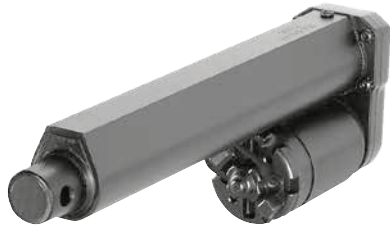


Electrak® 1 S– Technische Leistungsmerkmale



Standard-Leistungsmerkmale

- Kompakt und leicht
- Integrierte Endlagenschalter
- Korrosionsbeständiges Gehäuse
- Selbsthemmender ACME-Gleitgewindetrieb
- Wartungsfrei
- Idealer Ersatz für ähnlich große Pneumatik- und Hydraulikzylinder

Allgemeine Daten

Spindeltyp	ACME
Muttertyp	ACME
Handhilfsbetätigung	Nein
Verdrehschutz	Nein
Statische Lasthaltebremse	Nein (selbsthemmend)
Sicherheitsausstattung	Endlagenschalter Selbstrücksetzender Motor- Thermoschalter
Elektrische Anschlüsse	Lose Kabelenden mit Stecker
Zulassungen	CE

Kompatible Steuerungen

Fragen Sie den Kundensupport unter www.thomsonlinear.com/cs

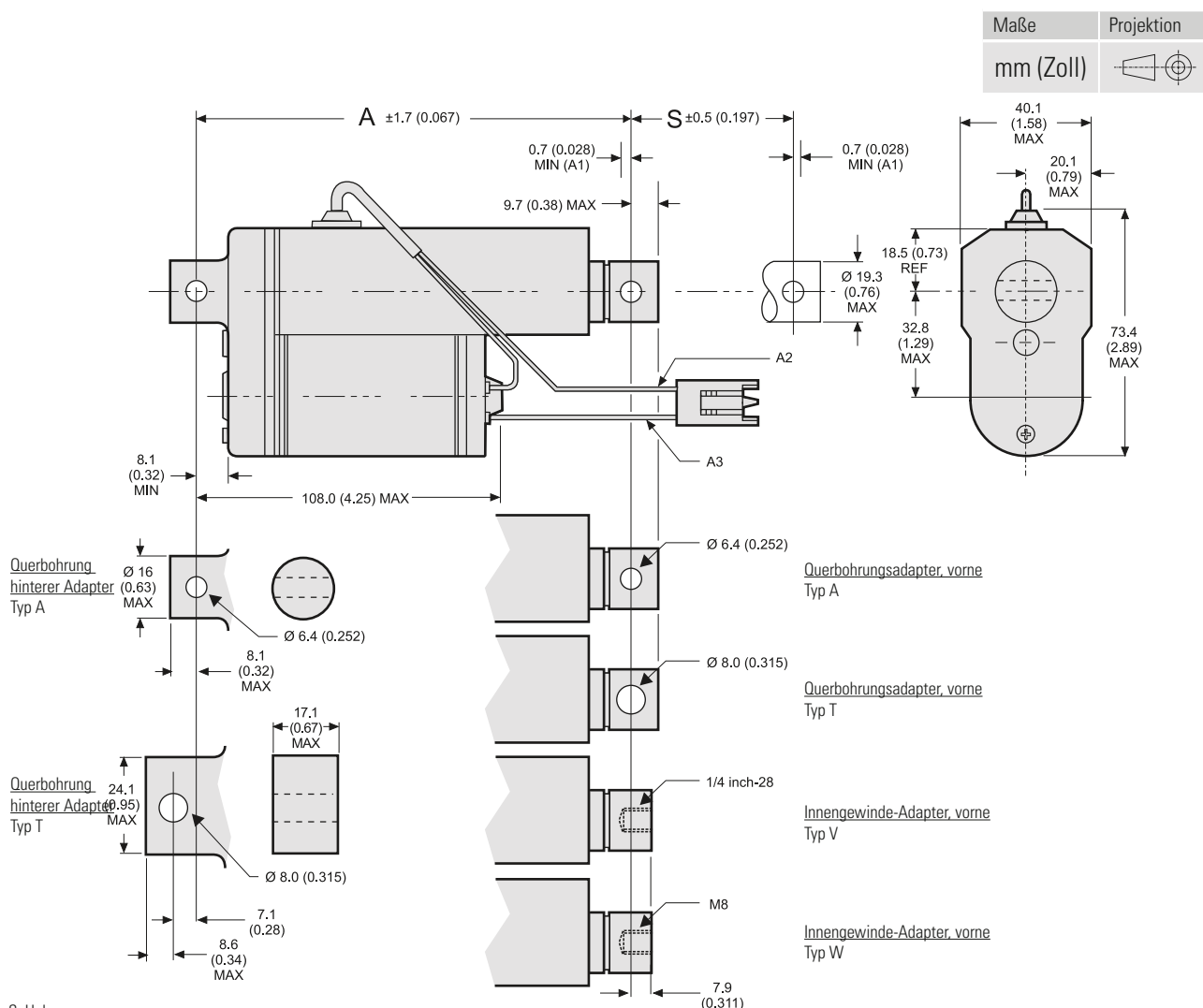
Electrak[®] 1 S– Technische Daten

Mechanische Angaben		
Max. statische Last ⁽¹⁾	[N]	1.300
Max. dynamische Last (Fx)	[N]	
Sxx -09A04		110
Sxx -09A08		225
Sxx -17A08		340
Sxx -17A16		340
Geschwindigkeit, ohne Last/max. Last	[mm/s]	
Sxx -09A04		78 / 64
Sxx -09A08		39 / 29
Sxx -17A08		21 / 16
Sxx -17A16		10 / 8
Min. Bestellhublänge (S)	[Zoll]	1
Max. Bestellhublänge (S)	[Zoll]	8
Bestellhublängen-Abstufungen	[Zoll]	1
Betriebstemperaturgrenzen	[°C]	–25 bis +65
Einschaltdauer, Volllast bei 25 °C	[%]	25
Axialspiel, maximal	[mm]	0,9
Haltemoment	[Nm]	2,3
Schutzart – statisch		IP66
Salzsprühnebel-Beständigkeit	[Std.]	96

(1) statische Last bei ganz eingefahrener Kolbenstange

Elektrische Angaben		
Zulässige Eingangsspannungen ⁽¹⁾	[VDC]	12, 24
Toleranz, Eingangsspannung	[%]	±10
Stromaufnahme ohne Last/max. Last	[A]	
S12 -09A04		0,8 / 3,8
S12 -09A08		0,8 / 4,4
S12 -17A08		0,8 / 4,1
S12 -17A16		0,8 / 3,8
S24 -09A04		0,4 / 1,6
S24 -09A08		0,4 / 2,0
S24 -17A08		0,4 / 1,9
S24 -17A16		0,4 / 1,6
Motorleiter-Länge	[mm]	100
Querschnitt, Motorleiter	[mm ² (AWG)]	1 (18)

Electrak® 1 S– Maße



S: Hub

A: Eingefahrene Länge

A1: Die Installation muss mindestens so viel Nachlauf nach Endlagenschalter vorsehen

A2: schwarzer Leiter für 12-VDC-Einheiten, weißer Leiter für 24-VDC-Einheiten

A3: gelber Leiter

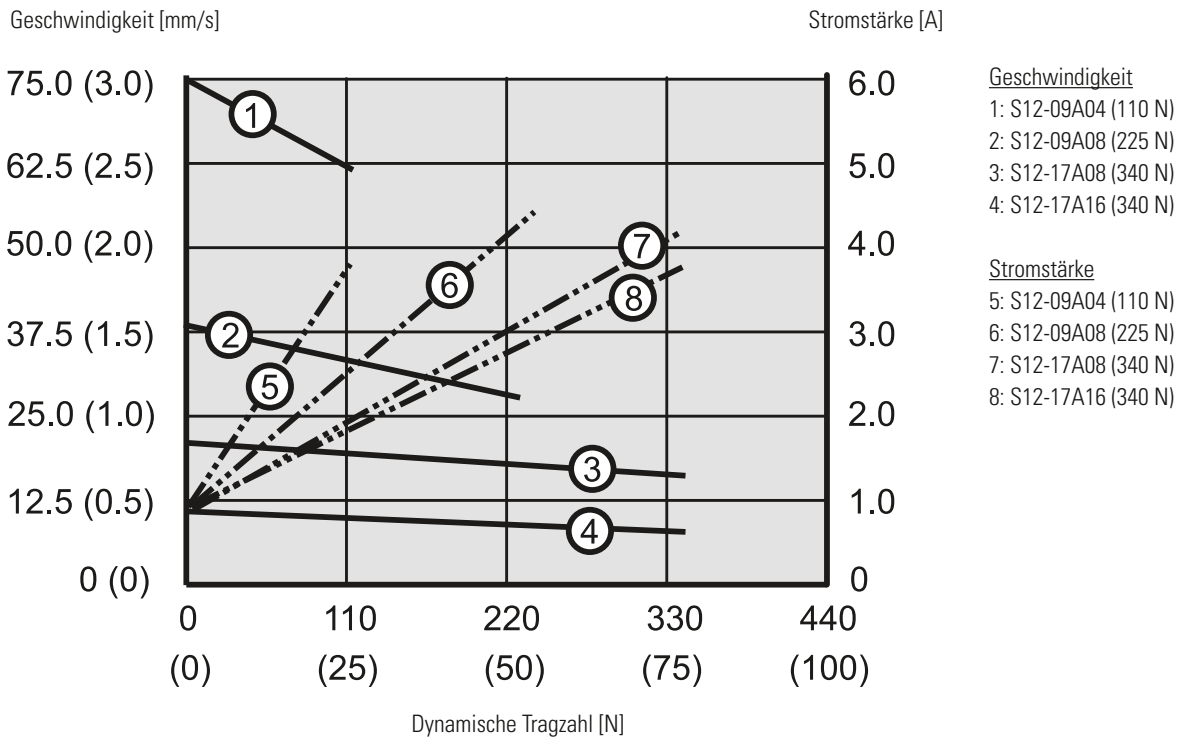
Beziehungen, Hub, eingefahrene Länge und Gewicht

Bestell-Hublänge [S]	[Zoll]	1	2	3	4	5	6	8
Elektrischer Hub*	[mm]	21	46	72	97	122	148	199
	[Zoll]	0,82	1,82	2,82	3,82	4,82	5,82	7,82
Eingefahrene Länge (A)	[mm]	135	160	185	211	236	262	312
	[Zoll]	5,3	6,3	7,3	8,3	9,3	10,3	12,3
Gewicht	[kg]	0,52	0,54	0,60	0,64	0,66	0,68	0,74
	[lbf]	1,15	1,20	1,35	1,40	1,45	1,50	1,60

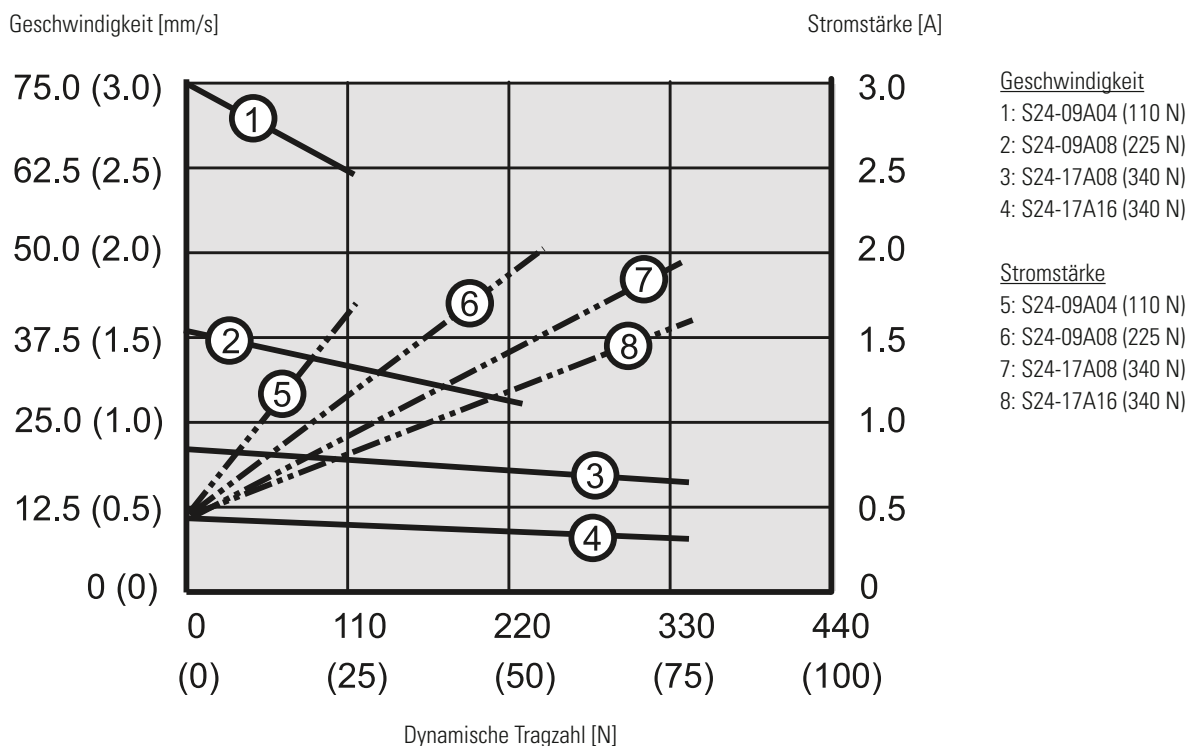
* Der elektrische Hub tritt auf, wenn die eingebauten Endlagenschalter die Stromzufuhr zum Motor unterbrechen. Die Installation muss vorsehen, dass sich die Kolbenstange mindestens 0,7 mm über diese Position hinausbewegen kann, bevor eine weitere Bewegung mechanisch gestoppt wird (Abstand A1). Fehlt ein mechanischer Endanschlag, ist der Nachlaufweg der Kolbenstange von der Last abhängig. Keine Last bedeutet den längsten Nachlaufweg, während dieser Abstand mit ansteigender Last kürzer wird. Der genaue Nachlaufweg ist abhängig von der Last, der Wirkungsrichtung des Aktuators (schieben oder ziehen), der Einbaulage des Aktuators sowie jeglicher zusätzlichen Reibung im System durch Führungen oder sonstige Vorrichtungen – er muss individuell ermittelt werden.

Electrak® 1 S – Leistungsdiagramme

Geschwindigkeit u. Strom zu Last 12-VDC-Modelle



Geschwindigkeit u. Strom zu Last 24-VDC-Modelle



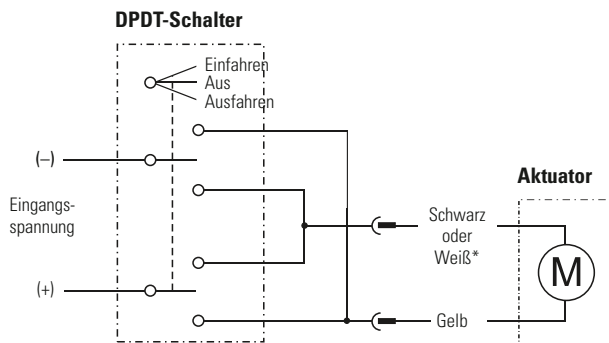
Electrak® 1 S – Bestellschlüssel

Bestellschlüssel						
1	2	3	4	5	6	7
S12	C	09A04-	04	-C	A	A
1. Modell und Eingangsspannung S12= Electrak 1, 12 VDC S24= Electrak 1, 24 VDC 2. CE-Zulassung – = nein C = ja 3. Dynamische Tragzahl, Spindeltyp, max. Geschwindigkeit 09A04- = 110 N, ACME, 75 mm/s 09A08- = 225 N, ACME, 45 mm/s 17A08- = 340 N, ACME, 26 mm/s 17A16- = 340 N, ACME, 16 mm/s ⁽¹⁾ 4. Bestell-Hublänge 01 = 1 Zoll (25,4 mm) 02 = 2 Zoll (50,8 mm) 03 = 3 Zoll (76,2 mm) 04 = 22 Zoll (101,6 mm) 05 = 5 Zoll (127,0 mm) 06 = 6 Zoll (152,4 mm) 08 = 8 Zoll (203,2 mm)			5. Anschlussoption C = Packard Electric Pac-Con 6. Vordere Adapteroption A = Querbohrung, 1/4 Zoll T = Querbohrung, 8 mm V = Innengewinde, 1/4 Zoll-28 W = Innengewinde, M8 7. Hintere Adapteroption A = Querbohrung, 1/4 Zoll T = Querbohrung, 8 mm (1) In Verbindung mit 6 oder 8 Zoll Hub nicht möglich.			

Electrak[®] 1 S – elektrische Anschlüsse

Ohne Option

Aktuator-Versorgungsspannung	[VDC]	
S12	12	
S24	24	



* Schwarz für 12 VDC Eingangsspannung
Weiß für 24 VDC Eingangsspannung

Verbinden Sie den gelben Leiter mit Plus und den schwarzen bzw. weißen mit Minus, um den Aktuator auszufahren. Tauschen Sie die Polarität, um ihn einzufahren. Der Aktuator sollte mit einer kundenseitig zwischengeschalteten Sicherung gegen Überlast geschützt werden (6 A für 12 VDC; 3 A für 24 VDC).