

UNIC Electric

Electric actuators - Geeignet für Hebe-, Senk-, Hebe- und Schiebe- und Zugfunktionen sowie für Positionieraufgaben.



35
JAHRE **HEKOMATIC®**
Kompetenz, die bewegt!

UNIC Electric

Endschalter (Limit Switch) als Standard

Der UNIC Electric wird ganz neu standardmäßig mit eingebautem Endschalter angeboten. Damit wird ein Festfahren in den Endstellungen komplett vermieden. Gleichzeitig wird ein extrem ruhiger Lauf erreicht, den man ansonsten nur bei Hall-Betrieb sieht.

Einsatz eines platzsparenden Planetengetriebes

Bei den Linearaktuatoren der HEKOMATIC kommen Planetengetriebe anstelle von Schneckengetriebe für den Antrieb des Aktuators zum Einsatz. Dies bietet mehrere Vorteile. Zum einen erhält man einen schlanken und eleganten Aktuator, der vom Aussehen her einer klassischen Gasfeder ähnelt, und zum anderen benötigt ein Planetengetriebe weniger Strom und ist geräuschärmer als ein Schneckengetriebe.

Fünf Grundmodelle – viele Optionen

Der UNIC Electric ist in 5 Grundmodellen erhältlich: UNIC Electric 16, 26, 35, 38 und 52 (wobei die Zahl den Durchmesser in mm angibt). Belastungen, Stromversorgung etc. gehen aus den Datenblättern hervor. Wir bieten auch zugehörige Steuerungen an.

Steuerungen

Bei Industrie-Applikationen wird häufig eine Steuerung zur Positionierung verwendet. Dies ist eine billige Alternative zu einer Servosteuerung, und außerdem wirkt der Einsatz einer Steuerung einem Ausfall bei Fehlbedienung entgegen. Eine Steuerung kann so kodiert werden, dass der Aktuator daran gehindert wird, seine Endpositionen zu erreichen. So wird vermieden, dass der Aktuator beim konstanten Versuch, sich weiter nach außen zu bewegen, schließlich durchbrennt. Als etwas Neues können wir eine eingebaute Überstromschutz-Platine anbieten, mit der ein einfacher Betrieb ganz ohne externe Steuerung erfolgen kann.

Wo kommen Linearaktuatoren zum Einsatz?

In der Industrie kommen Linearaktuatoren u. a. in Fördersystemen und Verpackungslinien beim Heben und Senken der Höhe zum Einsatz. In der Nahrungsmittelindustrie und anderen anspruchsvollen Umgebungen eignet sich der rostfreie Typ sehr gut. Für Verpackungsmaschinen werden Aktuatoren zur Positionierung verwendet, damit Pappschachteln jedes Mal an genau der richtigen Stelle gefaltet und geklebt werden.

Alle Modelle sind kälteresistent. Sie sind sehr gut für den Einsatz im Marine- und Offshore-Bereich geeignet. Da die Aktuatoren außerdem wasserdicht sind, können sie auch unter Wasser arbeiten. In Flughäfen kommen Linearaktuatoren an den Fluggastbrücken zum Einsatz, die an das Flugzeug beim Ein- und Aussteigen andocken. Die Aktuatoren werden zur Positionierung der Fluggastbrücke verwendet, damit diese zum Flugzeug dicht abschließt. An Hebebühnen werden Aktuatoren zum Einstellen der Schienenbreite genutzt. Es gibt also ziemlich viele Einsatzmöglichkeiten.

Kurze Lieferzeit bei Standardgrößen

Alle Standardaktuatorgrößen haben wir auf Lager. Das sorgt für eine kurze Lieferzeit. Spezialmodelle und -größen werden nach Auftrag gefertigt.

Vorteile von UNIC Electric

Die Linearaktuatoren aus der UNIC Electric-Serie bieten Ihnen eine Reihe von Vorteilen. Unter anderem werden alle Aktuatoren standardmäßig mit Endschalter geliefert. Wir können einen eingebauten Überstromschutz anbieten, und ferner können wir sie mit Hall-Element zum Anfahren einer bestimmten Position liefern, sodass ein einfacher Betrieb ohne Verwendung einer Steuerung möglich ist.

Weitere Informationen erhalten Sie von der HEKOMATIC unter der Telefonnummer +49 (0621) 72 29 63

Bestellschlüssel

UE26A2410030100LSHW O

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

1	Marke	UE = UNIC Electronic
2	Durchmesser	6 = 16 mm., 26 = 26 mm., 35 = 35 mm., 38 = 38 mm., 52 = 52 mm.
3	Materialien Aktuatorrohr	A = Aluminium, S/S = Edelstahl
4	Stromspannung	12 = 12 vdc 24 = 24 vdc
5	Belastung	X = N (Newton)
6	Geschwindigkeit laden	X = mm/s
7	Hublänge	X = mm.
8	Funktion hinzugefügt	N = Keiner, C = Überstromschutz, H = Hall-Sensor, LSN = Endschalter (Standard) LSH = Endschalter + Hall-Sensor LSC = Endschalter + Überstromschutz LSS = Endschalter Signal
9	Dichtigkeitsklasse	N = IP66, W = IP67M, K = IP69K
10	Kolbenstangenaufsätze	O = Standard, C = Gabelkopf, B = Kugelgelenk, U = Gelenkkopf

Hinweis:

- UE16, UE26, UE38 und UE52 ist Standard mit Endschalter
- UE16 ist IP65
- UE38 ist IP69K Ausführung erhältlich
- UE35, UE38 und UE52 ist ASI 316 Ausführung erhältlich
- Die Farbe des Edelstahl Produkts ist silber



UNIC Electric 16

UNIC
 STAINLESS CYLINDER



Technische Daten

Max. Belastung	(N)	20	50
Geschwindigkeit bei max. Belastung	(mm/s)	10	5
Selbstverriegelnde Kraft	(N)	30	75

Hublänge/Gewicht

Hublänge	(mm)	50	100
Gewicht	(kg)	0,1	0,2

Option

Überstromschutz

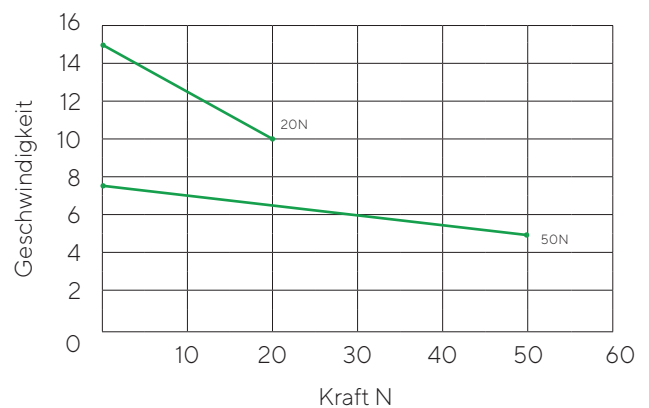
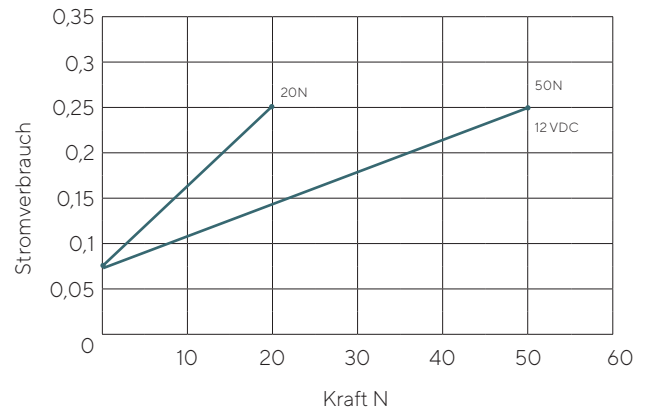
Hall-Sensor

Andere Kabellängen auf Anfrage (max. 9 Meter)

Motor 12 VDC = 1,3 A

Standardspezifikationen

Motor	12 VDC
Maximale Leistung	5 W
Einsatztemperatur	-20°C ~ 60°C
Aufbewahrungstemperatur	-40°C ~ 70°C
Dichtigkeitsklasse	IP65
Materialien Aktuatorrohr	6063 Pulverlackiertes Aluminium
Materialien Kolbenstangen	Edelstahl AISI 316 (V4A)
Arbeitszyklus (S2)	2 min (2 Minuten Betrieb bei voller Last, danach Ruhe bis zum Erreichen der Umgebungstemperatur)
Farbe	Schwarz
Features	Der UNIC Electric 16 verfügt standardmäßig über einen eingebauten Endschalter

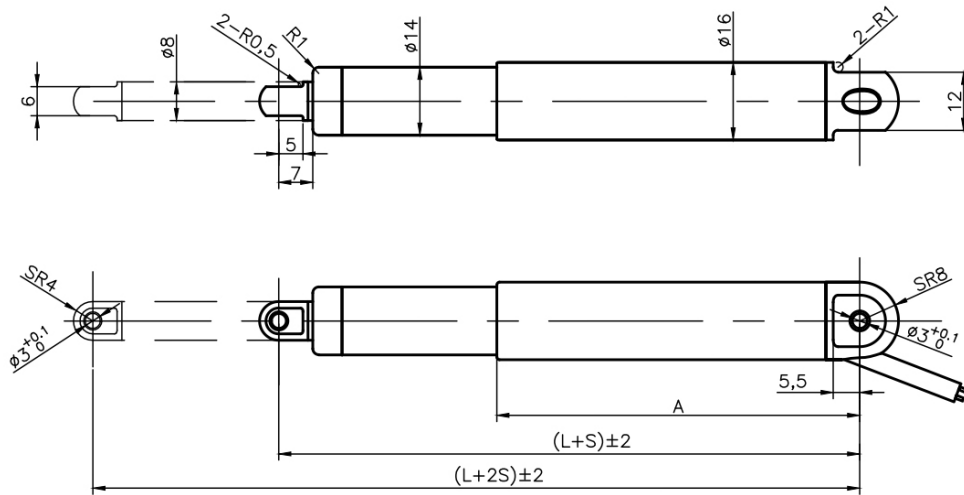




UNIC Electric 16

Abmessungen

UNIC
 STAINLESS CYLINDER



Mindest. Einbaumaß

Übersetzungsverhältnis	(mm)	Standard
20 N - 50 N	L+S	100+ Hublänge
	A	75



UNIC Electric 26

UNIC
 STAINLESS CYLINDER



Technische Daten

Max. Belastung	(N)	100	250	500
Geschwindigkeit bei max. Belastung mit Endschalter	(mm/s)	-	6	4
Selbstverriegelnde Kraft	(N)	150	375	500

Hublänge/Gewicht

Hublänge	(mm)	50	100	150	200
Gewicht	(kg)	0,35	0,4	0,45	0,5

Option

Überstromschutz

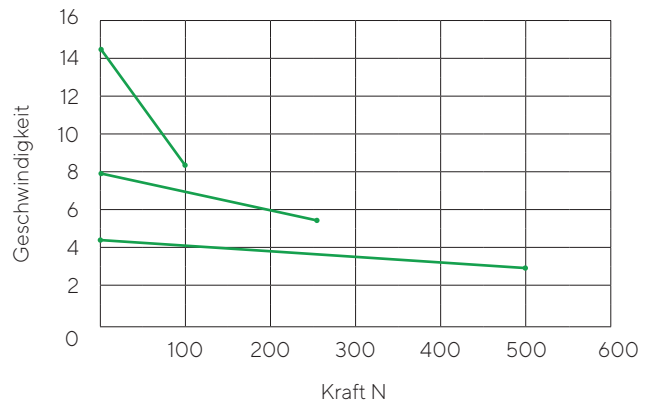
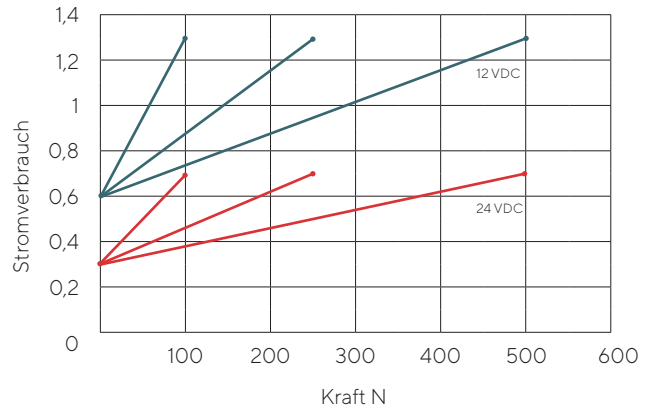
Hall-Sensor

Andere Kabellängen auf Anfrage (max. 9 Meter)

Motor 12 VDC = 1,3 A

Standardspezifikationen

Endschalter	Standard
Motor	12 VDC 24 VDC
Maximale Leistung	30 W
Einsatztemperatur	-20°C ~ 60°C
Aufbewahrungstemperatur	-40°C ~ 70°C
Dichtigkeitsklasse	IP66
Materialien Aktuatorrohr	6063 Pulverlackiertes Aluminium
Materialien Kolbenstangen	Edelstahl AISI 316 (V4A)
Arbeitszyklus (S2)	2 min (2 Minuten Betrieb bei voller Last, danach Ruhe bis zum Erreichen der Umgebungstemperatur)
Farbe	Schwarz
Features	Der UNIC Electric 26 verfügt standardmäßig über einen eingebauten Endschalter (mit Ausnahme von 100 N) und hat die hohe Dichtigkeitsklasse IP67M. Optional kann ein Motorschutz (Überstromschutz) hinzugewählt werden, sodass ein einfacher Betrieb ohne Verwendung einer Steuerung möglich ist.
Auf Anfrage	Andere Hublänge als Standard (Aufpreis) Min. 20 mm. Max. 200 mm.

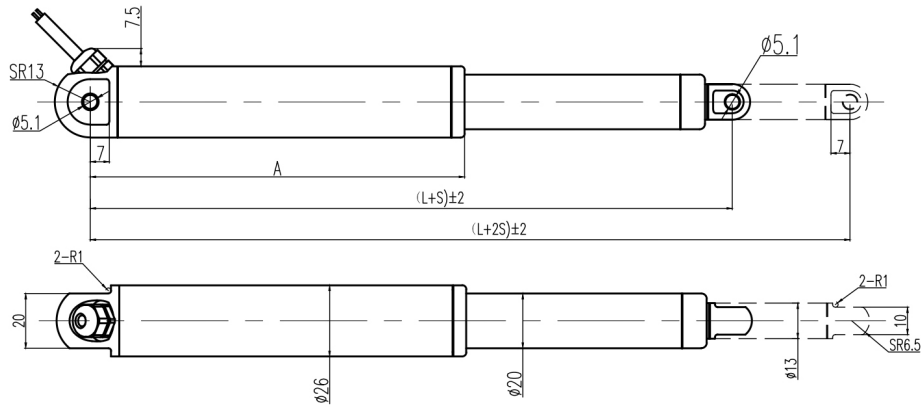




UNIC Electric 26

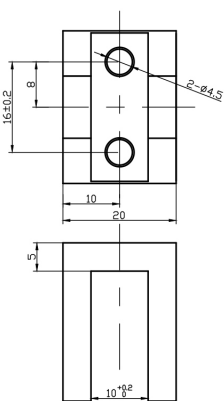
UNIC
 STAINLESS CYLINDER

Abmessungen

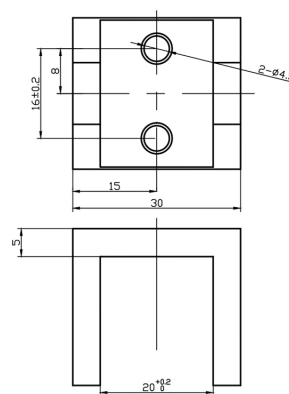
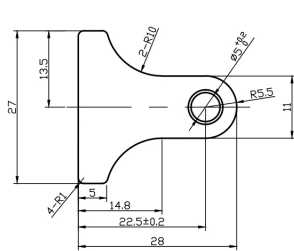


Mindest. Einbaumaß

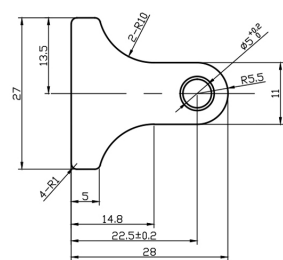
Übersetzungsverhältnis	(mm)	Standard	Überstromschutz	Hall-Sensor
250 N - 500 N	L+S	165 + Hublänge	170 + Hublänge	170 + Hublänge
	A	137	135	135



Vorderes



Hinteres



Montagebeschlag



UNIC Electric 35

UNIC
 STAINLESS CYLINDER



Technische Daten

Max. Belastung	(N)	100	300	400	600	800	1200	1800	2300
Geschwindigkeit bei Belastung	(mm/s)	30	17	14	9	7	5	3	2,5
Selbstverriegelnde Kraft	(N)	150	600	600	1600	1600	1800	3600	3450

Hublänge/Gewicht

Hublänge	(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
Gewicht (AL)	(kg)	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,4
Gewicht (S/S)	(kg)	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8

Option

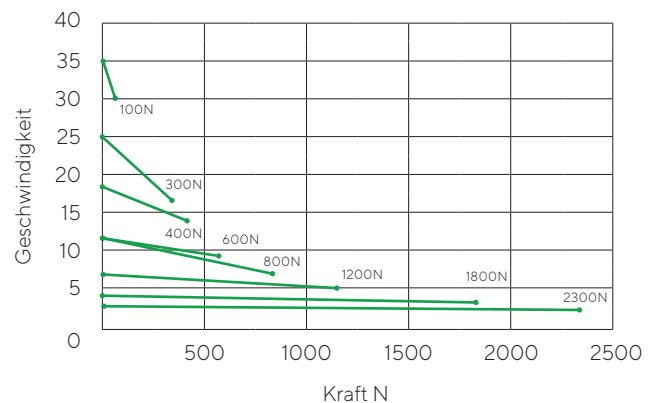
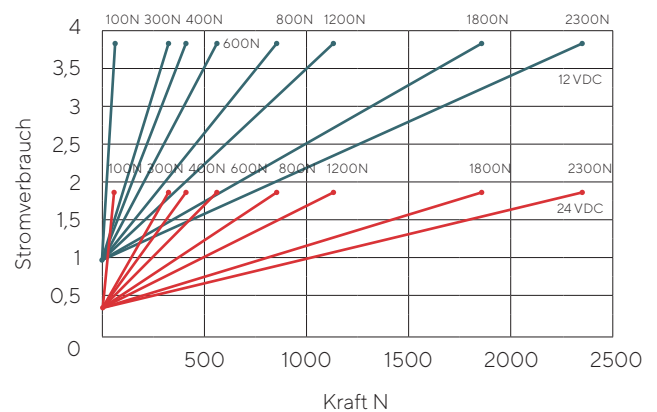
Überstromschutz

Hall-Sensor

Andere Kabellängen auf Anfrage (max. 9 Meter)

Standardspezifikationen

Endschalter	Standard	
Motor	12 VDC	24 VDC
Maximale Leistung	60 W	
Einsatztemperatur	-20°C ~ 60°C	
Aufbewahrungstemperatur	-40°C ~ 70°C	
Dichtigkeitsklasse	IP66/67M	
Materialien Aktuatorrohr	6063 Pulverlackiertes Aluminium Edelstahl AISI 316 (V4A)	
Materialien Kolbenstangen	Edelstahl AISI 316 (V4A)	
Arbeitszyklus (S2)	2 min (2 Minuten Betrieb bei voller Last, danach Ruhe bis zum Erreichen der Umgebungstemperatur)	
Farbe	Schwarz/Silber	
Features	Der UNIC Electric 35 verfügt standardmäßig über einen eingebauten Endschalter und hat die hohe Dichtigkeitsklasse IP67M. Optional kann ein Motorschutz (Überstromschutz) hinzugewählt werden, sodass ein einfacher Betrieb ganz ohne Verwendung einer Steuerung möglich ist.	
Auf Anfrage	Andere Hublänge als Standard (Aufpreis) Min. 20 mm. Max. 200 mm.	

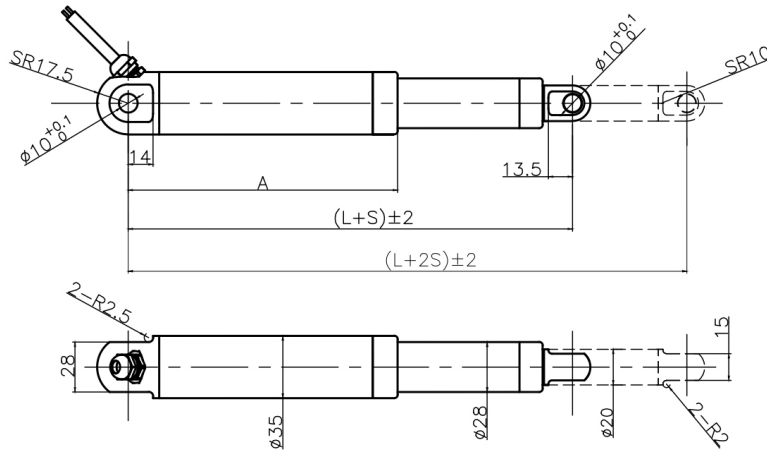




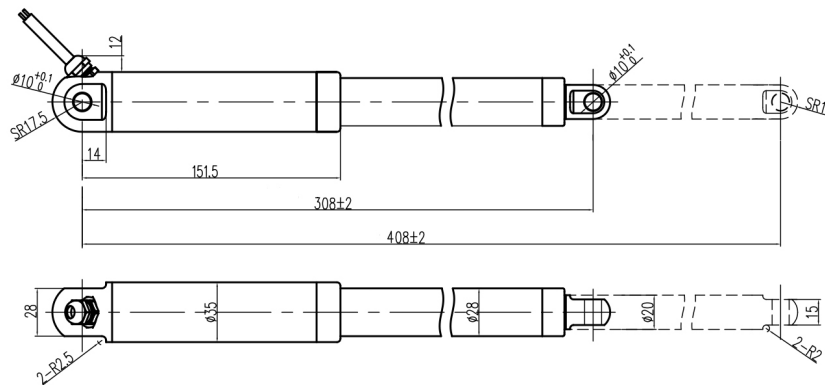
UNIC Electric 35

UNIC
 STAINLESS CYLINDER

Abmessungen



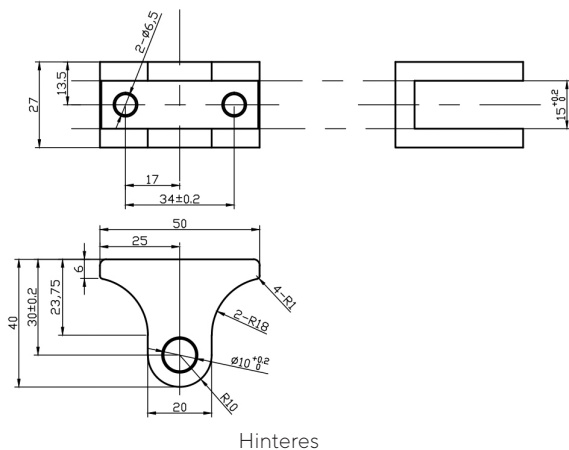
Aluminium



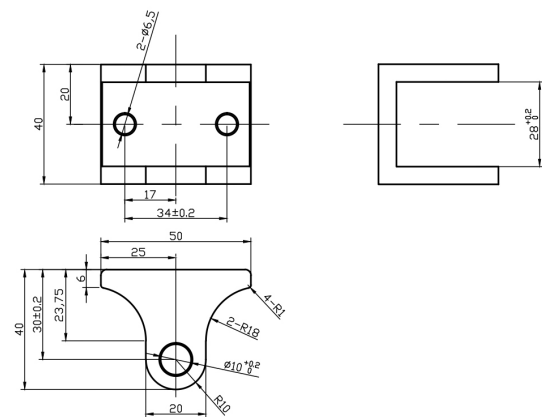
Rostfreier Stahl

Mindest. Einbaumaß

Übersetzungsverhältnis	(mm)	Standard	Überstromschutz	Hall-Sensor
100 N - 800 N	L+S	178 + Hublänge	200 + Hublänge	200 + Hublänge
	A	121,5	143,5	143,5
1200 N - 2300 N	L+S	188 + Hublänge	208 + Hublänge	208 + Hublänge
	A	131,5	151,5	151,5



Hinteres



Vorderes

Montagebeslag



UNIC Electric 38

UNIC
 STAINLESS CYLINDER



IP69K

Standardspezifikationen

Endschalter	Standard	
Motor	12 VDC	24 VDC
Maximale Leistung	60 W	
Einsatztemperatur	-20°C ~ 60°C	
Aufbewahrungstemperatur	-40°C ~ 70°C	
Dichtigkeitsklasse	IP66/67M/69K	
Materialien Aktuatorrohr	6063 Pulverlackiertes Aluminium Edelstahl AISI 316 (V4A)	
Materialien Kolbenstangen	Edelstahl AISI 316 (V4A)	
Arbeitszyklus (S2)	2 min (2 Minuten Betrieb bei voller Last, danach Ruhe bis zum Erreichen der Umgebungstemperatur)	
Farbe	Schwarz/Silber	
Features	Der UNIC Electric 38 verfügt standardmäßig über einen eingebauten Endschalter und hat die hohe Dichtigkeitsklasse IP69K. Optional kann ein Motorschutz (Überstromschutz) hinzugewählt werden, sodass ein einfacher Betrieb ganz ohne Verwendung einer Steuerung möglich ist.	
Auf Anfrage	Andere Hublänge als Standard (Aufpreis) Min. 20 mm. Max. 200 mm.	

Technische Daten

Max. Belastung	(N)	100	300	400	600	800	1200	1800	2300
Geschwindigkeit bei Belastung	(mm/s)	30	17	14	9	7	5	3	2,5
Selbstverriegelnde Kraft	(N)	150	600	600	1600	1600	1800	3600	3450

Hublänge/Gewicht

Hublänge	(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
Gewicht	(kg)	0,85	0,95	1,05	1,15	1,25	1,35	1,45	1,65

Option

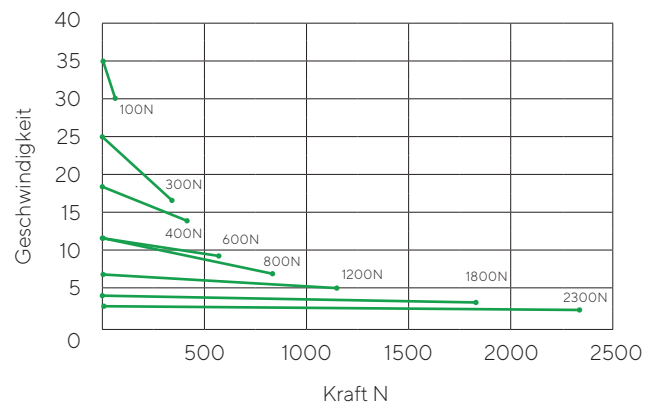
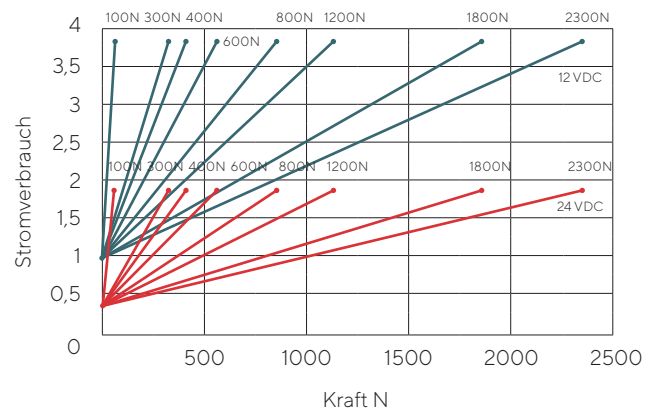
Überstromschutz

Hall-Sensor

Andere Kabellängen auf Anfrage (max. 9 Meter)

Rostfreier Stahl AISI 316

IP69K

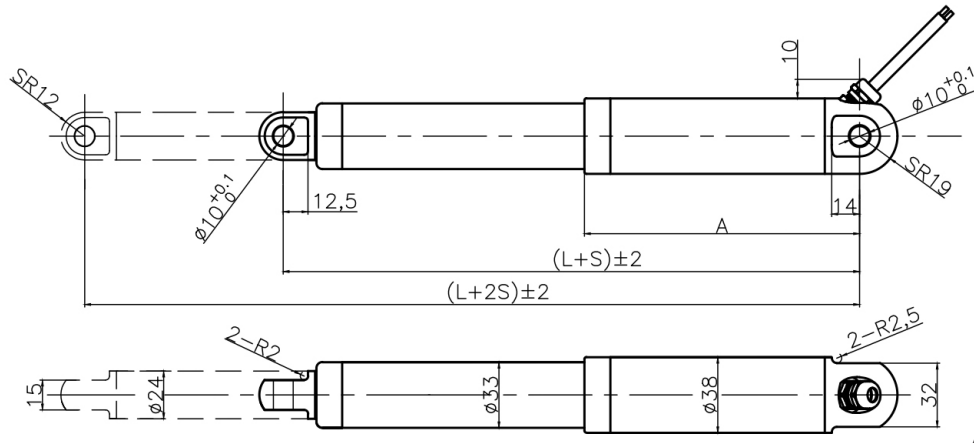




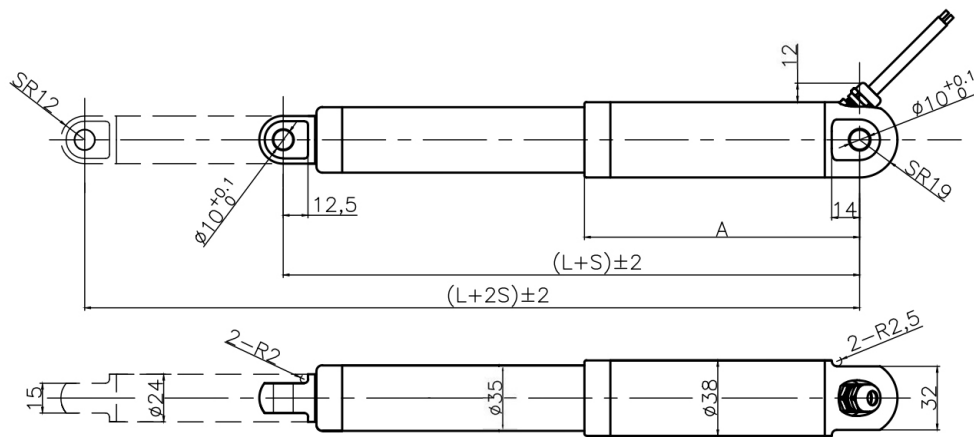
UNIC Electric 38

Abmessungen

UNIC
 STAINLESS CYLINDER



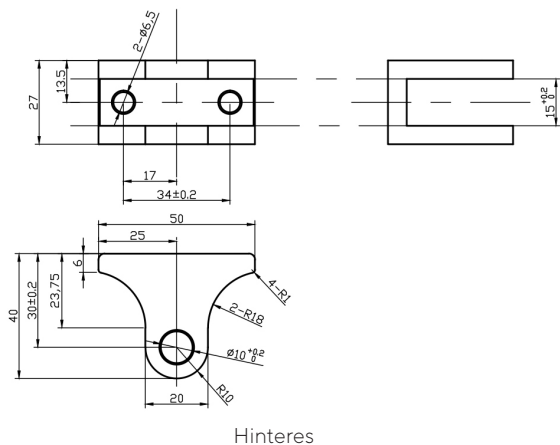
Aluminium



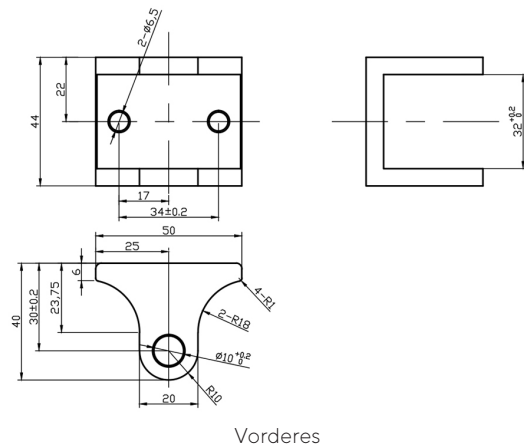
Rostfreier Stahl

Mindest. Einbaumaß

Übersetzungsverhältnis	(mm)	Standard	Überstromschutz	Hall-Sensor
100 N - 800 N	L+S	200 + Hublänge	220 + Hublänge	220 + Hublänge
	A	128,5	148,5	148,5
1200 N - 2300 N	L+S	210 + Hublänge	230 + Hublänge	230 + Hublänge
	A	138,5	158,5	158,5



Hinteres



Vorderes

Montagebeschlag



UNIC Electric 52

UNIC
 STAINLESS CYLINDER



Standardspezifikationen

Max. Belastung	(N)	300	1200	1800	3000	4500	5000	6000
Geschwindigkeit bei Belastung	(mm/s)	55	15	10	6	4	3	3
Selbstverriegelnde Kraft	(N)	600	2400	3600	6000	8000	7500	8000

Hublänge/Gewicht

Hublänge	(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
Gewicht	(kg)	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5

Option

Überstromschutz

Hall-Sensor

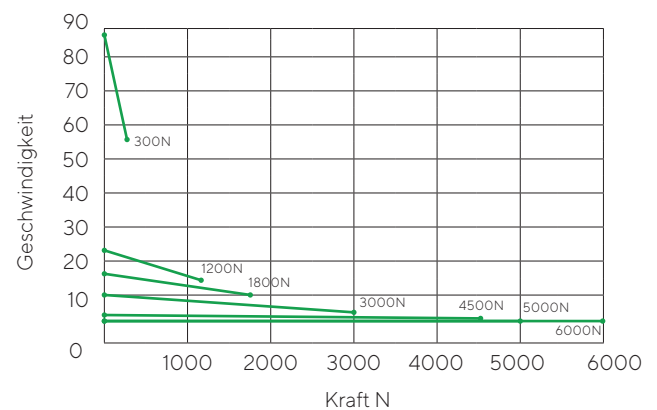
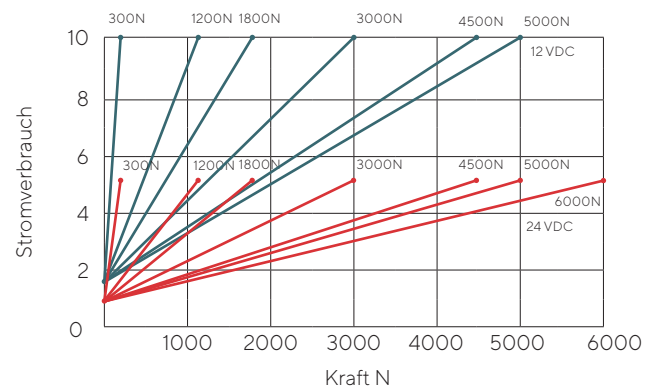
Andere Kabellängen auf Anfrage (max. 9 Meter)

Rostfreier Stahl AISI 316

Standardspezifikationen

Endschalter	Standard
Motor	12 VDC 24 VDC
Maximale Leistung	150 W
Einsatztemperatur	-20°C ~ 60°C
Aufbewahrungstemperatur	-40°C ~ 70°C
Dichtigkeitsklasse	IP66/67M
Materialien Aktuatorrohr	6063 Pulverlackiertes Aluminium Edelstahl AISI 316 (V4A)
Materialien Kolbenstangen	Edelstahl AISI 316 (V4A)
Arbeitszyklus (S2)	2 min (2 Minuten Betrieb bei voller Last, danach Ruhe bis zum Erreichen der Umgebungstemperatur)
Farbe	Schwarz/Silber
Features	Der UNIC Electric 52 verfügt standardmäßig über einen eingebauten Endschalter und hat die hohe Dichtigkeitsklasse IP67M. Optional kann ein Motorschutz (Überstromschutz) hinzugewählt werden, sodass ein einfacher Betrieb ganz ohne Verwendung einer Steuerung möglich ist.

Auf Anfrage Andere Hublänge als Standard (Aufpreis) Min. 20 mm. Max. 200 mm.

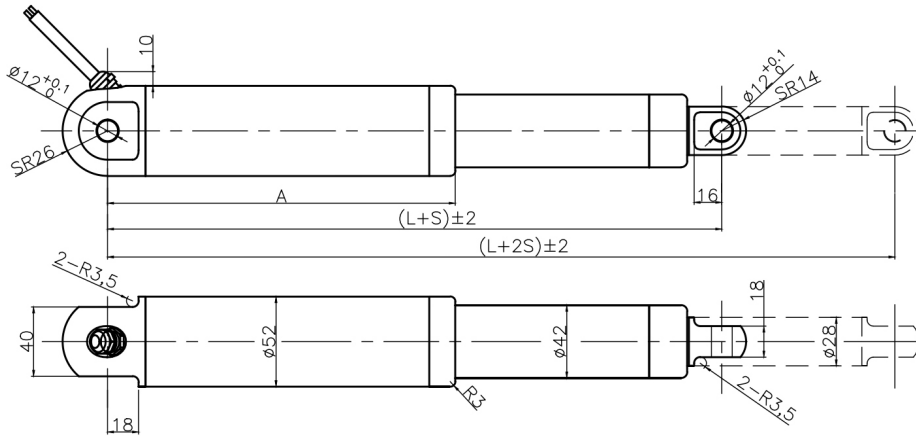




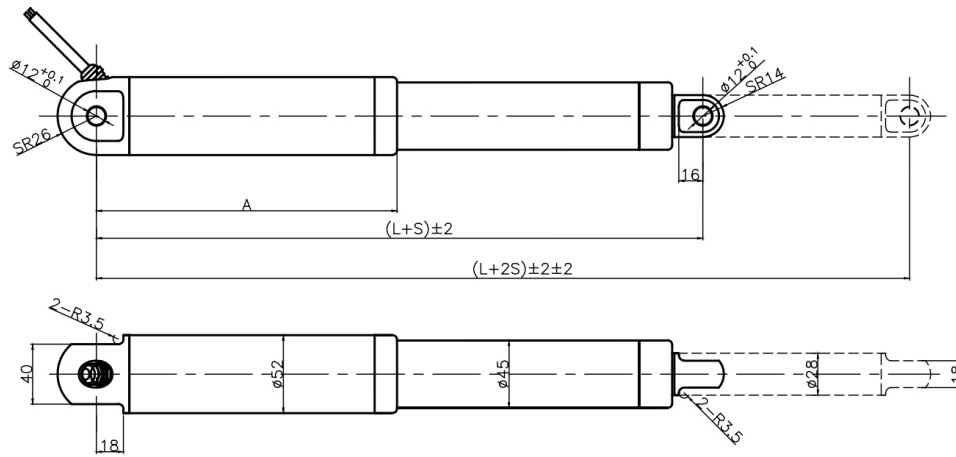
UNIC Electric 52

UNIC
 STAINLESS CYLINDER

Abmessungen



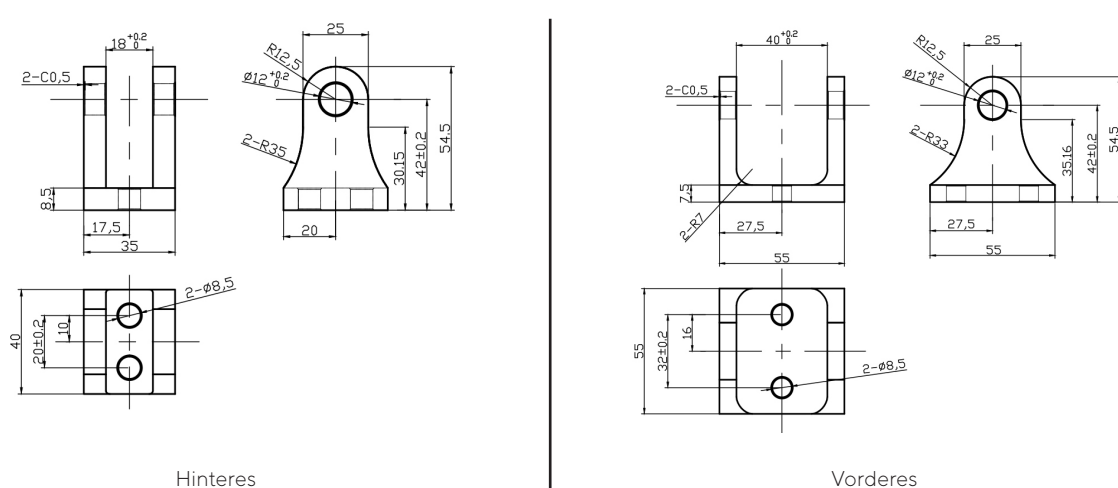
Aluminium



Rostfreier Stahl

Mindest. Einbaumaß

Übersetzungsverhältnis	(mm)	Standard	Überstromschutz	Hall-Sensor
300 N - 6000 N	L+S	305 + Hublänge	325 + Hublänge	325 + Hublänge
	A	201	221	221

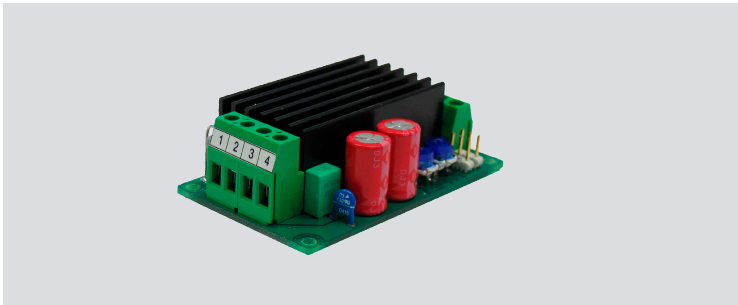


Montagebeslag



Steuerung 1 Aktuator ohne und mit Hall

UNIC
 STAINLESS CYLINDER

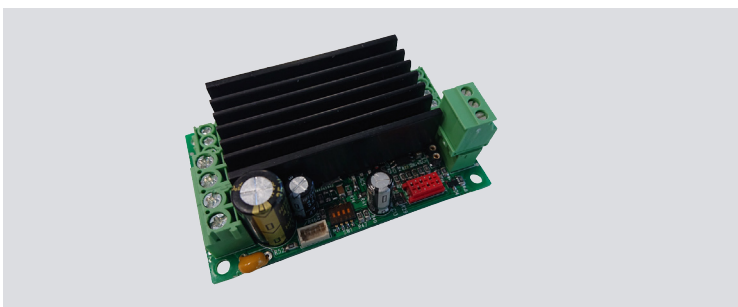
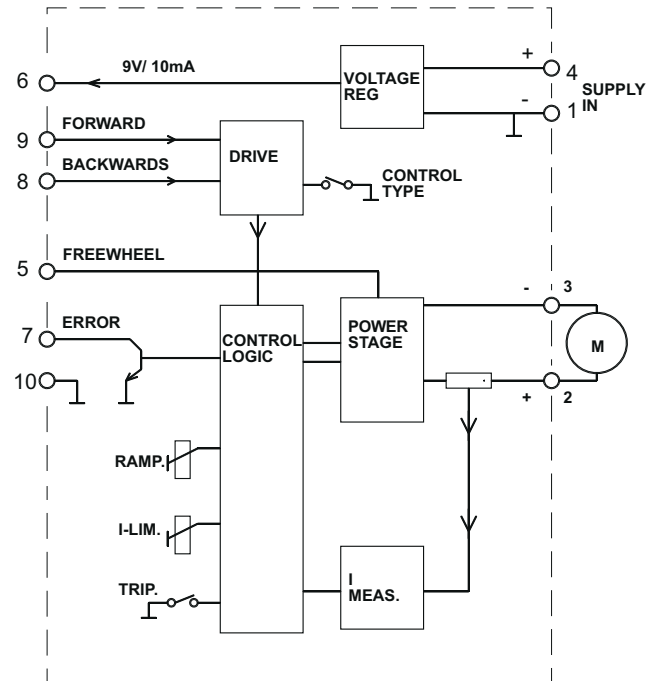


Modell EM-180

Standardsteuerung für 1 Aktuator (ohne Hall-Feedback)
 Digitaler Eingang über Anschlussklemmen

Spezifikationen

Versorgungsspannung	2 - 32 VDC
Ausgangsstrom	10 A kontinuierlich, 15 A mit 50 % Arbeitszyklus
Digitaler Eingang	4 - 30 VDC
Ausführungen	Platine (PCB)
Zubehör	Beschlag für DIN-Schiene

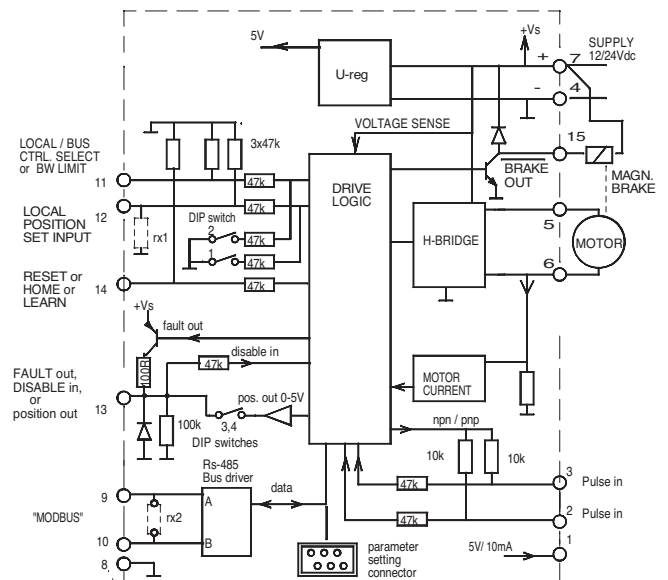


Modell EM-348-SPF

Standardsteuerung für 1 Aktuator (mit Hall-Feedback)
 Analoger Eingang für eine variable Positionierung des Aktuators

Spezifikationen

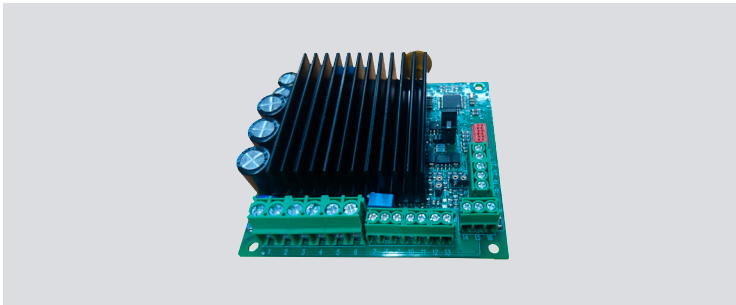
Versorgungsspannung	10 - 35 VDC
Ausgangsstrom	15 A kontinuierlich
Digitaler Eingang	0 - 5 oder 0 - 10 VDC
Ausführungen	Platine (PCB)
Zubehör	Beschlag für DIN-Schiene EM-236 Programmierbox EM-328 Programmierkabel



*"nx" resistors are optional for special applications



Steuerung 2 Aktuator mit Hall

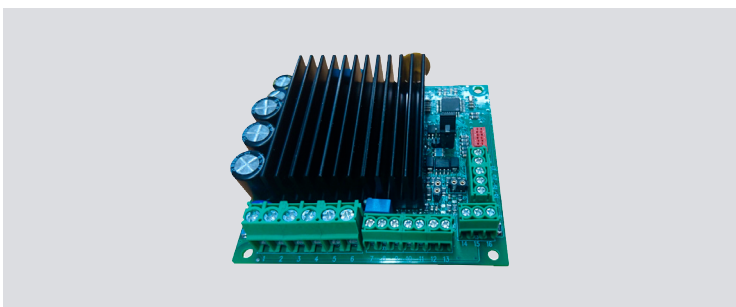
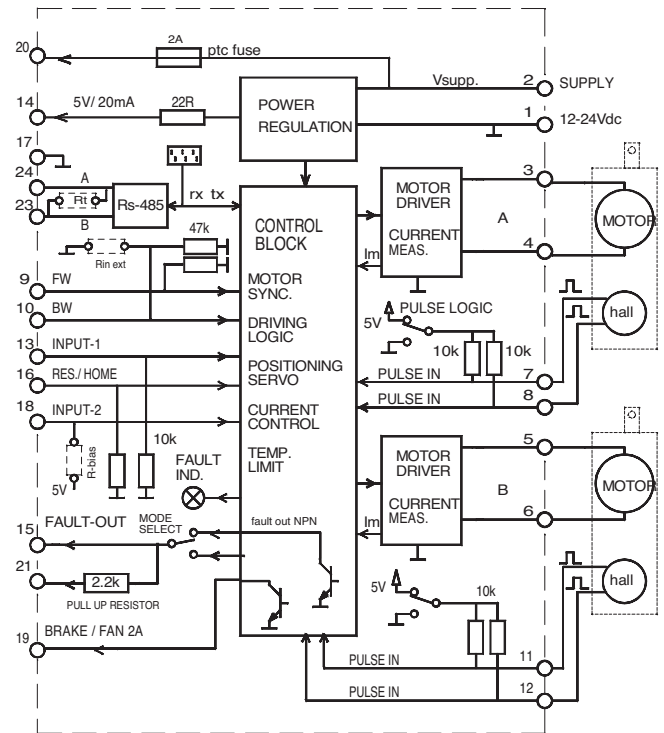


Modell EM-339A-PLI (FW/BW)

Standardsteuerung für 2 Aktuatoren (mit Hall-Feedback)
 Parallelbetrieb von Aktuatoren mit digitalem Eingang

Spezifikationen

Versorgungsspannung	12 - 35 VDC
Ausgangsstrom	2 x 10 A oder 2 x 20 A mit 25 % Arbeitszyklus
Digitaler Eingang	4 - 30 VDC
Ausführungen	Platine (PCB)
Zubehör	Beschlag für DIN-Schiene EM-236 Programmierbox EM-328 Programmierkabel

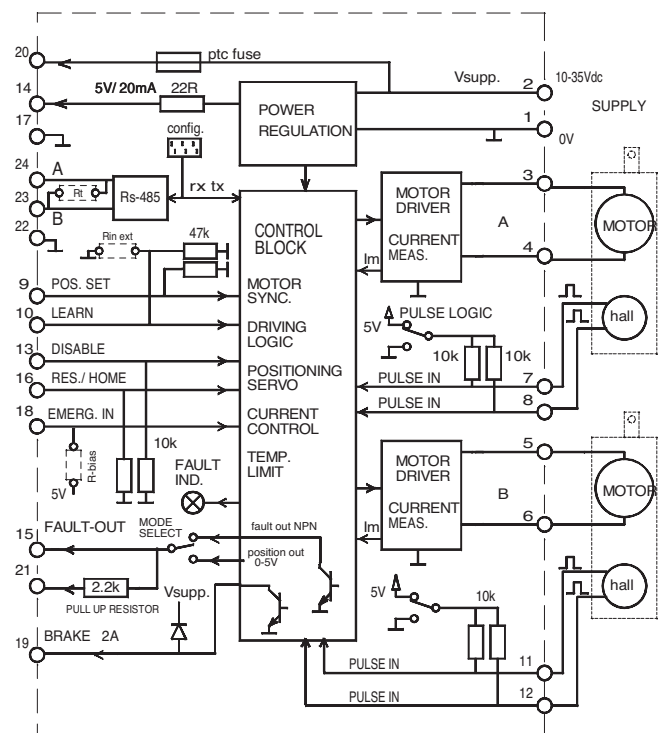


Modell EM-339A-SPF (0-10 volt)

Standardsteuerung für 2 Aktuatoren (mit Hall-Feedback)
 Parallelbetrieb von Aktuatoren mit analogem Eingang

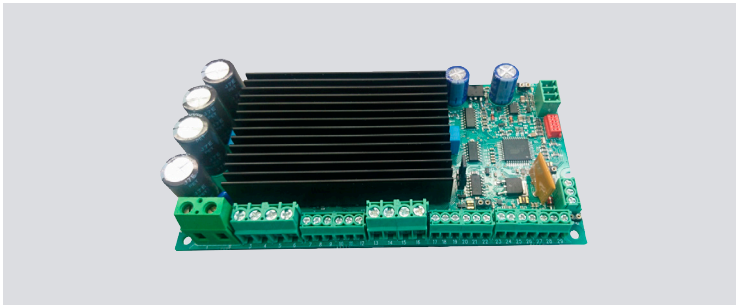
Spezifikationen

Versorgungsspannung	12 - 35 VDC
Ausgangsstrom	2 x 10 A oder 2 x 20 A mit 25 % Arbeitszyklus
Digitaler Eingang	0 - 5 oder 0 - 10 VDC
Ausführungen	Platine (PCB)
Zubehör	Beschlag für DIN-Schiene EM-236 Programmierbox EM-328 Programmierkabel





Steuerung 4 Aktuator mit Hall

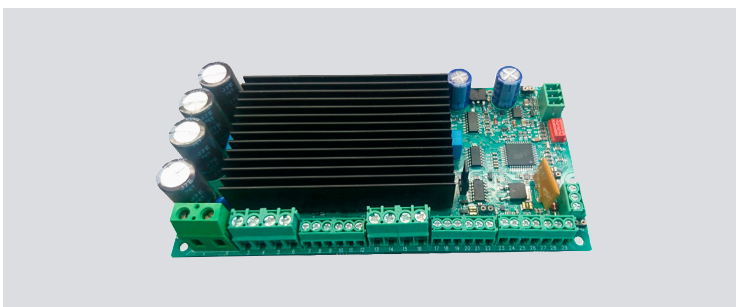
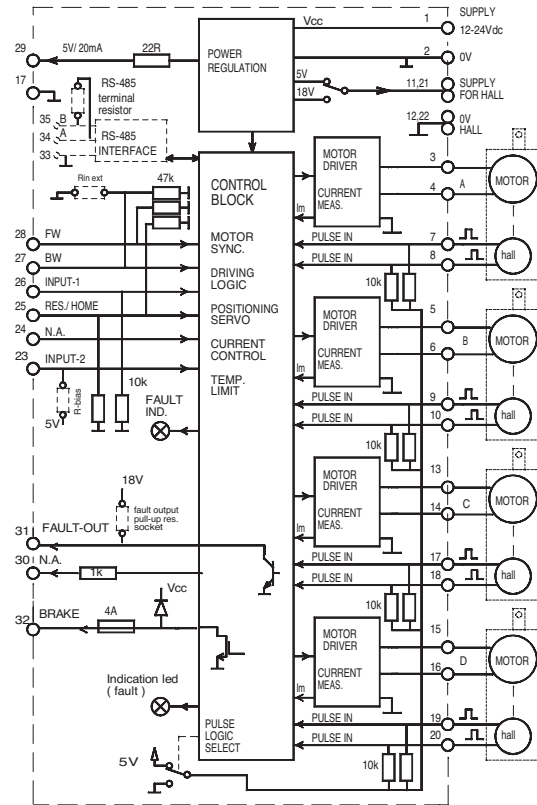


Modell EM-337A-PLI (FW/BW)

Standardsteuerung für 4 Aktuatoren (mit Hall-Feedback)
 Parallelbetrieb von Aktuatoren mit digitalem Eingang

Spezifikationen

Versorgungsspannung	10 - 35 VDC
Ausgangsstrom	4x 8 A kontinuierlich oder 4x 15 A mit 10% Arbeitszyklus
Digitaler Eingang	4 - 30 VDC
Ausführungen	Platine (PCB)
Zubehör	Beschlag für DIN-Schiene EM-236 Programmierbox EM-328 Programmierkabel

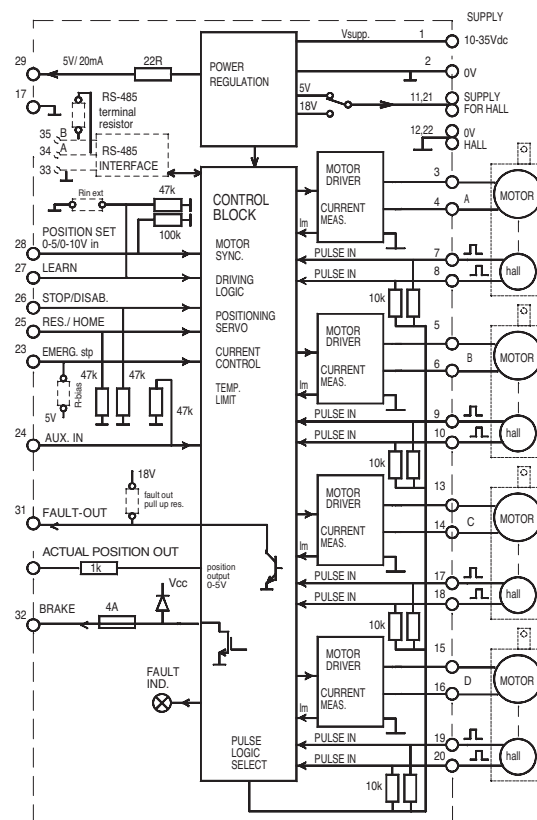


Modell EM-337A-SPF (Parallel)

Standardsteuerung für 4 Aktuatoren (mit Hall-Feedback)
 Parallelbetrieb von Aktuatoren mit analogem Eingang

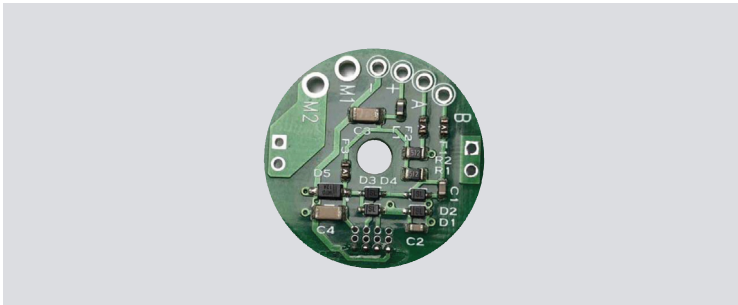
Spezifikationen

Versorgungsspannung	10 - 35 VDC
Ausgangsstrom	4x 8 A kontinuierlich oder 4x 15 A mit 10% Arbeitszyklus
Digitaler Eingang	0 - 5 oder 0 - 10 VDC
Ausführungen	Platine (PCB)
Zubehör	Beschlag für DIN-Schiene EM-236 Programmierbox EM-328 Programmierkabel





Hall-Sensor & Überstromschutz

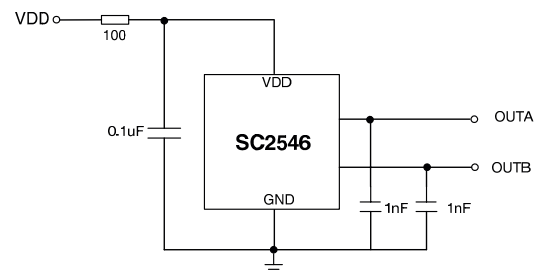
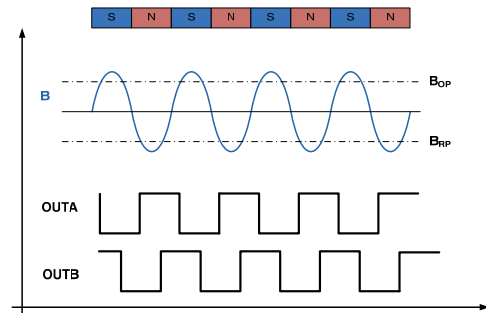


Hall-Sensor

Ein Hall-Sensor kann zum Aktuator hinzugewählt werden, wodurch man ein Signal-Feedback erhält, das entweder über eine unserer Steuerungen oder über eine eigene SPS gesteuert werden kann. Diese Funktion wird verwendet z. B. bei Parallelbetrieb, Positionierung und wenn man die Hublänge verringern möchte.

Spezifikationen

Versorgungsspannung	2,5 - 12 VDC
Digitaler Eingang	1,5 - 3,5 mA
Int. Endwiderstand	5 - 15 K Ω



Überstromschutz

Dieser Überstromschutz kann zum Aktuator hinzugewählt werden. Damit wird der maximale Strom auf eine Stärke verringert, die der Aktuator aushält. Diese Funktion kann z. B. nützlich sein, wenn man einen ganz einfachen Betrieb hinein/hinaus ohne Verwendung einer Steuerung möchte.

Spezifikationen

Strom/Modell	UNIC Electric 26	UNIC Electric 35/38	UNIC Electric 52
DC12V	1,5 A	5,0 - 5,5 A	14 A
DV24V	0,7 - 0,8 A	2,5 - 3,0 A	7 A

Anmerkungen

- Die Reaktionszeit des Schaltkreises beträgt 0,1 - 0,5 s.
- Die Umgebungstemperatur muss zwischen -20°C und 60°C liegen, und die Aufbewahrungstemperatur zwischen -40°C und +70°C.
- S2.2min (2 Minuten Betrieb bei voller Last, danach Ruhe bis zum Erreichen der Umgebungstemperatur)



Programmiereinheiten/Zubehör

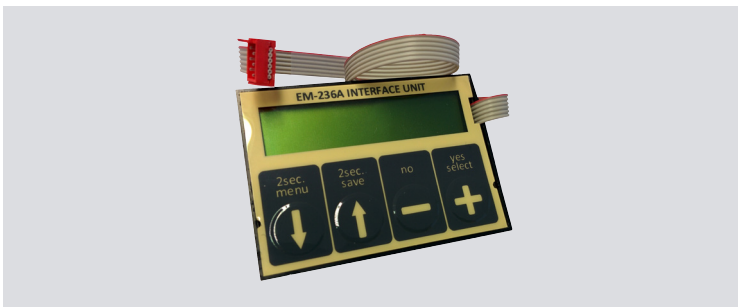
UNIC
STAINLESS CYLINDER



Programmierkabel

EM-328 USB Programmierkabel zur Verwendung mit der EmenTool Lite PC Software. (<http://www.electromen.com/en/products/item/download>)

Mit diesem Werkzeug können Parameter in der Parameterliste der Steuerung überwacht und verändert werden. Die Konfiguration kann gespeichert und erneut verwendet werden. Dies ist notwendig, um z. B. die korrekte Stromgrenze einzustellen. Auch Geschwindigkeit, Rampe und Wanderung können je nach verwendeter Steuerung eingestellt werden.



Programmierbox

Die Programmierbox EM-236A ist ein Werkzeug, mit dem Parameter in der Parameterliste der Steuerung überwacht und verändert werden können. Dies ist notwendig, um z. B. die korrekte Stromgrenze einzustellen. Auch Geschwindigkeit, Rampe und Wanderung können je nach verwendeter Steuerung eingestellt werden.



Programmiereinheiten/Zubehör

UNIC
STAINLESS CYLINDER



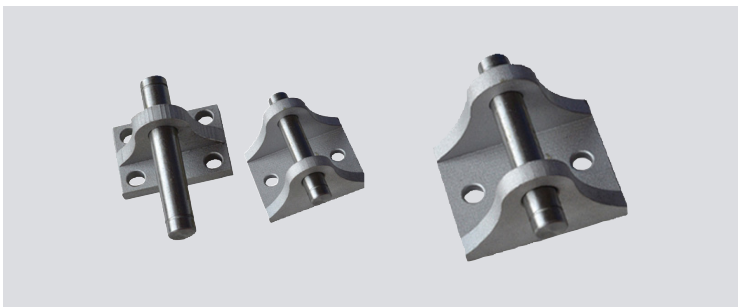
DIN-Schiene

Beschlag für DIN-Schiene zur Montage zusammen mit der Steuerung, sodass diese in Schaltschränken montiert werden kann.

Größe 1 für EM-180 und EM-348-SPF.

Größe 2 für EM-339A-PLI und EM-339A-SPF.

Größe 3 für EM-337A-PLI und EM-337A-SPF.



Montagebeschlag

Montagebeschläge werden als Set mit Beschlägen für das Vorder- und Hinterende für die Modelle angeboten. Die Beschläge sind aus Aluminium gefertigt.

35
JAHRE **HEKOMATIC®**
»»»»» *Kompetenz, die bewegt!*

🏠 Marconistraße 17-21 | 68309 Mannheim

☎ +49 (0621) 72 29 63

@ info@hekomatic.de

🌐 www.hekomatic.de

