

E – MOTOREN



Typenschlüssel

Beispiel-Motor:

E - SCM - 045 - 06 - 30 - 01 - B K 0

Benennung:

E-SM	Synchronmotor	DS
E-SCM	Synchronkompakt-Motor	DSC
E-SJM	Synchron-J-Motor	DSD
E-AM	Asynchronmotor	DA
E-LM	Linearmotor	DSL
E-TM	Torquemotor	DST

Typengrößen:

028 = Flansch 56	056 = Flansch 120
036 = Flansch 71	071 = Flansch 148
045 = Flansch 94	100 = Flansch 198

Stillstandsmoment:

Unter 3 Nm mit der

Bezeichnung:

D	< 1 Nm
E	< 2 Nm
F	< 3 Nm

Nenndrehzahl:

3000 U/min	5000 U/min
4000 U/min	6000 U/min
4500 U/min	8000 U/min

Rückführung:

01 = Resolver	08 = ECN1123
02 = SEK52	09 = ECN1123-S*
03 = SEL52	10 = EQN1135
04 = SKS36	11 = EQN1135-S*
05 = SKM36	12 = ECN1313
06 = SRS50	13 = ECN1325
07 = SRM50	14 = ECN1325-S*
18 = CKS36	15 = EQN1325
	16 = EQN1337
	17 = EQN1337-S*

* mit SIL-2 Safety Geber

Haltebremse:

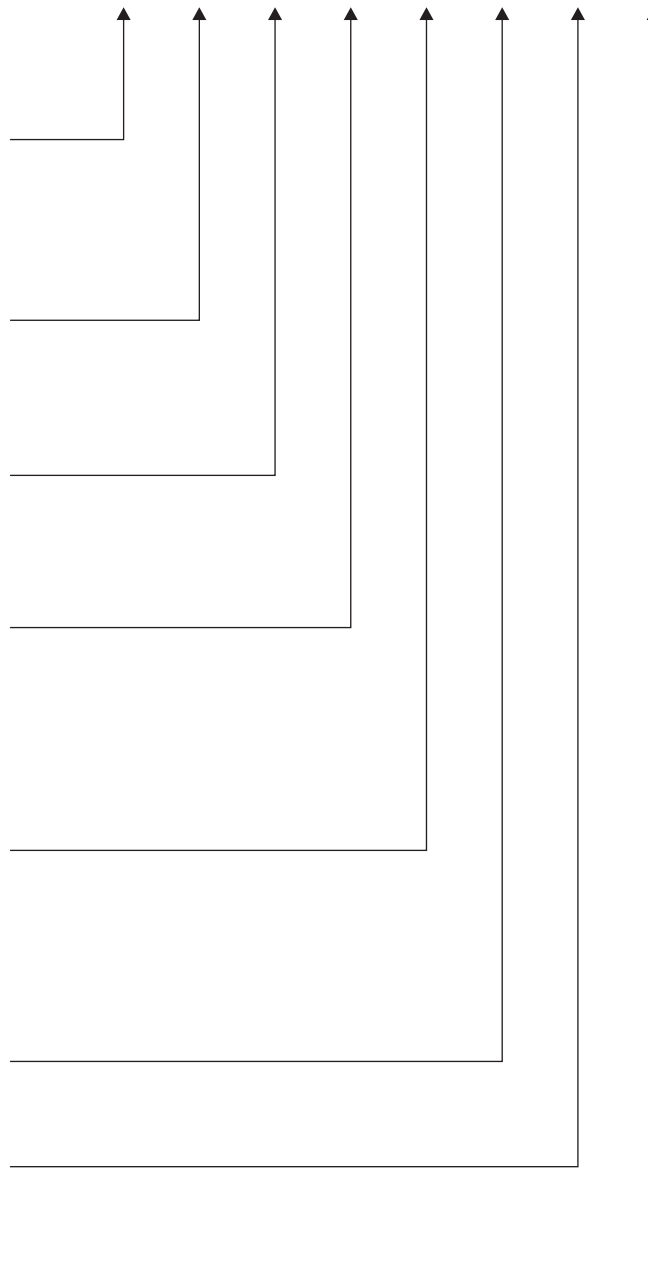
N	= ohne
B	= mit

Welle:

N	= glatte Welle
K	= Passfedernut

Klemmkasten:

0	= ohne
1	= mit



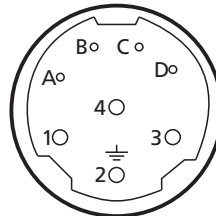
Pinbelegungen

Leistungsanschluss

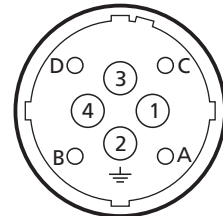
Pin	Funktion
1	Phase U
2	PE
3	Phase V
4	Phase W
A	Temperatursensor T1
B	Temperatursensor T2
C	Bremse B +
D	Bremse B -

Beim Anschluss der Haltebremse ist parallel eine Leerlauf-Diode angeklemt.

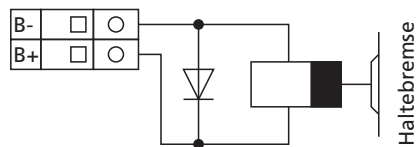
Polbild Größe 1 (Stiftseite)



Polbild Größe 1,5 (Stiftseite)



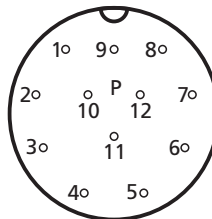
Motor mit integrierter Leerlauf-Diode



Feedbackanschluss (Sick-Stegmann Hiperface)

Pin	Funktion
1	REFCOS
2	+ RS485
3	NC
4	NC
5	SIN
6	REFSIN
7	- RS485
8	COS
9	NC
10	GND (0 V)
11	NC
12	+ VCC (7 – 11 V)

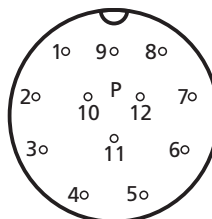
Polbild (Stiftseite)



Resolveranschluss

Pin	Funktion
1	cos-
2	sin-
3	NC
4	NC
5	ref+
6	NC
7	ref-
8	NC
9	NC
10	cos+
11	sin+
12	NC

Polbild (Stiftseite)

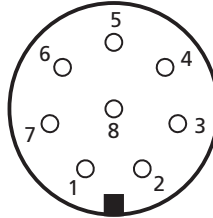


Pinbelegungen

ECN 1325 / EQN 1337 – Anschluss

Pin	Funktion
1	U_n
2	U_p
3	Daten+
4	Daten-
5	U_n
6	Takt-
7	Takt+
8	U_p

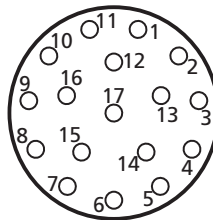
Polbild (Stiftseite)



ECN 1313 / EQN 1325 – Anschluss

Pin	Funktion
1	NC
2	NC
3	NC
4	NC
5	NC
6	NC
7	$+U_s$ 5V
8	Takt+
9	Takt-
10	GND
11	NC
12	B+
13	B-
14	Daten+
15	A+
16	A-
17	Daten-

Polbild (Stiftseite)



Technische Daten

Motortyp	Regler	M_0	M_n	M_{max}	N_n	P_{eck}	J
		Drehmomente (Nm)			Drehzahl (U/min)	Leistung (kW)	Massenträgheit (kg cm ²)
E-SJM-028-E2-60-xx-xxx	C02D	1,2	0,9	3,9	6000	0,57	1,8
E-SJM-036-F8-60-xx-xxx	C02D	2,8	1,45	8,4	6000	0,9	3,7
E-SCM-045-F7-40-xx-xxx	C04	2,7	2,0	8,5	4000	0,8	1,4
E-SCM-056-06-40-xx-xxx	C08	6,2	4,8	16,0	4000	2,0	4,4
E-SCM-071-22-40-xx-xxx	C16	21,5	11,4	56,0	4000	4,8	21,8
E-SCM-100-44-30-xx-xxx	C32	43,5	27,5	84,0	3000	8,6	73,5