



Elektro-Abschalterschrauber

bürstenlose Elektro-Abschalterschrauber von 0,02 bis 15 Nm mit 32 VDC, 40 VDC und 230 VAC Motore. Die Drehmomente können einfach und exakt eingestellt werden und das unbeabsichtigte Verstellen kann vermieden werden. Die Schrauber eignen sich insbesondere für den industriellen Einsatz.





Delta Regis Elektro-Schrauber

Elektroschraubtechnik für den industriellen Einsatz

Die Auswahl des richtigen Elektroschraubers ist der erste Schritt zu exakten Verschraubungen. "Geschwindigkeit ist nicht alles". Je höher die Drehzahl, desto höher ist die abzubremende kinetische Energie. Grundsätzlich gilt die Regel: **Je kleiner die Drehzahl, umso besser ist die Wiederholgenauigkeit des vorher am Schrauber eingestellten Drehmoments.**

Elektroschrauberschnellauswahl

		Schrauber-Schnellauswahl																	
Modell		Drehmomente																Drehzahlbereich von/bis [U/min]	
		0	5	10	15	20	25	30	35	40									
Gerade / Schubstart	QE2TS...	[Red bar from 0 to 10]										850 / 3.000							
	QE4TS...	[Red bar from 0 to 25]																710 / 1.820	
	C/ESL312...ESD	[Red bar from 0 to 15]										400 / 670							
	C/ESL323...ESD	[Red bar from 0 to 18]										600 / 1.000							
	C/ESL324...ESD	[Red bar from 0 to 22]										600 / 2.000							
	C/ESL327...ESD	[Red bar from 10 to 28]										450 / 750							
	C/ESL328...ESD	[Red bar from 0 to 30]										300 / 2.000							
	C/ESL32(3)9...ESD	[Red bar from 20 to 35]										300 / 530							
230V DC Typ	ESL383...	[Red bar from 10 to 25]										1.000 / 1.900							
	ESL384...	[Red bar from 15 to 30]										700 / 1.000							
	ESL385...	[Red bar from 20 to 35]										500							
32V DC Typ (bürstenlos)	ESL610...ESD	[Red bar from 0 to 5]										700 / 1.000							
	ESL611...ESD	[Red bar from 0 to 10]										700 / 1.000							
	ESL612...ESD	[Red bar from 0 to 15]										700 / 1.000							
	ESL623...ESD	[Red bar from 0 to 20]										650 / 1.000							
	ESL624...ESD	[Red bar from 0 to 25]										650 / 1.000							
40V DC Typ	ESL710	[Red bar from 15 to 30]										2.000							
	ESL720	[Red bar from 25 to 35]										1.000							
	ESL730	[Red bar from 30 to 40]										750							
	ESL740	[Red bar from 35 to 45]										550							
	ESL750	[Red bar from 40 to 50]										350							
40V DC Typ (bürstenlos)	ESL628	[Red bar from 15 to 30]										1.000 / 2.000							
	ESL629 / ESP620	[Red bar from 25 to 35]										1.000							
	ESL/ESP630	[Red bar from 30 to 40]										800							
	ESL/ESP640	[Red bar from 35 to 45]										550							
	ESL/ESP650	[Red bar from 40 to 50]										350							



Delta Regis Elektro-Schrauber

Richtwerte für Vorspannkkräfte F_v und Anzugsmomente M_A

Die unten angegebenen Anzugsmomente M_A in Nm sind Richtwerte für metrische Regelgewinde nach DIN 13 und Kopfaufmaß gemäß DIN 912, 931, 934, 6912, 7984 und 7990. Sie ergeben eine Ausnutzung der Schrauben-Streckgrenze von 90%. Es wurde eine Reibungszahl 0,14 (neue Schraube, ohne Nachbehandlung, ungeschmiert) als Basis verwendet.

Reibungszahl $\mu_{ges} = 0,14$ (Fertigungsstufe nach DIN 267)													
SW	Gewinde	3,6 (4D)	3,6 (4D)	5,6 (5D)	5,6 (5D)	6,9 (6G)	6,9 (6G)	8,8 (8G)	8,8 (8G)	10,9 (10K)	10,9 (10K)	12,9 (12K)	12,9 (12K)
[mm]	[M]	F_v [N]	M_A [Nm]	F_v [N]	M_A [Nm]	F_v [N]	M_A [Nm]	F_v [N]	M_A [Nm]	F_v [N]	M_A [Nm]	F_v [N]	M_A [Nm]
3,2	1,6					440	0,15	538	0,18	790	0,27	925	0,31
4	2,0					730	0,31	895	0,38	1315	0,56	1539	0,65
5	2,5					1220	0,64	1494	0,78	2194	1,14	2567	1,34
5,5	3	630	0,37	1050	0,62	1700	0,99	2250	1,3	3150	1,9	3800	2,2
6	3,5	850	0,57	1400	0,95	2250	1,5	3000	2,0	4250	2,9	5100	3,4
7	4	1100	0,85	1850	1,4	2900	2,3	3900	2,9	5450	4,1	6550	4,9
8/9	5	1800	1,7	3000	2,8	4800	4,5	6350	6,0	8950	8,5	10700	10
10	6	2550	2,9	4200	4,8	6750	7,7	9000	10	12600	14	15100	17
13/14	8	4650	7,0	7750	12	12400	19	16500	25	23200	35	27900	41
15/17	10	7400	14	12300	23	19700	37	26200	49	36900	69	44300	83
19/21	12	10800	24	18000	40	28800	65	38300	86	54000	120	64500	145
22/23	14	14800	39	24000	64	39500	105	52500	135	74000	190	88500	230
24/26	16	20400	59	34000	98	54500	155	73000	210	102000	295	123000	355
27	18	24800	81	41000	135	66000	215	88000	290	124000	405	148000	485
30	20	31900	115	53000	190	85000	305	114000	410	160000	580	192000	690
32	22	39900	155	66500	260	106000	415	141000	550	199000	780	239000	930
36	24	45900	200	76500	330	122000	530	164000	710	230000	1000	276000	1200
41	27	60500	295	100000	490	161000	780	215000	1050	302000	1500	363000	1800
46	30	73500	395	122000	660	196000	1050	262000	1450	368000	2000	442000	2400
50	33	91500	540	153000	900	224000	1450	326000	1900	458000	2700	550000	3250
55	36	10700	690	1790	1150	287000	1850	382000	2450	537000	3450	645000	4150

Umrechnung von Drehmomentwerten

Umrechnungsfaktoren								
Einheit	SI Einheiten			Metrische Einheiten		USA / GB Einheiten		
	cNm	dNm	Nm	cmkg	mkg	ft.lb	in.lb	in.oz
1 cNm =	1	0,1000	0,0100	0,1020	0,0010	0,0074	0,0885	0,4161
1 dNm =	10,000	1	0,1000	1,0197	0,0102	0,0738	0,8851	14,1612
1 Nm =	100,00	10,000	1	10,1972	0,1020	0,7376	8,8508	141,6123
1 cmkg =	9,8067	0,9807	0,0981	1	0,0100	0,0723	0,8680	13,8874
1 mkg =	980,6650	98,0665	9,8067	100,000	1	7,2330	86,7964	1388,7432
1 ft.lb =	135,5818	13,5581	1,3558	13,8255	0,1383	1	12,000	192,000
1 in.lb =	11,2985	1,1298	0,1130	1,1521	0,0115	0,0833	1	16,000
1 in.oz =	0,7062	0,0706	0,0071	0,0720	0,0007	0,0052	0,0625	1



Elektroschrauber

für Drehmomente von 0,02 bis 4,7 Nm mit 1/4 Zoll sechsk. Bitaufnahme

Die Werkzeuge zeichnen sich durch robuste Bauweise und innovatives Design aus. Das Drehmoment wird exakt kontrolliert und in Verbindung mit der erstklassigen Ergonomie ist das Werkzeug der ideale Begleiter in der industriellen Montage. Bei allen Werkzeugen sind die Kohlebürsten von außen tauschbar. Eine interne Ventilation kühlt das Werkzeug innen und sorgt für eine hohe Lebensdauer und Bedienkomfort. Unsere Low-Torque-Modelle sind die kleinsten und leichtesten Werkzeuge auf dem Markt in der Präzisionsmontage.

- exakte Drehmomentkontrolle
- stufenlos arretierbare Drehmomenteinstellung
- optimale Sicherung durch Schutzkappen
- hohes Drehmoment bei kleinem Motor
- geringe Reaktionsmomente
- kompakt, leicht und einfach handzuhaben
- ergonomisches Design
- angenehmes Handling durch den Soft-Grip
- alle Modelle mit Anti-Statik-Ausführung
- alle Modelle CE zertifiziert und RoHS konform



Typ	Start-Typ	Drehmomentbereich [Nm]	Drehzahl min/max [U/min]	Länge [mm]	Durchmesser [mm]	Gewicht [kg]
ESL310S-ESD	Hebel	0,02 - 0,35	350 / 500	205	32	0,270
ESL310-ESD	Hebel	0,02 - 0,35	600 / 1.000	205	32	0,270
ESL311-ESD	Hebel	0,05 - 0,70	600 / 1.000	205	32	0,270
ESL312-ESD	Hebel	0,10 - 1,00	400 / 670	205	32	0,270
ESL323-ESD	Hebel	0,17 - 1,20	600 / 1.000	230	37	0,480
ESL323P-ESD	Schub	0,17 - 1,20	600 / 1.000	230	37	0,480
ESL324-ESD	Hebel	0,34 - 1,58	600 / 1.000	230	37	0,480
ESL324P-ESD	Schub	0,34 - 1,58	600 / 1.000	230	37	0,480
ESL327-ESD	Hebel	0,69 - 2,37	450 / 750	260	38	0,600
ESL327P-ESD	Schub	0,69 - 2,37	450 / 750	260	38	0,600
ESL328-ESD	Hebel	0,79 - 2,98	300 / 530	260	38	0,600
ESL328P-ESD	Schub	0,79 - 2,98	300 / 530	260	38	0,600
ESL329-ESD	Hebel	1,60 - 4,70	300 / 530	269	41	0,700
ESK329P-ESD	Schub	1,60 - 4,70	300 / 530	269	41	0,700



Elektroschrauber

für Drehmomente von 0,02 bis 4,7 Nm mit 1/4 Zoll sechsk. Bitaufnahme

Die Werkzeuge zeichnen sich durch robuste Bauweise und innovatives Design aus. Das Drehmoment wird exakt kontrolliert und in Verbindung mit der erstklassigen Ergonomie ist das Werkzeug der ideale Begleiter in der industriellen Montage. Bei allen Werkzeugen sind die Kohlebürsten von außen tauschbar. Eine interne Ventilation kühlt das Werkzeug innen und sorgt für eine hohe Lebensdauer und Bedienkomfort. Unsere Low-Torque-Modelle sind die kleinsten und leichtesten Werkzeuge auf dem Markt in der Präzisionsmontage.

- exakte Drehmomentkontrolle
- stufenlos arretierbare Drehmomenteinstellung
- optimale Sicherung durch Schutzkappen
- hohes Drehmoment bei kleinem Motor
- geringe Reaktionsmomente
- kompakt, leicht und einfach handzuhaben
- ergonomisches Design
- angenehmes Handling durch den Soft-Grip
- alle Modelle mit Anti-Statik-Ausführung
- alle Modelle CE zertifiziert und RoHS konform

Steuergerät CECT326-SSO mit integriertem Soft-Start, Drehzahlregelung und Zählfunktion (Beschreibung Seite 7)



Elektroschrauber
CESL324-ESD



Typ	Start-Typ	Drehmomentbereich [Nm]	Drehzahl min/max [U/min]	Länge [mm]	Durchmesser [mm]	Gewicht [kg]
CESL310S-ESD	Hebel	0,02 - 0,35	350 / 500	205	32	0,270
CESL310-ESD	Hebel	0,02 - 0,35	600 / 1.000	205	32	0,270
CESL311-ESD	Hebel	0,05 - 0,70	600 / 1.000	205	32	0,270
CESL312-ESD	Hebel	0,10 - 1,00	400 / 670	205	32	0,270
CESL323-ESD	Hebel	0,17 - 1,20	600 / 1.000	230	37	0,480
CESL323P-ESD	Schub	0,17 - 1,20	600 / 1.000	230	37	0,480
CESL324-ESD	Hebel	0,34 - 1,58	600 / 1.000	230	37	0,480
CESL324F-ESD	Hebel	0,10 - 0,78	2.000	230	37	0,480
CESL324P-ESD	Schub	0,34 - 1,58	600 / 1.000	230	37	0,480
CESL324PF-ESD	Schub	0,10 - 0,78	2.000	230	37	0,480
CESL327-ESD	Hebel	0,69 - 2,37	450 / 750	260	38	0,600
CESL327P-ESD	Schub	0,69 - 2,37	450 / 750	260	38	0,600
CESL328-ESD	Hebel	0,79 - 2,98	300 / 530	260	38	0,600
CESL328F-ESD	Hebel	0,20 - 0,98	2.000	260	38	0,600
CESL328P-ESD	Schub	0,79 - 2,98	300 / 530	260	38	0,600
CESL328PF-ESD	Schub	0,20 - 0,98	2.000	260	38	0,600
CESL329-ESD	Hebel	1,60 - 4,70	300 / 530	269	41	0,700
CESK329P-ESD	Schub	1,60 - 4,70	300 / 530	269	41	0,700

Steuergerät

mit integrierter Zählfunktion, Sanftanlauf (Soft-Start), Drehzahlregelung

- Kontrolle der Einschraubtiefe über programmierbares Zeitfenster -

Das CECT326-SSO kombiniert eine Zählfunktion für verschiedene Schraubverbindungen mit einem Standard-Steuergerät. Zudem ist ein Sanftanlauf (Slow-Start) und eine stufenlose Drehzahlregelung integriert. Das Gerät verfügt über eine "Auto-Lern"-Funktion, die z. B. bei unbekanntem Schraubenlängen oder Schraubdrehzahlen zum Einsatz kommen kann. Dies unterstützt Sie bei einem optimalen Setup für Ihre Verschraubung.

- Slow-Start Funktion ermöglicht Einstellung der Dauer und Geschwindigkeit beim Sanftanlauf
- automatisches und manuelles Reset der Zählung
- Anzeige der noch nicht verschraubten Verbindungen
- NIO-Signal kann ausgegeben und weiterverarbeitet werden
- Akustisches Signal bei erfolgreicher Verschraubung
- externe Ein- und Ausgänge ermöglichen Integration in automatisierten Montagelinien (z. B. SPS)
- Wahlweise alle Modelle mit Anti-Statik
- Kontrolle der Einschraubtiefe über ein programmierbares Zeitfenster, LEDs für IO und NIO
- Alle Modelle CE zertifiziert und RoHS konform



Modell	CECT326-SSO
Eingangsspannung	100 - 240 VAC; 50/60 Hz
Ausgangsspannung	32/20 VAC; 1,5 A
Zählwerk	1 ... 99
Zählmethode	Hochzählen / Runterzählen
Arbeit mit Sensor	AN / AUS
Sensoransteuerung	AN (2 Sensoren) / AUS (1 Sensor)
Einstellbare Slow-Start-Zeit	0,0 ... 9,9 sec
Einstellbare Slow-Start-Drehz.	60% ... 100% der Drehzahl
Schraubzeit Grenze (unten)	0,0 ... 9,9 sec
Schraubzeit Grenze (oben)	0.0 ... 9,9 sec
NIO Ausgabe	AN / AUS / FF / EF mit LED und Alarm
IO Ausgabe	AN / AUS / FF / EF mti LED und Alarm
Automatische Nullstellung	AN / AUS
Externe Eingänge	Sensor / Reset
Externe Ausgänge	IO / NIO / Gesamt IO
Schrauberkontrolle	Drehzahl: schnell/langsam; Slow-Start
Abmessungen (H x B x T)	150 x 480 x 130 mm
Zubehör	Netzkabel / Aufhängungsbügel

Bedienfeld mit LED-Anzeige für NIO/IO, Betrieb, Regler für Drehzahleinstellung, Anzeige Verbundzahl



Rückseite mit Schrauberanschluss, Stromversorgung, Schieberegler für Drehzahl schnell/langsam



**Spezielles Werkzeugkabel mit 7 Pins
Achtung: nicht verwendbar für ESL300-Serie**



Vorderseite mit Steckerleiste für Ein- und Ausgänge und Dip-Schalter für optionale Funktionen





Steuergerät

Serie ESL 300 (Nicht für CESL300 Serie)

Die Steuergeräte arbeiten als AC/DC Transformer und Drehmomentsteuergerät. Die Elektronik im Steuergerät regelt die Energie zum Motor in Abhängigkeit der gesetzten Grenzen. Am Steuergerät kann die Drehzal schnell/langsam bzw. bei ECT326V variable eingestellt werden.

Typ ^[1]	Ausgänge	Drehzahlen	CE / RoHS konform	Elektrischer Ausgang [VDC]	Elektrischer Eingang [VDC]	L x B x H [mm]	Gewicht [kg]
ECT326E	1	schn./langs.	Ja	32/20	100 ... 240	145 x 60 x 35	0,25
ECT326E-V	1	variabel	Ja	20 ... 32	100 ... 240	145 x 60 x 35	0,25
ECT330E ^[2]	1	schn./langs.	Ja	32/24	220 ... 240	130 x 92 x 66	1,50



ECT330E



ECT326

[1] Bestellnummer für Netzanschluss UK: ECT326UK, ECT326UK-V, ECT330UK
 [2] Nur verwendbar für ESL310/310S/311/312/323/323P/324/324P

Serie ESL 300 Modul für Softstart & Ausgangssignal

Die ETC3A-SSO bzw. ECT3-SSO Module erweitern die Funktionen der 32 V Schrauber um die Softstart-Funktionalität und einem zusätzlichen Ausgangssignal. Dafür wird das Modul zwischen Schrauber und Steuergerät geschaltet.


Typ	Soft-Start Zeit [sec]	Soft-Start Drehzahl [%]	CE / RoHS konform	Signal-ausgang (Relais)	Kabellänge [m]	L x B x H [mm]
ECT3A-SSO ^[3]	0 - 3	30 - 100	Ja	30 VDC / 0,3 A	0,3	58 x 95 x 35
ECT3-SSO ^[3]	0,3	30 - 100	Ja	30 VDC / 0,3 A	0,3	58 x 95 x 35





ECT3-SSO


[3] Verwenden Sie das ECT3A-SSO mit dem Steuergerät ECT326 und das ECT3-SSO mit dem Steuergerät ECT320 (Auswahlmodell) und dem ECT330

Serie ESL 300 & Serie CESL300 - Zubehör


Schutzkappe	kompatibel mit	Bestellnr.
	(C)ESL310, 310S, 311, 312	DR80-10133
	(C)ESL323(P), 324(P)	DR80-10134
	(C)ESL327(P), 328(P)	DR80-10131
	ESL329(P), CESL339(P)	DR80-10130

Pistolengriff	kompatibel mit	Bestellnr.
	(C)ESL310, 310S, 311, 312	DR80-10070
	(C)ESL323(P), 324(P)	DR90-10080
	(C)ESL327(P), 328(P)	DR80-10080
	ESL329(P), CESL339(P)	DR80-10099

Werkzeugkabel	für ESL300 Serie (Länge)	Bestellnr.
	2 Meter (Standard)	DR96-10016B
	3 Meter	DR96-10018
	6 Meter	DR96-10020
	9 Meter	DR96-10030

Winkelkopf	kompatibel mit	Bestellnr.
	(C)ESL310, 310S, 311, 312	---
	(C)ESL323(P), 324(P)	DR80-10161A
	(C)ESL327(P), 328(P)	DR80-10160A

Werkzeugkabel	für CESL300 Serie (Länge)	Bestellnr.
	2 Meter (Standard)	DR96-37002
	3 Meter	DR96-37003
	6 Meter	DR96-37006
	9 Meter	DR96-37009

Werkzeughalter	kompatibel mit	Bestellnr.
	(C)ESL310, 310S, 311, 312	DR80-10136
	(C)ESL323(P), 324(P)	DR80-10135 ^[4]
	(C)ESL327(P), 328(P)	DR80-10135
	ESL329(P), CESL339(P)	DR80-10135

[4] wenn an C/ESL323 Drehmomentschutzkappen montiert sind, dann Werkzeughalter DR80-10136 verwenden.



Elektroschrauber

für Drehmomente von 0,39 bis 4,41 Nm mit 1/4 Zoll Sechskant-Bit Aufnahme

Die 230V direkt einsteckbaren Elektroschrauber sind speziell für die Industrie entwickelt worden. Exakte Drehmomentkontrolle und ansprechendes Design machen diese Schrauber zum idealen Begleiter der industriellen Produktion. Durch die direkte Einspeisung von 230 V ist ein Steuergerät hinfällig und die das Werkzeug somit kompakt und flexibel.

- exakte Drehmomentkontrolle
- stufenlos arretierbare Drehmomenteinstellung
- optimale Sicherung durch Schutzkappen
- geringe Reaktionsmomente
- kompakt, leicht und einfach handzuhaben
- ergonomisches Design
- angenehmes Handling durch den Soft-Grip
- Drehmomentwiederholgenauigkeit $\pm 5\%$
- alle Modelle CE zertifiziert und RoHS konform



Typ	Start-Typ	Drehmomentbereich [Nm]	Leerlaufdrehzahl [U/min]	Länge [mm]	Durchmesser [mm]	Gewicht [kg]
ESL383PE	Schub	0,49 - 2,16	1.000	283	41	0,79
ESL383E	Hebel	0,49 - 2,16	1.000	283	41	0,79
ESL384PE	Schub	0,98 - 2,94	700	283	41	0,79
ESL384E	Hebel	0,98 - 2,94	700	283	41	0,79
ESL385PE	Schub	1,47 - 4,41	500	283	41	0,79
ESL385E	Hebel	1,47 - 4,41	500	283	41	0,79
ESL383PFE	Schub	0,39 - 1,67	1.900	283	41	0,79
ESL383FE	Hebel	0,93 - 1,67	1.900	283	41	0,79
ESL384PFE	Schub	0,98 - 2,94	1.000	283	41	0,79
ESL384FE	Hebel	0,98 - 2,94	1.000	283	41	0,79

Zubehör ESL380

Beschreibung	Art.-Nr.	Verwendung
Winkelkopf	DR80-10160A	Typen mit Hebelstart
Schutzkappe	DR80-10130	alle Typen
Werkzeughalter	DR80-10135	alle mit DR80-10130
Werkzeughalter	DR80-10136	alle Typen
Pistolengriff	DR80-10099	alle Typen





Elektroschrauber

bürstenlose Elektroschrauber 32 VDC für Drehmomente von 0,02 - 1,86 Nm

Elektroschrauber mit bürstenlose Motoren erreichen eine unübertroffene Standzeit, da sie wartungsfrei sind. Des Weiteren verhindert der bürstenlose Motor eine Veränderung des Wirkungsgrades des Motors auch bei hohen Taktfrequenzen. Die Wiederholgenauigkeit des Drehmoments von $\pm 5\%$ erreicht das Werkzeug spielend und macht das System zu einem hochpräzisen Industriewerkzeug. Alle 32 V DC Schrauber sind ESD konform.

- exakte Drehmomentkontrolle
- stufenlos arretierbare Drehmomenteinstellung
- optimale Sicherung durch Schutzkappen
- geringe Reaktionsmomente
- kompakt, leicht und einfach handzuhaben
- ergonomisches Design
- angenehmes Handling durch den Soft-Grip
- Drehmomentwiederholgenauigkeit $\pm 5\%$
- keine Überhitzung bei Dauerbelastung
- Einsetzbar in Reinräumen
- alle Modelle CE zertifiziert und RoHS konform



Typ	Start-Typ	Drehmomentbereich [Nm]	Drehzahl min/max [U/min]	Länge [mm]	Durchmesser [mm]	Gewicht [kg]	Bitaufnahme
ESL610-ESD	Hebel	0,02 - 0,35	1.000 / 700	182	32 / 47	0,39	4 mm
ESL611-ESD	Hebel	0,05 - 0,69	1.000 / 700	182	32 / 47	0,39	4 mm
ESL612-ESD	Hebel	0,10 - 0,98	1.000 / 700	182	32 / 47	0,39	4 mm
ESL623-ESD	Hebel	0,15 - 1,18	1.000 / 650	238	36 / 47	0,52	1/4" Hex
ESL623F-ESD	Hebel	0,15 - 1,18	2.000	238	36 / 47	0,52	1/4" Hex
ESL623P-ESD	Schub	0,15 - 1,18	1.000 / 650	238	36 / 47	0,52	1/4" Hex
ESL623PF-ESD	Schub	0,15 - 1,18	2.000	238	36 / 47	0,52	1/4" Hex
ESL624-ESD	Hebel	0,29 - 1,86	1.000 / 650	238	36 / 47	0,52	1/4" Hex
ESL624P-ESD	Schub	0,29 - 1,86	1.000 / 650	238	36 / 47	0,52	1/4" Hex

Steuergerät 32 V DC für bürstenlose Elektroschrauber ESL610 - 624-ESD

Typ	Ausgänge	CE & ROHS konform	Elektrischer Ausgang [VDC]	Elektrischer Eingang [VAC]	Länge / Breite / Höhe [mm]	Gewicht [kg]	kompatibel mit
BECT626E	1	Ja	32	100 - 240	145/60/35	0,25	ESL610/611/612
BECT620E	1	Ja	32	100 - 240	145/60/35	0,25	ESL623/624 (F/P/PF)





Elektroschrauber

bürstenlose Elektroschrauber 40 VDC für Drehmomente von 0,98 - 15 Nm

Typ	Start-Typ	Drehmomentbereich [Nm]	Leerlaufdrehzahl [U/min]	Länge [mm]	Durchmesser / Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Bitaufnahme
Geradschrauber, handgehalten							
ESL628-ESD	Hebel	0,98 - 2,94	1.000	278	39,5	0,80	1/4" Hex
ESL628F-ESD	Hebel	0,98 - 2,94	2.000	278	39,5	0,80	1/4" Hex
ESL628P-ESD	Schub	0,98 - 2,94	1.000	278	39,5	0,80	1/4" Hex
ESL628PF-ESD	Schub	0,98 - 2,94	2.000	278	39,5	0,80	1/4" Hex
ESL629-ESD	Hebel	1,96 - 4,90	1.000	278	39,5	0,80	1/4" Hex
ESL629P-ESD	Schub	1,96 - 4,90	1.000	278	39,5	0,80	1/4" Hex
Geradschrauber, handgehalten oder als Einbauvariante^[1]							
ESL629M	Hebel	2 - 5	1.000	297	46,2	1,20	1/4" Hex
ESL629PM	Schub	2 - 5	1.000	297	46,2	1,20	1/4" Hex
ESL630M	Hebel	3 - 7,5	800	297	46,2	1,20	1/4" Hex
ESL630PM	Schub	3 - 7,5	800	297	46,2	1,20	1/4" Hex
ESL640M	Hebel	4 - 10	550	297	46,2	1,20	1/4" Hex
ESL640PM	Schub	4 - 10	550	297	46,2	1,20	1/4" Hex
ESL650M	Hebel	6 - 15	350	297	46,2	1,20	1/4" Hex
ESL650PM	Schub	6 - 15	350	297	46,2	1,20	1/4" Hex
Pistolschrauber^[1, 2]							
ESP620	Drücker	2 - 5	1.000	270	48 / 169	1,25	1/4" Hex
ESP630	Drücker	3 - 7,5	800	270	48 / 169	1,25	1/4" Hex
ESP640	Drücker	4 - 10	550	270	48 / 169	1,25	1/4" Hex
ESP650	Drücker	6 - 15	350	270	48 / 169	1,25	1/4" Hex

[1] Standardbitaufnahme 1/4" Hex Schnellwechselfutter. Optional ist auch ein 3/8" Vierkanttrieb erhältlich, mit der Endung -SQ (Bestellbeispiel ESL630PM-SQ).

[2] Standardkabelanschluss ist am unteren Ende des Pistolengriffs. Für Anschluss oben am Gehäuse mit der Endung -U bestellen (Bestellbeispiel ESP650-U).

Steuergerät 40 V DC für bürstenlose Elektroschrauber ESx620 - 650-ESD

Typ	Ausgänge	Kabel-/Wkz-Pins	Elektrischer Ausgang [VDC]	Elektrischer Eingang [VAC]	Länge / Breite / Höhe [mm]	Gewicht [kg]	kompatibel mit
BECT640E ^[3]	1	4-Pin	40	100 - 240	210/118/85	1,8	40 VDC Brushless
BECT640E-OS ^[4]	1	4-Pin	40	100 - 240	210/118/85	1,8	40 VDC Brushless



[3] Anschluss für UK-Stecker mit Endung UK statt E (Bestellbeispiel BECT640UK).

[4] Mit Ausgangssignal bei Drehmomentabschaltung (24 V).

Elektroschrauber

weiteres nützliches Zubehör

Artikelnummer	Technische Eckdaten
Vakuumvorsatz	zum adaptieren an den jeweiligen Bit, zum Verschrauben bzw. Aufnahme von Schrauben aus VA-Stahl und Kunststoff
DR-VACPU	Alle Schraubermodelle außer ESL600/611/612-ESD
Aluminium-Schutzkappen	zum Schutz vor versehentlichem Verstellen des Drehmoments und Montage in Drehmomentarmen
DR80-10133M	(C)ESL310/311/312
DR80-10134M	(C)ESL323/324
DR80-10131M	(C)ESL327/328
DR80-10130M	ESL329/CESL339/ESL383/384/385
Einstellwerkzeug	zum Einstellen des Drehmomentes bei montierter Schutzkappe
DR80-20137	DR80-10133 und DR80-10133M
DR80-20139	DR80-10134 und DR80-10134M
DR80-20140	DR80-10131/130 und DR80-10131/130M

