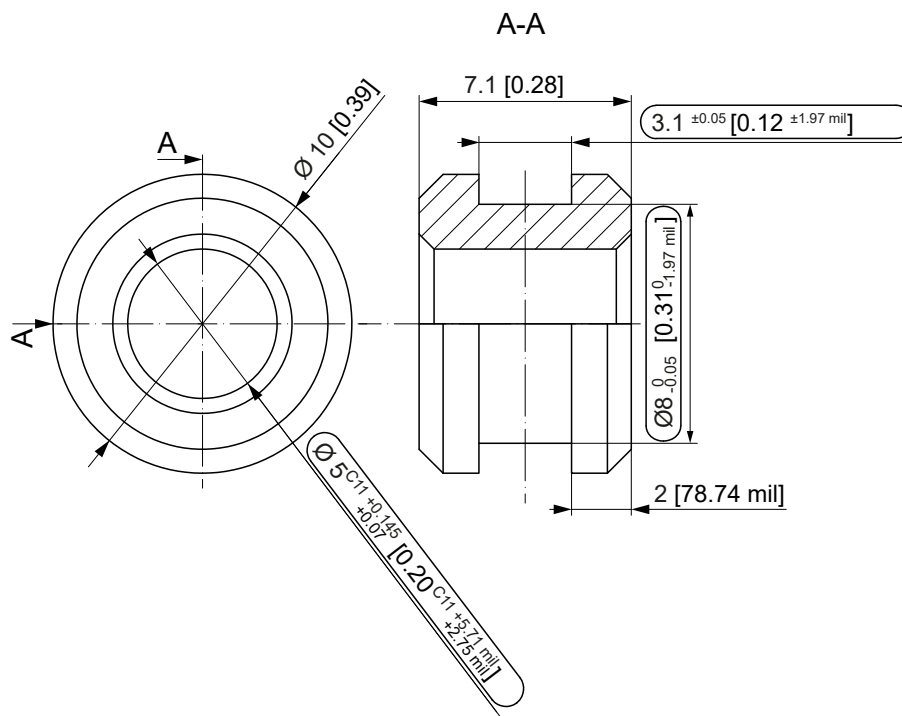
Klemmring



Maße / Artikel-Nummer	MZ1380
Durchmesser Abtriebswelle d_w H7 (Typenschlüssel)	11/12/13/14 [0,43/0,47/0,51/0,55] (D/C/B/A)
D	34,5 [1,36]
b	13 [0,51]
Schraube DIN 912	M4

Gleitlager OG0001

(Bestandteil der Zubehörsätze ZB6100 und ZB61X01)



Typenschlüssel

6109	Produkttyp																									
	CO EC IL IP	Kommunikationsschnittstelle				MB PL RT SC	Modbus/TCP POWERLINK PROFINET IO / RT sercos III																			
		CANopen (CiA 402) (1)																								
		EtherCAT																								
		IO-Link																								
	EtherNet/IP																									
												02 05	Nennndrehmoment													
													2,5 Nm bei 70 min ⁻¹ [1,84 ft•lbf bei 70 rpm] 5 Nm bei 70 min ⁻¹ [3,69 ft•lbf bei 70 rpm]													
												A B C D	Abtriebswelle d _w in Millimetern [inches]				E 9 8 M	10 [0,39] H7 Aufsteckhohlwelle 9 [0,35] H7 Aufsteckhohlwelle (2) 8 [0,31] H7 Aufsteckhohlwelle 10 [0,39] h7 Vollwelle (3)								
14 [0,55] H7 Aufsteckhohlwelle																										
13 [0,51] H7 Aufsteckhohlwelle (2)																										
12 [0,47] H7 Aufsteckhohlwelle																										
11 [0,43] H7 Aufsteckhohlwelle (2)																										
																						A	Gehäusematerial			
	Aluminium, eloxiert																									
	K L	Bauform																								
		Kurz Lang																								
																						ST SL HS S1 S2 S3 H1 H2 H3 Vx xx	Anschlusstechnik			
																							Steckverbinder (M12: Industrial Ethernet, M17: Spannungsversorgung)			
																							Steckverbinder (M12: IO-Link und Spannungsversorgung)			
																							M17-Einbaudose mit Stiftkontakten			
30 cm [11,81 in] Hybridkabel und M17-Kupplung mit Stiftkontakten																										
50 cm [19,69 in] Hybridkabel und M17-Kupplung mit Stiftkontakten																										
100 cm [39,37 in] Hybridkabel und M17-Kupplung mit Stiftkontakten																										
30 cm [11,81 in] Hybridkabel und M23-Kupplung mit Stiftkontakten																										
50 cm [19,69 in] Hybridkabel und M23-Kupplung mit Stiftkontakten																										
100 cm [39,37 in] Hybridkabel und M23-Kupplung mit Stiftkontakten																										
Hybridkabel vorkonfektioniert für SeGMo-Box GEL 6505, Kabellänge V1 = 1 m [39,37 in]; V2 = 3 m [118,11 in]; V3 = 5 m [196,85]; V4 = 8 m [314,96 in]; V5 = 10 m [393,70 in]; V6 = 13 m [511,81 in]; V7 = 15 m [590,55 in]; V8 = 18 m [708,66 in]; V9 = 20 m [787,40 in]																										
xx m Hybridkabel mit offenem Kabelende, Länge in Metern: xx = 01 ... 20; Standard: 3 m [39,37 in ... 787,40 in; Standard: 118,11 in]																										
											M	Sensor														
												Magnetisch-absoluter Multiturngeber (342 Umdrehungen)														
												0 1 C	Ausführung													
											Standard															
											Einzelabsicherung															
											cULus Recognized Component															
																						3	Schutzart			
																							IP 67 (mit Wellendichtring und Feuchteschutz), Ausführung C: zusätzlich Gehäuseschutzklasse Typ 1			

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6109

6

(1) Systeminterne Kommunikation, weitere Schnittstellen über SeGMO-Box

(2) Auf Anfrage

(3) Klemmkupplung auf Anfrage

Einschränkungen im Typenschlüssel

Anschlussstechnik

Einsatz mit einer SeGMo-Box

- Die Anschlussstechniken **H1/H2/H3/HS/S1/S2/S3/Vx/xx** sind nur mit Kommunikationsschnittstelle **CO** (CANopen) lieferbar.

Standalone-Einsatz

- Die Anschlussstechnik **ST** ist nur mit Industrial-Ethernet-Schnittstellen (**EC/IP/MB/PL/RT/SC**) lieferbar.
- Die Anschlussstechnik **SL** ist nur mit Kommunikationsschnittstelle **IL** lieferbar.

Nenndrehmoment/Bauform

Nenndrehmoment		Bauform	Gehäuselänge (Maß L)	
			Anschlussstechnik H1/H2/H3/HS/S1/S2/S3/Vx/xx	Anschlussstechnik ST/SL
02	2,5 Nm bei 70 min ⁻¹ [1,84 ft•lbf bei 70 rpm]	K	76 mm [2,99 in]	91 mm [3,58 in]
05	5 Nm bei 70 min ⁻¹ [3,69 ft•lbf bei 70 rpm]	L	96 mm [3,78 in]	111 mm [4,37 in]



Kundenspezifische Anpassungen

- Sondergehäuse und Sonderwellen sind auf Anfrage gemäß Freigabezeichnung lieferbar.
- Kundenspezifische Ausführungen mit einer Sonderkonfektionierung oder mit geänderten technischen Spezifikationen erhalten eine Y-Nummer (<Produkttyp>Y<dreistellige Zahl>). Je nach kundenspezifischer Änderung können weitere oder andere Dokumente gültig sein.

Hinweise für USA und Kanada (Ausführung C)

Zertifizierung: cULus Recognized Component (Dokument E196161)

Allgemeines

- Die Positionierantriebe wurden nur für den Anwendungsbereich der NFPA 79 (Electrical Standard for Industrial Machinery) geprüft.
- Mechanische Gefährdungen durch bewegliche Teile sind im Rahmen der Endanwendung zu prüfen.
- Die Eignung der Anschlussleitungen und Steckverbinder ist im Rahmen der Endanwendung zu überprüfen.
- Der Schutz des Motors vor Überlastung wurde im Rahmen der Zertifizierung nicht betrachtet und ist in der Endanwendung zu bewerten.
- Der Schutz des Motors vor Übertemperatur wurde im Rahmen der Zertifizierung nicht betrachtet und ist in der Endanwendung zu bewerten.
- Der Schutz des Motors vor blockierender Maschinenwelle wurde im Rahmen der Zertifizierung nicht betrachtet und ist in der Endanwendung zu bewerten.

Anschlussstechniken **H1/H2/H3/HS/S1/S2/S3/Vx/xx**

- Die Positionierantriebe wurden als integraler Bestandteil des SeGMo-Systems für den Bereich „Factory Automation“ geprüft und getestet. Die Verwendung ist nur in Kombination mit den SeGMo-Boxen GEL6505B.....C (GPNY) und GEL6505A.....C (GPNY2) zulässig (Dokument E483619).
- Die Positionierantriebe sind nur für den Einsatz mit der SeGMo-Box GEL6505A.....C oder GEL6505B.....C in Kombination mit SeGMo-Connect BZK.....C.... vorgesehen.

Anschlussstechnik **ST/SL**

- Die Positionierantriebe sind nicht für den direkten Anschluss an das Stromnetz vorgesehen. Die Spannungsversorgung ist am Einsatzort über ein Netzteil mit UL Listing gemäß UL 61010 oder UL 508 herzustellen. Das Netzteil muss die galvanische Trennung zur Hauptstromversorgung gewährleisten. Zwischen Netzteil und Positionierantrieb ist in der Zuleitung eine UL 248 konforme Sicherung vorzusehen. Die Sicherung muss abhängig von der Eingangsspannung einen Nennwert von $I = 100W/U_{IN}$ aufweisen (Eingangsspannung U_{IN} : 24 V ... 30 V DC).
- Die Positionierantriebe wurden nur für den Einsatz in der Überspannungskategorie II geprüft.
- Die Positionierantriebe wurden nur für den Einsatz im Bereich „Factory Automation“ (GPNY) geprüft.

[illegible]

[illegible]

Europa

Deutschland

Lenord, Bauer & Co. GmbH
Dohlenstrasse 32
46145 Oberhausen
Tel. +49 (0)208 9963 0
E-Mail info@lenord.de
www.lenord.de

Italien

Lenord+Bauer Italia S.r.l.
Viale Famagosta 61
20124 Milano
Tel. +39 02 36536936
E-Mail salesitaly@lenord.com
www.lenord.com

Spanien

Lenord Bauer Iberica, S.L.
Carrer de Balmes, 150, 5°
08008 Barcelona
Tel. +34 603 607 499
E-Mail info@lenord.es
www.lenord.com

Nordamerika

USA

Lenord+Bauer USA Inc.
32000 Northwestern Highway, Suite 150
Farmington Hills, MI 48334
Tel. +1 248 446 7003
orders@lenord.com
www.lenord.com

Asien

China

Lenord+Bauer Automation Technology (Shanghai) Co., Ltd.
Block 42, Room 302, No.1000,
Jinhai Road, 201206 Shanghai
Tel. +86 21 50398270
E-Mail Info@lenord.cn
www.lenord.cn

Indien

Lenord+Bauer India Private Limited
417 Golden Square Prime Serviced Office
Davanam Sarovar Portico Suites
Hosur Main Road, Bengaluru 560068
Karnataka
Tel. +919901516814
E-Mail info@lenord.co.in
www.lenord.co.in

Zertifizierte Qualität für Ihre Sicherheit



 **LENORD
+BAUER**
*Finding solutions.
Founding trust.*