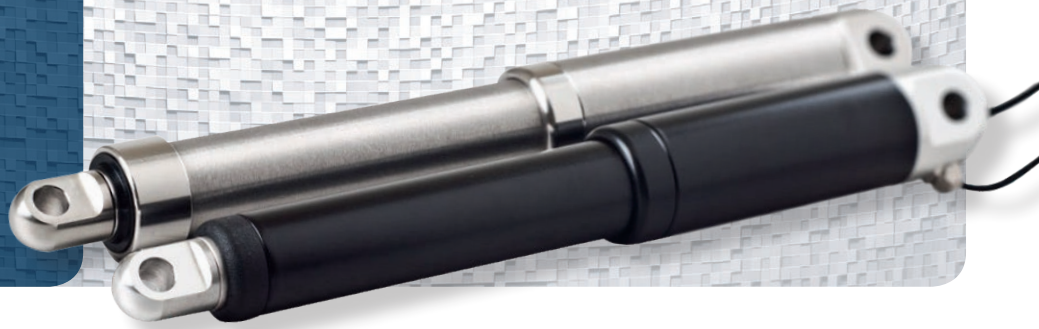


# icon

In-line Linearantriebe



Intelligente Aktoren mit integrierter Steuerung (icon) ermöglichen die Verwendung von MODBUS RTU auf einer RS485-seriellen Kommunikation. Einer der leistungsstärksten Industriestandards.

Die icon-Optionen bieten alles von einfacher Wartung, Steuerung und Installation bis hin zu einer Vielzahl von anpassbaren Einstellungen und Rückmeldungen, die Ihnen helfen, die Bewegungslösung an Ihre spezifischen Bedürfnisse und Anwendungen anzupassen.

## Standard-Spezifikationen

**Temperatur** ■ Betrieb: - 20 bis + 70 °C ■ Lagerung: - 40 bis +70 °C

**Kabel-Spezifikationen** Ø4,8 mm Kabel für icon35 (2 x AWG22 + 6 x AWG28), auch für HE-Version erhältlich  
Ø6,8 mm Kabel für icon50/60 (2 x AWG16 + 6 x AWG26), auch für HE-Version erhältlich

**Biegeradius** 15 x Kabeldurchmesser

Die Kabellängen für Icon mit 12 VDC Motor sind auf 5 m, für 24 VDC Motor auf 9 m begrenzt. Die IP-Klassifizierung umfasst den Antrieb inklusive Kabel und Kabelverschraubung. Stecker (falls montiert) oder offene Enden sind nicht Bestandteil der Zertifizierung

Weitere mechanische Daten finden Sie in den Concens-Standard-Datenblättern [con35/50/60](#).

## Konfigurationen

icon Konfigurationen	SDB Single Actuator Direction Control Basic IO	SDH Single Actuator Direction Control Hall Output	SDP Single Actuator Direction Control Position Output	SPP Single Actuator Position Control Position Output	SBS Single Actuator BUS Control Status/Control IO	MDO Multiple Actuators Direction Control Override
Konfigurationsbuchstaben	A	B	C	D	E	F
Spannung 12/24 VDC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Richtung ein/aus	✓	✓	✓	-	-	✓
5/10 VDC ref. Ausgang	-	-	-	✓	-	-
Eingang stoppen	-	-	-	-	✓	-
Eingang überschreiben	-	-	-	-	-	✓
Fehlerausgabe	-	-	-	-	✓	-
Analoger Positionseingang	-	-	-	✓	-	-
Analoger Positionsausgang	-	-	✓	-	-	-
Eingang stoppen/Pos. OK-Ausgabe	-	-	-	✓	-	-
Hall-Ausgang	-	✓	-	-	-	-

## Eigenschaften

- Einstellbare Start-/Stopprampe
- Einstellbare Strombegrenzung
- Industrielle Schnittstelle MODBUS RTU auf RS485
- Interne Hubbegrenzung
- Interner Hitzeschutz
- Plug & Play-Lösung mit conXion-Box, Box+ und conXion DIN

## Maße

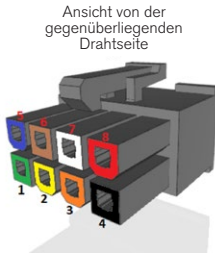
Gleiches Einbaumaß wie con35/50/60 mit Hall. Bitte beachten Sie das Originaldatenblatt für [con35/50/60](#)

Die Verwendung eines "sicherheitsbereichs" verringert zwangsläufig den nutzbaren Teil der Hublänge des Aktuators.

**Wenden Sie sich für spezielle Anforderungen an Concens**

icon

## Electrical Wiring



Konfiguration	SDB	SDH	SDP	SPP	SBS	MDO
Konfigurationsbuchstaben	A	B	C	D	E	F
Farbe						
Gelb (2)	RS485 TX +A	RS485 TX +A	RS485 TX +A	RS485 TX +A	RS485 TX +A	RS485 TX +A
Grün (1)	RS485 RX -B	RS485 RX -B	RS485 RX -B	RS485 RX -B	RS485 RX -B	RS485 RX -B
Orange (3)	GND Signal	Hall B output	GND Signal	GND Signal	GND Signal	GND Signal
Schwarz (4)	GND Power	GND Power	GND Power	GND Power	GND Power	GND Power
Weiß (7)	Not used	Hall A output	Position output	5-10 V reference	Not used	Override
Braun (6)	Dir. IN	Dir. IN	Dir. IN	Pos ok/stop input	Error out	Dir. IN
Blau (5)	Dir. OUT	Dir. OUT	Dir. OUT	Position input	Stop input	Dir. OUT
Rot (8)	Power 12/24 V	Power 12/24 V	Power 12/24 V	Power 12/24 V	Power 12/24 V	Power 12/24 V

Zahlen beziehen sich auf den 8-poligen Molex Minifit Stecker, nicht auf Schraubklemme bei conXion DIN.

## Elektrische Daten

**Max. Strom-Last:** *icon35*: 24 VDC Permanentmagnetmotor (max. Strom 1,8 A, absolute max. Spannung 28 VDC)  
12 VDC Permanentmagnetmotor (max. Strom beträgt 3,6 A, absolute maximale Spannung beträgt 14 VDC)  
*icon50*: 24 VDC Permanentmagnetmotor (max. Strom für Übersetzung 4-14-17-24 beträgt 8 A, Übersetzung 49 beträgt 7 A, Übersetzung 84 beträgt 4,5 A, absolute maximale Spannung ist 28 VDC)  
12 VDC Permanentmagnetmotor (max. Strom für Übersetzung 4-14-17-24 beträgt 16 A, Übersetzung 49 beträgt 14 A, Übersetzung 84 beträgt 9 A, absolute maximale Spannung beträgt 14 VDC)  
*icon60*: 24 VDC Stromversorgung, Permanentmagnetmotor (max. Strom 11,5 A, absolute max. Spannung 28 VDC)

**Leerlaufstrom:** Ca. 25 mADC

**Strom-Auslöseverzögerung:** 20 ms

**PWM-Frequenz:** 25 kHz

**Digitale Eingänge:** Aktiv niedrig

**Versorgungsspannung:** 12 VDC (min 12 VDC @ Vollast, max 14 VDC) oder  
24 VDC (min 24 VDC @ Vollast, max 28 VDC) (max. Welligkeit < 10 % bei Vollast)

**Serielle Datenleitung:** RS485 asynchron, Punkt-zu-Punkt- oder Mehrpunkt-2-Draht-Halbduplex

**Kommunikation:** Modbus RTU

**Baudrate:** 11520 bps

**Com-Setup:** 8 Bit, Parität - Keine, Stopp-Bit - 1

Weitere Informationen zu Modbus RTU finden Sie unter [www.modbus.org](http://www.modbus.org) MODBUS über serielle Leitungsspezifikation und Implementierungsanleitung V1.0

## Empfehlungen und Warnungen

- Schließen Sie die Icons immer an eine Spannungsversorgung an, die der Nennspannung des Icons entspricht, auch während des Updates und der Parametereinstellung.
- Die meisten Schalter sind aktiv niedrig und müssen zur Aktivierung auf GND (Signal GND) heruntergezogen werden.

## Haftungsinformation

- Concens-Produkte werden stets mit höchster Sorgfalt gefertigt und fortlaufend verbessert sowie auf ihre Zuverlässigkeit getestet, um den hohen Anforderungen unserer Kunden gerecht zu werden. Concens-Produkte dürfen nicht in sicherheitskritischen Anwendungen verwendet werden.
- Es liegt jedoch in der Verantwortung des Kunden, die Eignung unserer Produkte für bestimmte Anwendungen und Umgebungen zu prüfen. Wir sind bemüht, jederzeit korrekte und aktuelle Informationen bereitzustellen. Trotzdem kann Concens nicht für Fehler in der Dokumentation verantwortlich gemacht werden. Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage unter [www.concens.com](http://www.concens.com)

icon

